INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ŞI PROTECȚIA MEDIULUI – RISSA Bucureşti
Bd. Mărăşti nr. 61, 011464 sect. 1 Bucureşti, ROMÂNIA
Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,
Cont: RO30TREZ7015069XXX006353 – Trezoreria Sect. 1 Bucureşti
Cod fiscal nr.: R 18107639; Reg. Com.:J40/18719/2005;
Tel.: +40-021-3184349,3184458; Fax: +40-021-3184348
Web:http://www.RISSA.ro E-mail: office@RISSA.ro

CONTRACT – Program Sectorial MAPDR P.S.1.1.1.

MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE SOL SUB INFLUENTA PRESIUNILOR ANTROPICE, IN CONTEXTUL ADAPTARII LA REGLEMENTARILE POLITICILOR AGRICOLE COMUNITARE

RAPORT FAZA 1/2006

Diagnosticarea zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole si a planurilor de actiune in vederea reducerii poluarii

Diagnosticarea zonelor vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si elaborarea programelor de actiune

INTRODUCERE

Metodologia de diagnoza a zonelor vulnerabile si potential vulnerabile reprezinta o procedura pentru integrarea conform unei proceduri standard a informatiilor privind conditiile naturale, resurselor, metodelor de management agricol si infrastructurii de la nivelul fiecarei comune realizata in scopul evaluarii riscului de poluare cu nitrati a corpurilor de apa (de suprafata si freatice) la nivelul unitatilor teritorial administrative de baza (comune, NUTS 5) si a stabilirii programelor de actiune conform cerintelor Directivei Nitratilor. Principalele straturi de informatii incluse in metodologia de diagnoza sunt:

- Conditii naturale: relief, sol (descrierea principalelor unitati genetice, functii de pedotransfer, capacitate de productie), clima (parametri agrometeorologici standard), utilizarea terenului, corpuri de apa de suprafata si subterane, riscuri naturale
- Resurse: Istoricul productiilor agricole realizate, Numar de animale pe specii si proprietari,

Conditii socio-economice: distributia terenului in functie de formele de proprietate (corelat cu fisa fermei), metode de management agricol, capacitati de stocare si epurare a apelor uzate, existenta retelelor de furnizare a apei potabile si de canalizare.

METODOLOGIE

1. Colectarea bazelor de date. Bazele de date necesare caracterizarii conditiilor naturale si a celor socio-economice se recomanda a fi integrate intr-un sistem informatic geografic integrat (SIG)

Limtele de demarcatie a comunelor

Hotarele fiecarei comune sunt preluate din hartile SIG realizate la nivelul tarii. Sunt de asemenea incluse limitele vetrelor satelor componente

Teren

Panta terenurilor (necesara pentru evaluarea proceselor de scurgere a nitratilor in corpurile de apa de suprafata) se determina din Modelul Digital al Terenului (pasul retelei de 100 sau 30 m) adaptata dupa modelul GTOPO50 realizat la nivelul intregului glob pe baza informatiilor de teledectie.

Utilizare terenurilor poate fi preluata din straturile corespunzatoare realizate in sistem SIG utilizind informatiile de teledetectie (CORINE, LCCS). Acest tip de informatii este furnizat in retea cu pasul de 30m.

Sol

Tipurile de sol de pe teritoriul comunelor incadrate in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati se recomanda a fi delimitate pe baza studiilor pedologice complexe la scara 1:10.000 in comunele situate in zona de cimpie si deal si 1:5.000 pentru comunele amplasate in zona de munte / partial munte. Scara hartilor de sol cea mai mica admisa este 1:200.000 pentru comune relativ omogene situate in zona de cimpie. Parametri minimi de sol care trebuiesc specificati sunt: tipul de sol si textura.

Clima

Datele de aparitie in medie a primului si ultimului inghet (inclusiv cele pentru cel mai timpuriu prim inghet, cel mai tirziu prim inghet, cel mai timpuriu ultim inghet, cel mai tirziu ultim inghet) necesare stabilirii perioadelor de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice pot fi preluate din Statisticile climatice oficiale (Clima Romaniei)

Corpuri de ape de suprafata

Reteaua hidrografica (riuri) si lacurile de pe teritoriul fiecarei comune poate fi preluata din Cadastrul apelor reprezentata in SIGul realizat de MMGA pentru “Sistemul informatic suport pentru monitorizarea solului din zonele vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati”. In SIG sunt calculate lungimile / perimetrele corpurilor de apa pe teritoriul comunei in vederea evaluarii suprafetelor de protectie care urmeaza a fi inerbate.

Corpuri de apa subterane

Delimitarea corpurilor de apa subterane, a virstei si tipului lor se face prin utilizarea hartilor hidrogeologice (in format electronic) realizate la scara 1:200.000.

Pentru fiecare corp de apa subteran este necesara evaluarea fluxului maxim de nitrati care poate fi spalat sub adincimea frontului radicular (evaluare corespunzatoare intregii suprafete de teren agricol amplasata deasupra corpului de apa subteran) care sa nu conduca la acumulari de nitrati in corpul de apa subteran (care in timp ar conduce la depasirea pragurilor de concentratii impuse de Directiva Nitratilor). In functie de aceasta valoare de prag a fluxului si de procesele de transformare a azotului in sol, inclusiv de transferul sau in biomasa culturilor vegetale, se evalueaza incarcatura maxima de animale (UVM / ha / an) admisa. Acest procedeu de calcul cuprinde doua etape:

- ETAPA 1: Evaluarea fluxului maxim de nitrati admis pentru a patrunde in acviferele libere

- Pentru a nu avea o acumulare a nitratilor in acviferele libere trebuie ca fluxul de intrare a nitratilor in acvifer sa fie mai mic sau cel mult egal cu **fluxul de iesire al nitratilor din acvifer**
- **Fluxul maxim de iesire al nitratilor din acvifer** (kgNO3 an-1 ha-1) se obtine prin raportarea **cantitatii totale de nitrati care este eliminata din acvifer** prin reteaua corpurilor de apa de suprafata care il intersecteaza (kgNO3 an-1), la suprafata terenului agricol corespunzatoare perimetrului acviferului (ha)
- **Cantitatea maxima a nitratilor eliminata din acvifer** se evalueaza prin inmultirea **cantitatii de apa care dreneaza anual din acvifer** spre corpurile de apa de suprafata (m3 an-1), cu valoara limita (50 ppm) a concentratiei de nitrati permisa in corpurile de apa conform Directivei Nitratilor.

Cantitatea de apa care dreneaza anual din acvifer in corpurile de apa de suprafata este evaluata inmultind valorile debitului minim anual (asigurare 80%) al riului cu care se intersecteaza acviferul (m3 s-1) cu intervalul de timp (1 an = 31536000 s)

- ETAPA 2: Calculul numarului maxim de animale (UVM) pentru ca fluxul drenat de nitrati sa fie cel mult egal cu fluxul permis de dinamica acviferului (calculat la etapa 1):

- Rularea modelului de simulare a dinamicii apei si nitratilor in sol realizat in cadrul contractului pentru evaluarea fluxului mediu de nitrati spalati sub adincimea frontului radicular considerind:
    - toate unitatile omogene sol-teren
    - seria de ani 1960-2000
    - culturi de toamna si primavara
    - cantitati diferite de gunoi de grajd (0, 2, 4 UVM/ha/an)
- Calculul pentru fiecare unitate omogena sol-teren, pe baza outputului modelului de simulare, a regresiilor patratice intre fluxul de nitrati spalati (kg NO3 an-1) si cantitatea de gunoi de grajd aplicata (exprimata prin numarul de UVM ha-1)
- Calculul pe baza acestor regresii a numarului maxim de animale (UVM ha-1) pentru atingerea fluxului de nitrati maxim permis de dinamica acviferului (estimat la pasul 1)
- Pentru unitatile sol-teren care nu dreneaza intr-un acvifer liber se considera ca numarul maxim de animale este cel furnizat de Codul de Bune Practici Agricole

In functie de valorile obtinute privind limitele UVM/ha/an corespunzatoare fiecarei unitati cartografice (rezultata prin intersectia stratului de sol cu cel al utilizarii terenului) se evalueaza valoarea medie a limitei de incarcare cu animale a unitatii de suprafata agricola la nivelul comunei.

Infrastructura de aprovizionare cu apa

Lungimea retelei de apa si de canalizare corespunzatoare fiecarei comune este preluata din Statisticile realizate de fiecare comuna pentru chestionarele care sunt transmise catre Institutul National de Statistica si din lista de Programe SAPARD aprobate si/sau realizate in acest domeniu

Productii vegetale realizate

Productiile agricole totale realizate si suprafata afectata fiecarei culturi sunt preluate prin ancheta locala din inregistarile efectuate in Registrul Agricol al fiecarei comune si/sau din raportarile efectuate prin formularele R-AGR-1 catre Institutul National de Statistica.

Numarul de animale

Se recomanda colectarea numarului de animale pe specii si a terenului agricol aflat in proprietate pentru fiecare gospodarie din informatiile cuprinse in Registrul Agricol.

Aceasta operatie deosebit de laborioasa poate fi inlocuita prin colectarea acestor informatii doar pentru asociatiile/societatile comerciale de pe teritoriul comunelor care au animale (formularele tip 3 si tip 4 din Registrele Agricole) si a caror valoare UVM / (ha agricol aflat in proprietate) depaseste valorile limita la nivelul comunei.

2. Integrarea informatiilor intr-un sistem standard de raportare compatibil cu cerintele UE in domeniu

Informatiile culese prin procedurile punctului 1 sunt integrate intr-o macheta de tip worksheet pentru analiza unitara a zonelor vulnerabile. In continuare sunt prezentate paginile acestei machete.

PREZENTARE GENERALA A CO xxxxxx

Cod SIRSUP : zzzzz

Comuna are o suprafata de XXX ha conform datelor statistice oficiale si o populatie stabila d

0 locuitori

Comuna are in compunere un numar de N sate si anume:

Sat-1	Sat-2	Sat-3	Sat-4	Sat-5
Sat-6	Sat-7	Sat-N		

Comuna este incadrata in **forma principala de r** cimpie/deal/munte

HARTA SIG A PANTELOR

Corpurile de apa de suprafata de pe perimetrul comunei sunt

Riuri :	**Total**	Lungime :	0	km	
	riu 1		0		
	riu 2		0		
	riu 3		0		
	riu 4		0		
	necadastrat		0		

Lacuri :		Suprafata ha	Perimetru km	Bazin	Tip
	lac 1	0	0	b1	Lac natural/lac acumulare
	lac 2	0	0	b1	Lac natural/lac acumulare
	lac 3	0	0	b2	Lac natural/lac acumulare
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	TOTAL	**0**	**0**		

HARTA CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA

Corpurile de apa subterana aflate sub perimetru comunei sunt:

- Af1 de tip freatic/acvif de virsta virsta 1

avind o litologie formata din : l1 Drenajul unitar al freaticului

este de xxxx $l\ s^{-1}\ km^{-2}$ Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apa subteran este de

xxxx $kg\ ha^{-1}\ an^{-1}$

- Af2 de tip freatic/acvif de virsta virsta 2

avind o litologie formata din : l2 Drenajul unitar al freaticului

este de xxxx $l\ s^{-1}\ km^{-2}$ Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apa subteran este de

xxxx $kg\ ha^{-1}\ an^{-1}$

- Af3 de tip freatic/acvif de virsta virsta 3

avind o litologie formata din : l3 Drenajul unitar al freaticului

este de xxxx $l\ s^{-1}\ km^{-2}$ Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apa subteran este de

xxxx $kg\ ha^{-1}\ an^{-1}$

- Af4 de tip freatic/acvif de virsta virsta 4

avind o litologie formata din : l4 Drenajul unitar al freaticului

este de xxxx $l\ s^{-1}\ km^{-2}$ Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apa subteran este de

xxxx $kg\ ha^{-1}\ an^{-1}$

Pe teritoriul comunei se afla **forajul hidrogeolog** xxxxx in care media multianuala a concentratiei de nitrati este xxx ppm. Valoarea concentratiei de nitrati inregistrat in martie 2006 este xxxx ppm.

Din punctul de vedere al **infrastructurii pentru furnizarea apei potabile si canalizare**

	Lungimea simpla a retelei de distributie a apei potabile :	0	km
	Lungimea simpla a retelei de canalizare :	0	km

Tipurile de sol, textura lor si suprafetele aferente de pe teritoriul comunei sunt

Tip de sol	Textura	Suprafata ha
s1	t1	1
s2	t2	2
s3	t3	3
s4	t4	4
s5	t5	5
s6	t6	6
s7	t7	7
s8	t8	8
s9	t9	9
s10	t10	10
TOTAL		55

HARTA SOLURI

Conform informatiilor statistice la nivelul comunei **distributia terenului pe categorii** de folosinte este:

Suprafata agricola :	**0**	ha
Suprafata arabila :	**0**	ha
Suprafata livezi si pepiniere pomicole :	**0**	ha
Suprafata vii si pepiniere viticole :	**0**	ha
Suprafata pasuni	**0**	ha
Suprafata finete	**0**	ha
Suprafata locuibila :	**0**	m^2

Datele de statistica agricola furnizate pe baza prelucrarii datelor de **teledetectie** (imagini din anul 20

conform categoriilor de folosinte definite in sistemul FAO-LCCS sunt

f1	**1**	ha
f2	**2**	ha
f3	**3**	ha
f4	**4**	ha
f5	**5**	ha
f6	**6**	ha
f7	**7**	ha
f8	**8**	ha
f9	**9**	ha
f10	**10**	ha
f11	**11**	ha
f12	**12**	ha
f13	**13**	ha
TOTAL	**31**	ha

Prin utilizarea ***Sistemului informatic suport pentru monitorizarea solului din zonele vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati*** rezulta o incarcare medie acceptabila la nivelul comunei de

0 $kg \cdot ha^{-1} \cdot an^{-1}$ ceea ce corespunde unor cantitati de azot din ingrasaminte organice de

0 $kg \cdot ha^{-1} \cdot an^{-1}$ distribuita spatial astfel:

HARTA UVMmax / ha / an

Valorile **productiei agricole** la nivelul comunei furnizate prin raportarile catre INS pentru anul 2005 sunt:

Suprafata cultivata cu grau si secara - ha	0
Productia totala de grau si secara - tone	0
Suprafata cultivata cu porumb boabe - ha	0
Productia totala la porumb boabe - tone	0
Suprafata cultivata cu cartofi - ha	0
Productia totala de cartofi - tone	0
Suprafata cultivata cu floarea soarelui - ha	0
Productia totala la floarea soarelui - tone	0
Suprafata cultivata cu sfecla de zahar - ha	0
Productia totala la sfecla de zahar - tone	0
Suprafata cultivata cu legume - ha	0
Productia totala la legume - tone	0
Productia de struguri - total - tone	0
Productia de fructe - total - tone	0

Potentialul de productie pentru grau in regim neirigat corespunzator perioadei 1960-2000 este de

xxxx t ha-1

HARTA DISTRIBUTIEI PRODUCTIILOR DE GRIU
PE SUPRAFATA ARABILA A COMUNEI

Numarul total de animale pe specii pentru perioada 2001-2005 la nivelul fiecarui sat a fost evalua
pe baza declaratiilor din Registrul Agricol pentru gospodariile individuale

BOVINE

	2001	2002	2003	2004	2005
Sat 1	0	0	0	0	0
Sat 2	0	0	0	0	0
Sat 3	0	0	0	0	0
Sat 4	0	0	0	0	0
Sat 5	0	0	0	0	0
Sat 6	0	0	0	0	0
Sat 7	0	0	0	0	0
Sat 8	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

Valoarea bovinelor inregistrate in Raportarile statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 de 0 Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de : **0**

PORCINE

	2001	2002	2003	2004	2005
Sat 1	0	0	0	0	0
Sat 2	0	0	0	0	0
Sat 3	0	0	0	0	0
Sat 4	0	0	0	0	0
Sat 5	0	0	0	0	0
Sat 6	0	0	0	0	0
Sat 7	0	0	0	0	0
Sat 8	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

Valoarea porcinelor inregistrate in Raportarile statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 de 0 Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de : **0**

UVM

	2001	2002	2003	2004	2005
Sat 1	0	0	0	0	0
Sat 2	0	0	0	0	0
Sat 3	0	0	0	0	0
Sat 4	0	0	0	0	0
Sat 5	0	0	0	0	0
Sat 6	0	0	0	0	0
Sat 7	0	0	0	0	0
Sat 8	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

Valoarea UVM calculata pe baza datelor din Raportarile Statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 : 0 Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de :
0

Pe baza analizei datelor din Registrul Agricol la nivelul fiecarui proprietar pentru fiecare sat in perioada 2001-2005 au fost realizate centralizari in functie de grupele de suprafata a terenurilor detinute de proprietari.
In continuare sunt prezentate datele centralizate pentru anul 2005 la nivelul fiecarui sat al comunei.

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de
a proprietăţii pentru Satul **Sat 1** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţ					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de
a proprietăţii pentru Satul **Sat 2** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţ					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de
a proprietăţii pentru Satul **Sat 3** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţ					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de
a proprietăţii pentru Satul **Sat 4** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţ					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de

a proprietăţii pentru Satul **Sat 5** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţă					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
sub 1000								
1000-2000								
2000-3000								
3000-4000								
4000-5000								
5000-10000								
10000-50000								
peste 50000								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de

a proprietăţii pentru Satul **Sat 6** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţă					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
sub 1000								
1000-2000								
2000-3000								
3000-4000								
4000-5000								
5000-10000								
10000-50000								
peste 50000								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de

a proprietăţii pentru Satul **Sat 7** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţă					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
sub 1000								
1000-2000								
2000-3000								
3000-4000								
4000-5000								
5000-10000								
10000-50000								
peste 50000								

Analiza repartiţiei animalelor pe grupe de suprafeţe, proprietari, specii de animale şi gradul de

a proprietăţii pentru Satul **Sat 8** (conform declaraţiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafaţă	Număr de	Suprafaţa	Număr de animale şi păsări deţinute de proprietari pe grupe de suprafaţă					
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări	UVM
sub 1000								
1000-2000								
2000-3000								
3000-4000								
4000-5000								
5000-10000								
10000-50000								
peste 50000								

Asociatiile agricole cu efective de animale din comuna sunt conform Registrului Agricol:

Numele si prenumele proprietarului	Anul	Cod i unic.	Suprafata de teren detinuta [ha]					
			Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total
P1	2004	5.1000						5.1000
	2002	5.1000						5.1000
	2003	5.1000						5.1000
	2004	5.1000						5.1000
	2005	5.1000						5.1000

Numele si prenumele proprietarului	Anul	Animale detinute						
		Porcine		Ovine caprine	Pasari	Cabaline	Albine	Total
		mari	tineret					
P1	2004							
	2002							
	2003							
	2004							
	2005							

Numele si prenumele proprietarului	Anul	Cod i unic.	Suprafata de teren detinuta [ha]					
			Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total
P2	2004							
	2002							
	2003							
	2004							
	2005							

Numele si prenumele proprietarului	Anul	Animale detinute						
		Porcine		Ovine caprine	Pasari	Cabaline	Albine	Total
		mari	tineret					
P2	2004							
	2002							
	2003							
	2004							
	2005							

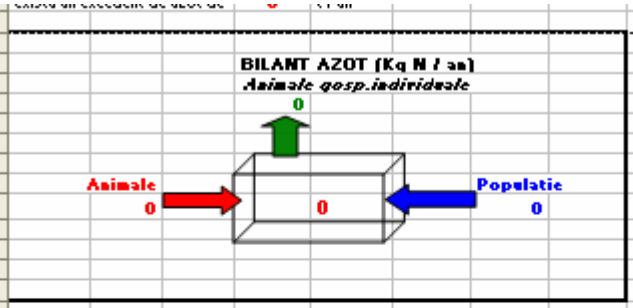
Complexul P1 deverseaza apele uzate in xxxxxx printr-o statie de epurare avind treapta mecanica si treapta biologica

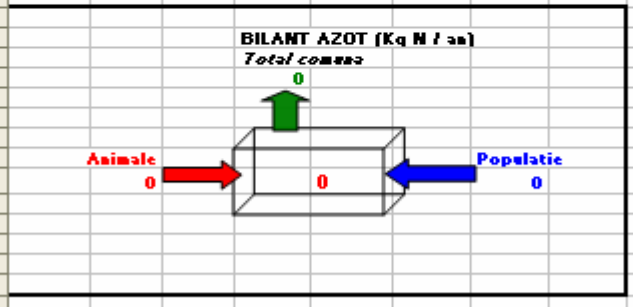
Bilantul simplu al azotului la nivelul comunei s-a facut pentru doua situatii:
- sunt considerate numai animalele din gospodariile individuale din comuna
- sunt considerate toate animalele din comuna (gospodarii individuale + complexe)

Exportul azotului prin culturile agricole este calculat utilizind productiile raportate la nivelul comunei.
Coeficientii de transfer utilizati sunt cei furnizati de Codul de Bune Practici Agricole.

In bilantul la nivelul comunei est inclus si aportul populatiei.

Se constata ca in cazul luarii in considerare a tuturor surselor de azot organic de pe teritoriul comunei exista un excedent de azot de **0** t / an





3. Elaborarea programelor de actiune

Pe baza informatiilor colectate si sintetizate in cadrul actiunilor de pa punctul 1 si 2 se elaboreaza Programe de actiune specifice conditiilor fiecarei comune.

Programele de actiune trebuie sa se refere la:

- perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice din cauza inghetului
- perioada de timp pentru care trebuiesc asigurate capacitatile de stocare
- analiza tipului de gospodarii si acomplexelor care trebuie monitorizate si in care se va aplica Planul de Management a Nutrientilor
- Evaluarea numarului de animale pentru care se permite pasunatul in pasunile comunale
- Specificarea suprafetei terenurilor in care sunt cele mai bune conditii pentru amplasarea platformelor de depozitare a gunoiului
- Evaluarea suprafetei care trebuie sa fie inerbata pentru a asigura protectia malurilor corpurilor de apa de suprafata.

Comuna: **SANTIMBRU** Cod SIRSUP: **7384** Judet: **Alba**

Comuna SANTIMBRU are in componenta 5 sate:
SANTIMBRU, COSLARIU, DUMITRA, GALTIU, TOTOI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2768
Comuna SANTIMBRU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 14% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 86 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SANTIMBRU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SANTIMBRU .949 cu un domeniu de variatie cuprins intre .515 si 1.414.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SANTIMBRU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SANTIMBRU este de 2.414 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Tarnava (Tarnava Mare)
Riul: Mures - confluenta cu: Galda
Riul: Mures - confluenta cu: Hapria
Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluenta cu: Mures
Riul: Galda - confluenta cu: Mures

SANTIMBRU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei SANTIMBRU principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 440 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 610 ha
* Pseudorendzine argiloiluviale (slab luvice)
  - Cod : 154
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 51 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 159
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 22 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 159
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 148 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 2070 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 81 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 47 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 290
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 53 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 289
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 170 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 289
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 206 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 375
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 478 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 4 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 593 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SANTIMBRU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3623 ha
  - arabil : 2229 ha
  - livezi : 1 ha
  - pasuni : 1070 ha
  - finete : 284 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 349 ha
* Suprafata locuibila: 42814 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 295 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 419 ha
* Riuri
  - Cod : rvr
  - Suprafata : 244 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 2007 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : ctg
  - Suprafata : 275 ha
* Livezi
  - Cod : ord
  - Suprafata : 53 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 498 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 414 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : vnd/ord
  - Suprafata : 331 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 4 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 34 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : msh/lsh
  - Suprafata : 165 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1441 ha
* 2-5% Suprafata: 193 ha
* 5-8% Suprafata: 296 ha
* 8-12% Suprafata: 287 ha
* 12-15% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 513 ha
* 2-5% Suprafata: 131 ha
* 5-8% Suprafata: 513 ha
* 8-12% Suprafata: 181 ha
* 12-15% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 79 Suprafata: 163 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 943 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 386 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 737 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1875	Minima: 1284	Maxima: 2465	t/ha
* ORZ	Medie : 2163	Minima: 1494	Maxima: 2831	t/ha
* PORUMB	Medie : 2277	Minima: 1501	Maxima: 3053	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1079	Minima: 281	Maxima: 1877	t/ha
* SOIA	Medie : 967	Minima: 465	Maxima: 1470	t/ha
* MAZARE	Medie : 816	Minima: 325	Maxima: 1307	t/ha
* FASOLE	Medie : 564	Minima: 262	Maxima: 865	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 21657	Minima: 15659	Maxima: 27656	t/ha
* CARTOF	Medie : 10263	Minima: 7068	Maxima: 13458	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1267	Minima: 717	Maxima: 1818	t/ha
* IN ULEI	Medie : 493	Minima: 320	Maxima: 666	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1320	Minima: 818	Maxima: 1821	t/ha
* LUCERNA	Medie : 21317	Minima: 17552	Maxima: 25082	t/ha
* TRIFOI	Medie : 16232	Minima: 13425	Maxima: 19039	t/ha
* PASUNI	Medie : 8250	Minima: 7012	Maxima: 9487	t/ha
* FINETE	Medie : 5550	Minima: 4717	Maxima: 6382	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 454ha, Productia: 1561 t(3.43t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1246ha, Productia: 6280 t(5.04t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 1160 t(29t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 14ha, Productia : 395 t(28.21t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 55ha, Productia : 1160 t(21.09 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 203 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 128 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SANTIMBRU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 637 (din care tineret 249).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SANTIMBRU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1470.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SANTIMBRU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 526469. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 28000.

* OVINE
Pe teritoriul comunei SANTIMBRU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2269.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
* Teren arabil : 2334 ha
* Pasuni si finete : 725 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 331 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -93.069 t-N/an, ceea ce reprezinta -25 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -57.085 t-N/ha, adica -15 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SANTIMBRU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 2.414 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.41 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (296 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (287 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (9 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (4 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SANTIMBRU (725 ha), se vor acorda un numar de maximum 2971 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 770,8 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SANTIMBRU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BOCSIG** Cod SIRSUP: **10195** Judet: **Arad**

Comuna BOCSIG are in componenta 3 sate:
BOCSIG, MANERAU, RAPSIG,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3587
Comuna BOCSIG are retea de apa potabila (17,54 km; 3 foraje de mica adancime), dar nu are canalizare si statie de epurare. Reteaua de distributie a apei are 17,54 km (microzonal Beliu-Bocsig).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50 % din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BOCSIG se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BOCSIG .92 cu un domeniu de variatie cuprins intre .606 si 1.342.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BOCSIG valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 28 martie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BOCSIG este de 9.522 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Crisul Alb - confluenta cu: Trei Holamburi
Riul: Crisul Alb - confluenta cu: Gut (Condratau)
Riul: Crisul Alb - confluenta cu: Potoc (Iercoseni)
Riul: Trei Holamburi - confluenta cu: Gut
Riul: Gut (Condratau) - confluenta cu: Cigher
Riul: Potoc (Iercoseni) - confluenta cu: Trei Holamburi
Riul: Tauz - confluenta cu: Beliu
Riul: Tauz - confluenta cu: Groseni
Riul: Tauz - confluenta cu: Gropoi

Riul: Iacoberi - confluenta cu: Sartis
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BOCSIG este de 10.402 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Carand-Rapsig situat in bazinul: Tauz Tip: Lac de acumulare

BOCSIG se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BOCSIG principalele tipuri de sol sunt :
* Planosoluri pseudogleice si luvisoluri albice planice pseudogleice
  - Cod : 267
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 78 ha
* Planosoluri vertice si luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
  - Cod : 266
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1102 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 127 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1216 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 20 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 577 ha
* Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 467
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 547 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 173
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 167 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 173
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 28 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 513 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 702 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente

- Cod : 269
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 572 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice si luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
- Cod : 238
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 159 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 378 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 152 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 68 ha

* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
- Cod : 388
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 84 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice si soluri brune luvice (podzolite), melanice
- Cod : 391
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1676 ha

* Soluri pseudogleice luvice, freatic-umede (uneori gleizate)
- Cod : 389
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 92 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 416 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 1058 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BOCSIG utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6303 ha
  - arabil : 4199 ha
  - vii : 16 ha
  - pasuni : 1974 ha
  - finete : 114 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 446 ha
* Suprafata locuibila: 64858 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 405 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : ctg

    - Suprafata : 41 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 308 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 230 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : msh/ssh
    - Suprafata : 2902 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 2635 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 131 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 39 ha
  * Zone umede
    - Cod : wld
    - Suprafata : 22 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : trs/grl
    - Suprafata : 67 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 903 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 23 ha
  * Vii/Pasuni
    - Cod : vnd/grl
    - Suprafata : 19 ha
  * Iazuri
    - Cod : pnd
    - Suprafata : 11 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : ssh/grl
    - Suprafata : 270 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 40 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : ssh/msh
    - Suprafata : 204 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : brs
    - Suprafata : 12 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3679 ha
  * 2-5% Suprafata: 492 ha
  * 5-8% Suprafata: 27 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1810 ha
  * 2-5% Suprafata: 264 ha
  * 5-8% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 4199 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2038	Minima:	1351	Maxima: 2724 t/ha
* ORZ	Medie :	2245	Minima:	1348	Maxima: 3143 t/ha
* PORUMB	Medie :	2622	Minima:	1729	Maxima: 3514 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	873	Minima:	640	Maxima: 1106 t/ha
* SOIA	Medie :	805	Minima:	466	Maxima: 1144 t/ha
* MAZARE	Medie :	481	Minima:	114	Maxima: 847 t/ha
* FASOLE	Medie :	624	Minima:	437	Maxima: 810 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	15652	Minima:	9043	Maxima: 22260 t/ha
* CARTOF	Medie :	7656	Minima:	3946	Maxima: 11367 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1327	Minima:	968	Maxima: 1687 t/ha
* IN ULEI	Medie :	550	Minima:	357	Maxima: 743 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2122	Minima:	1315	Maxima: 2929 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14780	Minima:	12051	Maxima: 17508 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13853	Minima:	11210	Maxima: 16496 t/ha
* PASUNI	Medie :	10675	Minima:	9073	Maxima: 12276 t/ha
* FINETE	Medie :	7975	Minima:	6778	Maxima: 9171 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 350ha, Productia: 720 t(2.05t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1170ha, Productia: 2971 t(2.53t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 1240 t(20.66t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 284 t(1.42t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 25 t(5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 162ha, Productia : 1296 t(8 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 90 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 82 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 1695 ha
- PLANTE ULEIOASE: 110 ha
- CARTOFI: 100 ha
- LEGUME: 210 ha
- PLANTE DE NUTRET: 1040 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BOCSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 508 (din care tineret 191).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BOCSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3322.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BOCSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 24700.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BOCSIG exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor – S.C. Igas Prod Ineu. Numarul de capete din aceasta unitate este de 150. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 8587.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2835 ha
* Pasuni si finete : 2168 ha
* Livezi : 2 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -51.752 t-N/an, ceea ce reprezinta -10 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -5.12 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BOCSIG

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 26.526 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.02 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (27 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (416 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BOCSIG (2168 ha), se vor acorda un numar de maximum 8885 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BOCSIG are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GHIOROC** Cod SIRSUP: **10872** Judet: **Arad**

Comuna GHIOROC are in componenta 3 sate:
GHIOROC, CUVIN, MINIS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4017
Comuna GHIOROC are retea de apa potabila, dar nu are canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90 % din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GHIOROC se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GHIOROC .948 cu un domeniu de variatie cuprins intre .67 si 1.36.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GHIOROC valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 8 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 7 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GHIOROC este de 3.379 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ier - confluenta cu: Mures
Riul: Matca - confluenta cu: Cigher
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GHIOROC este de 6.212 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Ghioroc situat in bazinul: Matca Tip: Lac natural
Lacul: Ghioroc situat in bazinul: Matca Tip: Lac natural

GHIOROC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
   * Arad Cod: M101

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GHIOROC principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 220 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 177 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 468 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 393 ha
* Cernoziomuri cambice vertice
  - Cod : 63
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 208 ha
* Luvisoluri albice alcalizate, planosoluri alcalizate si soloneturi albice
  - Cod : 264
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 45 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 411 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 896 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 177
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 31 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 159 ha
* Soluri brune eu-mezobazice molice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 273
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 221 ha
* Soluri brune eu-mezobazice molice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 273
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 147 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 233 ha

* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
    - Cod : 285
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 62 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
    - Cod : 294
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 698 ha
* Soluri brune luvice litice
    - Cod : 206
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 39 ha
* Soluri brune luvice si litosoluri
    - Cod : 212
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 477 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
    - Cod : 216
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 5 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
    - Cod : 169
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 42 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GHIOROC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3909 ha
    - arabil : 2641 ha
    - livezi : 6 ha
    - vii : 536 ha
    - pasuni : 687 ha
    - finete : 39 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 467 ha
* Suprafata locuibila: 78215 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 453 ha
* Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 662 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 615 ha
* Vii/Pasuni
    - Cod : vnd/grl
    - Suprafata : 147 ha
* Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 229 ha
* Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 86 ha
*
    - Cod : imp
    - Suprafata : 2 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 115 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : ssh/msh
    - Suprafata : 2627 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 56 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2148 ha
  * 2-5% Suprafata: 70 ha
  * 5-8% Suprafata: 183 ha
  * 8-12% Suprafata: 184 ha
  * 12-15% Suprafata: 38 ha
  * >15% Suprafata: 15 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 586 ha
  * 2-5% Suprafata: 2 ha
  * 5-8% Suprafata: 37 ha
  * 8-12% Suprafata: 40 ha
  * 12-15% Suprafata: 25 ha
  * >15% Suprafata: 32 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 2719 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2420 Minima: 1605 Maxima: 3236 t/ha
  * ORZ Medie : 2873 Minima: 1725 Maxima: 4021 t/ha
  * PORUMB Medie : 3171 Minima: 2092 Maxima: 4251 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1122 Minima: 823 Maxima: 1422 t/ha
  * SOIA Medie : 1108 Minima: 641 Maxima: 1574 t/ha
  * MAZARE Medie : 632 Minima: 151 Maxima: 1113 t/ha
  * FASOLE Medie : 820 Minima: 575 Maxima: 1065 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 19791 Minima: 11435 Maxima: 28147 t/ha
  * CARTOF Medie : 10515 Minima: 5419 Maxima: 15611 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1577 Minima: 1150 Maxima: 2004 t/ha
  * IN ULEI Medie : 748 Minima: 486 Maxima: 1010 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2872 Minima: 1780 Maxima: 3964 t/ha
  * LUCERNA Medie : 20840 Minima: 16993 Maxima: 24688 t/ha
  * TRIFOI Medie : 18255 Minima: 14773 Maxima: 21738 t/ha
  * PASUNI Medie : 10875 Minima: 9243 Maxima: 12506 t/ha
  * FINETE Medie : 8150 Minima: 6927 Maxima: 9372 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 748ha, Productia: 2183 t(2.91t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1036ha, Productia: 2600 t(2.5t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 14ha, Productia: 20 t(1.42t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 427 t(1.06t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 53ha, Productia : 166 t(3.13 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1173 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 3070 t
Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 1690 ha
- PLANTE ULEIOASE: 480 ha
- CARTOFI: 20 ha
- LEGUME: 60 ha
- PLANTE DE NUTRET: 50 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GHIOROC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 330 (din care tineret 74).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GHIOROC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GHIOROC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GHIOROC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3456.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1851 ha
* Pasuni si finete : 270 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 147 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -49.971 t-N/an, ceea ce reprezinta -20 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 2.25 t-N/ha, adica 1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GHIOROC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (7 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 198 zile.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.591 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.47 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (183 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (184 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (38 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (15 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GHIOROC (270 ha), se vor acorda un numar de maximum 1106 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna GHIOROC are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MACEA** Cod SIRSUP: **11398** Judet: **Arad**

Comuna MACEA are in componenta 2 sate:
MACEA, SANMARTIN,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6194
Comuna MACEA are retea de apa potabila si canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MACEA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MACEA .876 cu un domeniu de variatie cuprins intre .594 si 1.255.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MACEA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MACEA este de 4.248 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Budieru - confluenta cu: Canalul Morilor

MACEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
   * Arad Cod: M101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MACEA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
    - Cod : 38
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 94 ha
* Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
    - Cod : 38
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 220 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
    - Cod : 56
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 217 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede, pe nisipuri
    - Cod : 60
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 1988 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
    - Cod : 59
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 728 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod : 34
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 96 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod : 34
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 598 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod : 34
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 1562 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod : 34
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 1 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
    - Cod : 10
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 85 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 195 ha
* Psamosoluri si cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian)
    - Cod : 446
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 416 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
    - Cod : 405
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 304 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
    - Cod : 406
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 742 ha
* Soluri gleice salinizate
    - Cod : 378
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 0 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MACEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 6620 ha
  - arabil : 5385 ha
  - livezi : 1 ha
  - vii : 9 ha
  - pasuni : 1225 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 540 ha
* Suprafata locuibila: 97420 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 513 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : lsh/msh
  - Suprafata : 492 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 1738 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 735 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : msh/ssh
  - Suprafata : 345 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 97 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : msh/lsh
  - Suprafata : 2501 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 846 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 16 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 5385 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1225 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 5385 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2803	Minima:	1858	Maxima: 3747 t/ha
* ORZ	Medie :	3382	Minima:	2031	Maxima: 4734 t/ha
* PORUMB	Medie :	3674	Minima:	2423	Maxima: 4926 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1390	Minima:	1019	Maxima: 1761 t/ha
* SOIA	Medie :	1168	Minima:	676	Maxima: 1660 t/ha

* MAZARE	Medie :	713	Minima:	170	Maxima:	1255 t/ha
* FASOLE	Medie :	925	Minima:	648	Maxima:	1201 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	23628	Minima:	13652	Maxima:	33605 t/ha
* CARTOF	Medie :	11944	Minima:	6156	Maxima:	17733 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1826	Minima:	1332	Maxima:	2320 t/ha
* IN ULEI	Medie :	873	Minima:	567	Maxima:	1178 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2917	Minima:	1808	Maxima:	4026 t/ha
* LUCERNA	Medie :	20797	Minima:	16957	Maxima:	24636 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19992	Minima:	16178	Maxima:	23806 t/ha
* PASUNI	Medie :	14675	Minima:	12473	Maxima:	16876 t/ha
* FINETE	Medie :	9600	Minima:	8160	Maxima:	11040 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1084ha, Productia: 3007 t(2.77t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3112ha, Productia: 9735 t(3.12t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 45 t(1.12t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 45 t(1.5t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 25ha, Productia : 100 t(4t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 145ha, Productia : 896 t(6.17 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 390 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 4401 ha
- PLANTE ULEIOASE: 190 ha
- LEGUME: 53 ha
- PLANTE DE NUTRET: 96 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 231 (din care tineret 70).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 4136.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5800.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3361 ha
* Pasuni si finete : 1072 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -211.883 t-N/an, ceea ce reprezinta -44 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -131.361 t-N/ha, adica -27 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MACEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt

aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 6.338 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.28 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MACEA (1072 ha), se vor acorda un numar de maximum 4394 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna MACEA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **PECICA** Cod SIRSUP: **11584** Judet: **Arad**

Comuna PECICA are in componenta 4 sate:
PECICA, BODROGU VECHI, SEDERHAT, TURNU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 13001
Comuna PECICA are retea de apa potabila (Pecica – 26 km) si canalizare (Pecica – 5,3 km).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 35% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 65 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PECICA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PECICA .861 cu un domeniu de variatie cuprins intre .612 si 1.195.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PECICA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 23 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 26 martie
  - cel mai tirziu : 28 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PECICA este de 1.761 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Crac
Riul: Ier - confluenta cu: Mures

PECICA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Conul aluvial al Muresului (Pleistocen Superior – Holocen): GWMU20
* Conul aluvial al Muresului (Pleistocen Inferior – Mediu): GWMU22

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei PECICA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 253 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 72 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 677 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 426 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
  - Cod : 79
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 146 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 35 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede, pe nisipuri
  - Cod : 60
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 124 ha
* Cernoziomuri cambice vermice
  - Cod : 61
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 415 ha
* Cernoziomuri cambice vertice, freatic-umede
  - Cod : 64
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 177 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1957 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 274 ha
* Cernoziomuri gleizate, carbonatice
  - Cod : 33
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3115 ha
* Cernoziomuri gleizate, carbonatice
  - Cod : 33
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 134 ha
* Cernoziomuri gleizate, carbonatice
  - Cod : 33
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 71 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoargiloasa

    - Suprafata: 110 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 35
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 122 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 35
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 96 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod   : 34
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1802 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod   : 34
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 1807 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod   : 34
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 257 ha
* Cernoziomuri gleizate-salinizate
    - Cod   : 36
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 224 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
    - Cod   : 10
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 2125 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
    - Cod   : 10
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 45 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
    - Cod   : 22
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 2149 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod   : 428
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 263 ha
* Lacovisti saraturate
    - Cod   : 366
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 508 ha
* Lacovisti saraturate
    - Cod   : 366
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 318 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod   : 360
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1060 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
    - Cod   : 456
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 1857 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
    - Cod   : 405
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 250 ha

  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 298 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 342 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 272 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 485 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 283 ha
  * Soluri aluviale alcalizate
      - Cod   : 461
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 519 ha
  * Soluri gleice
      - Cod   : 373
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 218 ha
  * Soluri gleice
      - Cod   : 373
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 183 ha
  * Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 409
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 124 ha
  * Vertisoluri gleizate-alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 410
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 355 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 116 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 36 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PECICA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 19473 ha
    - arabil   : 17591 ha
    - livezi   : 2 ha

- vii : 1 ha
- pasuni : 1706 ha
- finete : 173 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 891 ha
* Suprafata locuibila: 209371 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 990 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 1369 ha
* Albia riurilor
  - Cod : rvb
  - Suprafata : 16 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 195 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 2756 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 2996 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 197 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 11550 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 1912 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si pasuni
  - Cod : lsh/grl
  - Suprafata : 1589 ha
* Riuri
  - Cod : rvr
  - Suprafata : 88 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
  - Cod : shr/grl
  - Suprafata : 387 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : brs
  - Suprafata : 8 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 1 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 17441 ha
* 2-5% Suprafata: 149 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1797 ha
* 2-5% Suprafata: 81 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 15277 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 1641 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3045	Minima:	2019	Maxima: 4071 t/ha
* ORZ	Medie :	3657	Minima:	2195	Maxima: 5118 t/ha
* PORUMB	Medie :	4144	Minima:	2733	Maxima: 5555 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1490	Minima:	1093	Maxima: 1888 t/ha
* SOIA	Medie :	1340	Minima:	776	Maxima: 1905 t/ha
* MAZARE	Medie :	805	Minima:	192	Maxima: 1418 t/ha
* FASOLE	Medie :	1045	Minima:	732	Maxima: 1357 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	25569	Minima:	14773	Maxima: 36364 t/ha
* CARTOF	Medie :	13450	Minima:	6932	Maxima: 19969 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1984	Minima:	1447	Maxima: 2521 t/ha
* IN ULEI	Medie :	937	Minima:	609	Maxima: 1265 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3360	Minima:	2083	Maxima: 4636 t/ha
* LUCERNA	Medie :	25200	Minima:	20548	Maxima: 29852 t/ha
* TRIFOI	Medie :	22738	Minima:	18401	Maxima: 27076 t/ha
* PASUNI	Medie :	14175	Minima:	12048	Maxima: 16301 t/ha
* FINETE	Medie :	9950	Minima:	8457	Maxima: 11442 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

  * GRIU: Suprafata cultivata: 3403ha, Productia: 8587 t(2.52t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 9994ha, Productia: 37565 t(3.75t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 105ha, Productia: 940 t(8.95t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 464ha, Productia: 742 t(1.59t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 2659 t(27.98t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1548 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 13748 ha
- PLANTE ULEIOASE: 1064 ha
- CARTOFI: 100 ha
- LEGUME: 280 ha
- PLANTE DE NUTRET: 455 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei PECICA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1146. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 622 (din care tineret 137).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei PECICA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 132. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 10994.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei PECICA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 57675.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PECICA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 4274. Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 5032.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4658 ha
* Pasuni si finete : 1357 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -239.549 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -70.536 t-N/ha, adica -11 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PECICA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (26 martie) adica 123 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie)adica 212 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (23 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 172 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.065 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.41 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (116 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PECICA (1357 ha), se vor acorda un numar de maximum 5562 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.
-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 279 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 17 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 104 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PECICA are retele de furnizare a apei, dar nu are canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea retelei de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **SANTANA** Cod SIRSUP: **12091** Judet: **Arad**

Comuna SANTANA are in componenta 2 sate:
SANTANA, CAPORAL ALEXA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 13149
Comuna SANTANA are retea de apa potabila (54 km, necesar 58 km; 4 foraje) si de canalizare (6,1 km, necesar 58 km), precum si o statie de epurare mecano-biologica (20l/s; la ora actuala nefunctionala).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SANTANA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SANTANA .887 cu un domeniu de variatie cuprins intre .595 si 1.28.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SANTANA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 18 octombrie
  - cel mai timpuriu: 26 septembrie
  - cel mai tirziu : 15 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SANTANA este de 1.206 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Canalul Morilor - confluenta cu: Chiser
Riul: Chiser - confluenta cu: Rat

SANTANA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Oradea/Campia de Vest Cod: C101

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SANTANA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente

 - Cod   : 73
       - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
       - Suprafata: 188 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 1320 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 2295 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 91 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 69
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 143 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 69
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 84 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
       - Cod   : 68
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 1453 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
       - Cod   : 68
       - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
       - Suprafata: 126 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede (relief valurit eolian)
       - Cod   : 82
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 36 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
       - Cod   : 59
       - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
       - Suprafata: 152 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
       - Cod   : 55
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 75 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 35
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 392 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 35
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 407 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 35

- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 128 ha

* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 835 ha

* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 206 ha

* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 210 ha

* Cernoziomuri salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 37
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 265 ha

* Cernoziomuri salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 37
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 295 ha

* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
- Cod : 22
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 4 ha

* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 71 ha

* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 68 ha

* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 98 ha

* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 295 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 569 ha

* Soluri aluviale alcalizate
- Cod : 461
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 180 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 492 ha

* Soluri gleice salinizate
- Cod : 378

- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 154 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SANTANA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 9905 ha
  - arabil : 8636 ha
  - livezi : 26 ha
  - vii : 24 ha
  - pasuni : 1193 ha
  - finete : 26 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 950 ha
* Suprafata locuibila: 205822 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 1157 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 732 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 45 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 4895 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 1065 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : lsh/msh
  - Suprafata : 1452 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : msh/lsh
  - Suprafata : 278 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 17 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 86 ha
* Sere
  - Cod : ghs
  - Suprafata : 40 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 873 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 8636 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1219 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 7851 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 785 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3500	Minima: 2320	Maxima: 4679	t/ha
* ORZ	Medie :	4094	Minima: 2458	Maxima: 5730	t/ha
* PORUMB	Medie :	4620	Minima: 3047	Maxima: 6193	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1651	Minima: 1210	Maxima: 2091	t/ha
* SOIA	Medie :	1545	Minima: 895	Maxima: 2196	t/ha
* MAZARE	Medie :	864	Minima: 206	Maxima: 1522	t/ha
* FASOLE	Medie :	1121	Minima: 786	Maxima: 1456	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	29794	Minima: 17215	Maxima: 42374	t/ha
* CARTOF	Medie :	15211	Minima: 7840	Maxima: 22583	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	2280	Minima: 1663	Maxima: 2897	t/ha
* IN ULEI	Medie :	1051	Minima: 683	Maxima: 1419	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4050	Minima: 2511	Maxima: 5589	t/ha
* LUCERNA	Medie :	27075	Minima: 22077	Maxima: 32073	t/ha
* TRIFOI	Medie :	25889	Minima: 20950	Maxima: 30827	t/ha
* PASUNI	Medie :	15850	Minima: 13472	Maxima: 18227	t/ha
* FINETE	Medie :	11200	Minima: 9520	Maxima: 12880	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 2562ha, Productia: 7288 t(2.84t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2921ha, Productia: 6092 t(2.08t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 300 t(6t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 951ha, Productia: 1308 t(1.37t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 169ha, Productia : 2200 t(13.01t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 148ha, Productia : 1726 t(11.66 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 140 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 617 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 5268 ha
- PLANTE ULEIOASE: 1538 ha
- CARTOFI: 50 ha
- LEGUME: 150 ha
- PLANTE DE NUTRET: 655 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SANTANA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 674. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 800 (din care tineret 200).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SANTANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 7200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SANTANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 35000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SANTANA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 541. Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 7500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4329 ha
* Pasuni si finete : 330 ha
* Livezi : 54 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -221.197 t-N/an, ceea ce reprezinta -40 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -50.26 t-N/ha, adica -9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SANTANA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 1.611 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.4 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SANTANA (330 ha), se vor acorda un numar de maximum 1352 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> -> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 164 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 13 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SANTANA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **VLADIMIRESCU** Cod SIRSUP: **9397** Judet: **Arad**

Comuna VLADIMIRESCU are in componenta 4 sate:
VLADIMIRESCU, CICIR, HORIA, MINDRULOC,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 10694
Comuna VLADIMIRESCU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare decat in satul Vladimirescu (cca. 1,5 km lungime). Nu exista statie de epurare. Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie. Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VLADIMIRESCU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VLADIMIRESCU .893 cu un domeniu de variatie cuprins intre .618 si 1.284.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VLADIMIRESCU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 18 octombrie
        - cel mai timpuriu: 26 septembrie
        - cel mai tirziu : 15 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU este de .339 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Zadarlac
Riul: Ier - confluenta cu: Mures
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU este de 4.311 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Vladimirescu situat in bazinul: Mures Tip: Lac natural

VLADIMIRESCU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Conul aluvial al Muresului (Pleistocen Superior – Holocen): GWMU20
   * Conul aluvial al Muresului (Pleistocen Inferior – Mediu): GWMU22

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 19 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 205 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 4 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 146 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 61 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate-alcalizate
  - Cod : 71
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate-alcalizate
  - Cod : 71
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 256 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1320 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 732 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 70 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1781 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 172 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 326 ha
* Cernoziomuri salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 37
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 131 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 600 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 98 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1573 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 23 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 403 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1159 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 176
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 392 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
- Suprafata: 664 ha
* Soluri brune eu-mezobazice molice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 273
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 2842 ha
* Soluri brune eu-mezobazice molice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 273
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 5 ha
* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1 ha
* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 137 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 10054 ha
    - arabil   : 9141 ha
    - livezi   : 13 ha
    - vii   : 6 ha
    - pasuni   : 869 ha
    - finete   : 25 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 775 ha
  * Suprafata locuibila: 170033 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 653 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 1176 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 2541 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : brs
    - Suprafata : 45 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : rvb
    - Suprafata : 73 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 5052 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 64 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 178 ha
  * Asociatii de copaci si vegetatie arborescenta
    - Cod : trs/shr
    - Suprafata : 27 ha
  * Riuri
    - Cod : rvr
    - Suprafata : 124 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 3 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1690 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 30 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 451 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 11 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : ssh/msh
    - Suprafata : 1012 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 9094 ha
* 2-5% Suprafata: 46 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 881 ha
* 2-5% Suprafata: 12 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 2600 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 6541 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3572	Minima: 2369	Maxima: 4776	t/ha
* ORZ	Medie : 4323	Minima: 2596	Maxima: 6051	t/ha
* PORUMB	Medie : 4841	Minima: 3193	Maxima: 6490	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1728	Minima: 1267	Maxima: 2189	t/ha
* SOIA	Medie : 1666	Minima: 965	Maxima: 2368	t/ha
* MAZARE	Medie : 936	Minima: 223	Maxima: 1648	t/ha
* FASOLE	Medie : 1214	Minima: 851	Maxima: 1577	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 30053	Minima: 17364	Maxima: 42742	t/ha
* CARTOF	Medie : 15901	Minima: 8195	Maxima: 23606	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 2327	Minima: 1697	Maxima: 2957	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1113	Minima: 723	Maxima: 1502	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 4290	Minima: 2659	Maxima: 5920	t/ha
* LUCERNA	Medie : 27860	Minima: 22716	Maxima: 33003	t/ha
* TRIFOI	Medie : 25081	Minima: 20297	Maxima: 29865	t/ha
* PASUNI	Medie : 16150	Minima: 13727	Maxima: 18572	t/ha
* FINETE	Medie : 11425	Minima: 9711	Maxima: 13138	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 2252ha, Productia: 5104 t(2.26t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3680ha, Productia: 8146 t(2.21t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 780 t(11.14t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 552ha, Productia: 637 t(1.15t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 29 t(5.8t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 110ha, Productia : 1552 t(14.1 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 20 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 511 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- CEREALE PENTRU BOABE: 6867 ha
- PLANTE ULEIOASE: 92 ha
- CARTOFI: 45 ha
- LEGUME: 139 ha
- PLANTE DE NUTRET: 580 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor (SC Dimimpex SRL – 80 bovine+48 cabaline, SC Intervet SRL – 80 bovine+25 cabaline). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 752 (din care tineret 156).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2100.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (SC Avicola San Roberto SRL-5300 gaini). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8939.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2497.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5077 ha
* Pasuni si finete : 705 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -406.52 t-N/an, ceea ce reprezinta -65 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -267.498 t-N/ha, adica -43 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VLADIMIRESCU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.085 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.7 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VLADIMIRESCU (705 ha), se vor acorda un numar de maximum 2889 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VLADIMIRESCU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **ZARAND** Cod SIRSUP: **12812** Judet: **Arad**

Comuna ZARAND are in componenta 2 sate:
ZARAND, CINTEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2716
Comuna ZARAND nu are retele de apa potabila si de canalizare (in stadiu de proiect).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ZARAND se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ZARAND .886 cu un domeniu de variatie cuprins intre .595 si 1.28.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ZARAND valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ZARAND este de 3.22 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Crisul Alb - confluenta cu: Valea Noua Chiser
Riul: Crisul Alb - confluenta cu: Cigher
Riul: Valea Noua Chiser - confluenta cu: Crisul Alb
Riul: Canalul Morilor - confluenta cu: Canalul Militar
Riul: Valea Noua Chiser - confluenta cu: Canalul Morilor
Riul: Canalul Morilor - confluenta cu: Rat
Riul: Cigher - confluenta cu: Crisul Alb
Riul: Canalul Morilor - confluenta cu: Chiser
Riul: Veljul Selisteoara - confluenta cu: Canalul Morilor
Riul: Rat - confluenta cu: Canalul Militar

Riul: Chiser - confluenta cu: Rat

ZARAND se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ZARAND principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 73
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 178 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 13 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1087 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 264 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 170 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Lacovisti tipice, carbonatice
      - Cod   : 360
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Luvisoluri albice alcalizate, planosoluri alcalizate si soloneturi albice
      - Cod   : 264
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 170 ha
  * Luvisoluri albice alcalizate
      - Cod   : 256
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 366 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 133 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406

- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 699 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 20 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1154 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 634 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 99 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 622 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 293 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 78 ha

* Soluri aluviale alcalizate
- Cod : 461
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 492 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1006 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 97 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1 ha

* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 478 ha

* Vertisoluri gleizate-alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 410
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 508 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei ZARAND utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 6509 ha
    - arabil   : 4256 ha
    - livezi   : 9 ha
    - vii   : 1 ha
    - pasuni   : 2178 ha
    - finete   : 65 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 419 ha
  * Suprafata locuibila: 46716 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 426 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 650 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 12 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 1504 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : lsh/msh
    - Suprafata : 147 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 2549 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 732 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 281 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : msh/lsh
    - Suprafata : 429 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1615 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : msh/ssh
    - Suprafata : 317 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : bra/grl
    - Suprafata : 2 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4256 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2239 ha
   * 2-5% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 3810 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2110	Minima:	1399	Maxima:	2821 t/ha
* ORZ	Medie :	2531	Minima:	1519	Maxima:	3543 t/ha
* PORUMB	Medie :	2494	Minima:	1645	Maxima:	3343 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	985	Minima:	722	Maxima:	1248 t/ha
* SOIA	Medie :	821	Minima:	475	Maxima:	1167 t/ha
* MAZARE	Medie :	471	Minima:	112	Maxima:	831 t/ha
* FASOLE	Medie :	612	Minima:	429	Maxima:	795 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16169	Minima:	9342	Maxima:	22996 t/ha
* CARTOF	Medie :	8295	Minima:	4275	Maxima:	12314 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1375	Minima:	1003	Maxima:	1747 t/ha
* IN ULEI	Medie :	589	Minima:	383	Maxima:	795 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1965	Minima:	1218	Maxima:	2711 t/ha
* LUCERNA	Medie :	13036	Minima:	10629	Maxima:	15442 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14822	Minima:	11995	Maxima:	17650 t/ha
* PASUNI	Medie :	11775	Minima:	10008	Maxima:	13541 t/ha
* FINETE	Medie :	7750	Minima:	6587	Maxima:	8912 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 850ha, Productia: 1785 t(2.1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1465ha, Productia: 2197 t(1.49t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 70 t(7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 700ha, Productia: 1260 t(1.8t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 89ha, Productia : 1015 t(11.4 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 4 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 230 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- CEREALE PENTRU BOABE: 2290 ha
- PLANTE ULEIOASE: 600 ha
- CARTOFI: 40 ha
- LEGUME: 55 ha
- PLANTE DE NUTRET: 240 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ZARAND nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 520 (din care tineret 157).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ZARAND nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ZARAND nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ZARAND nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 8500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1944 ha
* Pasuni si finete : 1958 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -24.268 t-N/an, ceea ce reprezinta -6 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 11.04 t-N/ha, adica 3 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ZARAND

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.782 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.5 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ZARAND (1958 ha), se vor acorda un numar de maximum 8020 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna ZARAND nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **ALBESTII DE ARGES** Cod SIRSUP: **13819** Judet: **Arges**

Comuna ALBESTII DE ARGES are in componenta 7 sate:
ALBESTII PAMINTENI, ALBESTII UNGURENI, BRATESTI, DOBLEA, DOBROTU, DUMIRESTI, FLORIENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5963
Comuna ALBESTII DE ARGES are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 72% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 28 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ALBESTII DE ARGES se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ALBESTII DE ARGES 1.308 cu un domeniu de variatie cuprins intre .82 si 1.794.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ALBESTII DE ARGES valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES este de 9.828 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Cicanesti
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Danului
Riul: Cicanesti - confluenta cu: Valea Danului
Riul: Valea Iasului - confluenta cu: Valea Calului
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES este de 2.268 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Arges Tip:
Lacul: Cerbureni situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

ALBESTII DE ARGES se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod   : 246
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 63 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 374 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 962 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 246 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 280
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 155 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
      - Cod   : 296
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 232 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 732 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 223
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 283 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1301 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 126 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 17 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2336 ha
  - arabil : 369 ha
  - livezi : 731 ha
  - pasuni : 662 ha
  - finete : 574 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 609 ha
* Suprafata locuibila: 70904 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1761 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 307 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 55 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 50 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 177 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 833 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 10 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 614 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 277 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 147 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 31 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 74 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 20 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 164 ha
* 2-5% Suprafata: 174 ha
* 5-8% Suprafata: 388 ha
* 8-12% Suprafata: 410 ha
* 12-15% Suprafata: 82 ha
* >15% Suprafata: 16 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 197 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 124 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 7 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1568	Minima:	884	Maxima: 2252	t/ha
* ORZ	Medie :	1076	Minima:	566	Maxima: 1585	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	838	Minima:	516	Maxima: 1161	t/ha
* FASOLE	Medie :	653	Minima:	465	Maxima: 842	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	8011	Minima:	4550	Maxima: 11472	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	685	Minima:	451	Maxima: 918	t/ha
* IN ULEI	Medie :	258	Minima:	167	Maxima: 348	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1470	Minima:	911	Maxima: 2028	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	13695	Minima:	11848	Maxima: 15542	t/ha
* PASUNI	Medie :	12900	Minima:	10965	Maxima: 14835	t/ha
* FINETE	Medie :	10500	Minima:	8925	Maxima: 12075	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 600 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 900 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 534 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1766 (din care tineret 481).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 877.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10414.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ALBESTII DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3560.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 883 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 48.81 t-N/an, ceea ce reprezinta 22 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 126.329 t-N/ha, adica 58 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ALBESTII DE ARGES

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt

aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.096 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 10.95 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (126 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ALBESTII DE ARGES (883 ha), se vor acorda un numar de maximum 3303 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Comuna ALBESTII DE ARGES are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA ALBEŞTI DE ARGEŞ; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI ALBEŞTI DE ARGEŞ, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
984	***34479***	301	***18128***	3433	***25061***	877	***11524***	158	***7093***	10414	***3801***	**100086**	***2336***	**43**

POPULAȚIE	5893 locuitori	**70981**		
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**-4620**		
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**166447**	**kg/an**	**71**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

397120

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/2336 HA

230673

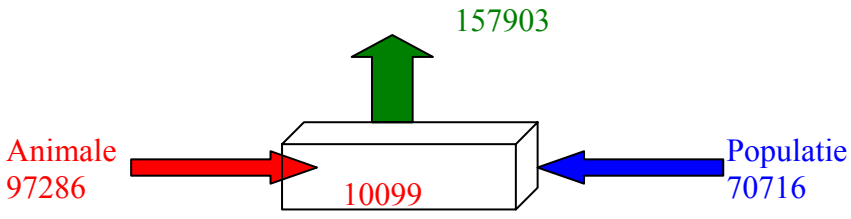
LOCALITATEA **ALBEŞTI DE ARGEŞ,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	210	1260	34650	15750	20790
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	35	650	3380	1755	4875
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	728	2080	3328	1040	4160
Legume	3	1.1	4.2	30	615	1845	677	2583
Alte culturi agricole*	10			97	2695	26950		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	662	6620	43030	9268	29790
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	574	6880	44720	9632	30960
Total				**2336**		**157903**	**38122**	**93158**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	301	16555	6020	12943
Vaci de lapte	>400	35	5	26	984	34440	4920	25584
Porci	98	13	4	8	877	11401	3508	7016
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3433	24031	3433	17165
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	10414	3749	1875	1875
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	158	7110	1264	4424
Total						**97286**	**21020**	**69007**

Populatie **70716 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **ALBEŞTI DE ARGEŞ,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

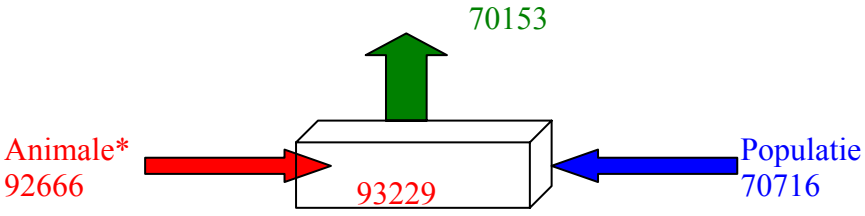
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	210	1260	34650	15750	20790
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	35	650	3380	1755	4875
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	728	2080	3328	1040	4160
Legume	3	1.1	4.2	30	615	1845	677	2583
Alte culturi agricole*	10			97	2695	26950		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1100**		**70153**	**19222**	**32408**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	301	16555	6020	12943
Vaci de lapte	>400	35	5	26	984	34440	4920	25584
Porci	98	13	4	8	877	11401	3508	7016
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3433	24031	3433	17165
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	10414	3749	1875	1875
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	158	7110	1264	4424
Total						**97286**	**21020**	**69007**

Populatie **70716 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Oticu	0	***0***	0	***0***	600	***1320***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**1320**	***375***	**4**
Lespezi	0	***0***	0	***0***	700	***1540***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**1540**	***360***	**4**
Coaste Mari	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**	***190***	**0**
Podeanu	0	***0***	0	***0***	800	***1760***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**1760**	***235***	**7**
													4320	***1160***	**4**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Stuhosu	40															
Valea Stupinii	100															
Dobrut	120															
Pamanteni	56															
Ungureni	150															
Chiciura	36															
Altele	7															
Total islaz	509	984	***11336***	0	***0***	1333	***9731***	0	***0***	158	***2332***	0	***0***	**23399**	***509***	**46**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (2100) care păşunează în zona montană

ALBEŞTI DE ARGEŞ

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Albeşti Ungurenu
   - Albeşti Pământeni
   - Brăteşti
   - Doblea
   - Florieni
   - Dumireşti
   - Dobruțu

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	12 km
3. REȚEA CANALIZARE	NU *
4. FERME ZOOTEHNICE	AF Urluiescu Gheorghe; 11 bovine; 10 ha.
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	539

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Brezeanu Vasile	11 bovine teren proprietate: 1,80 ha ha

* este pretabilă executarea rețelei de canalizare de la Albeşti de Argeş →
sat Cerbureni, com Valea Iaşului cu racordare la rețeaua de canalizare a oraşului Curtea de Argeş

Comuna: **ANINOASA** Cod SIRSUP: **13999** Judet: **Arges**

Comuna ANINOASA are in componenta 4 sate:
ANINOASA, BROSTENI, SLANIC, VALEA SILISTII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3315
Comuna ANINOASA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ANINOASA se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ANINOASA 1.302 cu un domeniu de variatie cuprins intre .806 si 1.793.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ANINOASA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 26 octombrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 9 aprilie
  - cel mai timpuriu: 16 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ANINOASA este de 11.896 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bratia - confluenta cu: Slanic
Riul: Bratia - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Slanic - confluenta cu: Manastirea

ANINOASA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei ANINOASA principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 247 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
  - Cod : 260
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 99 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
  - Cod : 260
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 106 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 134 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa
  - Suprafata: 586 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 2382 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 91 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 319 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 46 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 36 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 96 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 3 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 67 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 291
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 68 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 242 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 56 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod : 268
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 46 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 98 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 560 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe si pseudorendzine (predominant cambice)
      - Cod : 384
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 268 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 59 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 50 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ANINOASA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3221 ha
    - arabil : 217 ha
    - livezi : 330 ha
    - pasuni : 2143 ha
    - finete : 531 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 338 ha
  * Suprafata locuibila: 46322 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 259 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 3377 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 103 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
      - Cod : SHR/GRL
      - Suprafata : 31 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 211 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 900 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 419 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 42 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 68 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 116 ha
  * Livezi/pasuni
      - Cod : ORD/GRL
      - Suprafata : 16 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 65 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 71 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 19 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 139 ha
   * 2-5% Suprafata: 52 ha
   * 5-8% Suprafata: 18 ha
   * 8-12% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 789 ha
   * 2-5% Suprafata: 611 ha
   * 5-8% Suprafata: 494 ha
   * 8-12% Suprafata: 515 ha
   * 12-15% Suprafata: 110 ha
   * >15% Suprafata: 152 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 26 Suprafata: 188 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1351	Minima:	761	Maxima:	1940 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	716	Minima:	440	Maxima:	992 t/ha
* FASOLE	Medie :	558	Minima:	397	Maxima:	719 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	10606	Minima:	6023	Maxima:	15188 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	590	Minima:	389	Maxima:	791 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1252	Minima:	776	Maxima:	1728 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11164	Minima:	9659	Maxima:	12670 t/ha
* PASUNI	Medie :	12125	Minima:	10306	Maxima:	13943 t/ha
* FINETE	Medie :	10075	Minima:	8563	Maxima:	11586 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 61ha, Productia: 213 t(3.49t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 700 t(14t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 674 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ANINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1416 (din care tineret 656).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ANINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1820.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ANINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9880.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ANINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4785.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 71 ha
* Pasuni si finete : 832 ha
* Livezi : 25 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 59.351 t-N/an, ceea ce reprezinta 29 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 102.446 t-N/ha, adica 50 kg-N/ha/an.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ANINOASA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.896 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.89 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (18 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (6 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (59 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ANINOASA (832 ha), se vor acorda un numar de maximum 3409 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna ANINOASA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA ANINOASA; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI ANINOASA, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1010	***35390***	110	***6625***	3880	***28324***	1170	***15374***	281	***12615***	11405	***4163***	**102491**	***2336***	**43**

POPULAȚIE	5893 locuitori	**70981**		
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**-6820**		
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**166652**	**kg/an**	**70**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

406470

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/2391 HA

239818

LOCALITATEA **ANINOASA,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

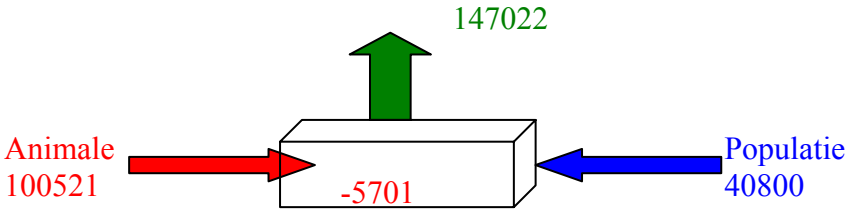
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	84	210	5775	2625	3465
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	50	400	2080	1080	3000
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	728	2080	3328	1040	4160
Legume	3	1.1	4.2	14	252	756	277	1058
Alte culturi agricole*	10			69	1677	16770		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	1283	12830	83395	17962	57735
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	531	5372	34918	7521	24174
Total				**2759**		**147022**	**30505**	**93592**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	110	6050	2200	4730
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1010	35350	5050	26260
Porci	98	13	4	8	1170	15210	4680	9360
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3880	27160	3880	19400
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11405	4106	2053	2053
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	281	12645	2248	7868
Total						**100521**	**20111**	**69671**

Populatie **40800 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **ANINOASA,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

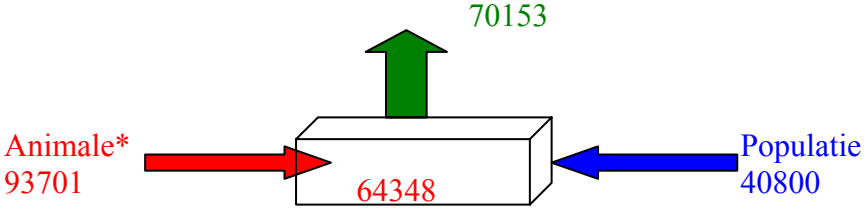
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	84	210	5775	2625	3465
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	50	400	2080	1080	3000
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	728	2080	3328	1040	4160
Legume	3	1.1	4.2	14	252	756	277	1058
Alte culturi agricole*	10			69	1677	16770		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**945**		**28709**	**5022**	**11683**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	110	6050	2200	4730
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1010	35350	5050	26260
Porci	98	13	4	8	1170	15210	4680	9360
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3880	27160	3880	19400
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11405	4106	2053	2053
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	281	12645	2248	7868
Total						**100521**	**20111**	**69671**

Populatie **40800 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Jupaneasa	0	***0***	0	***0***	1400	***3080***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**3080**	***280***	**11**
Iezer	0	***0***	0	***0***	1700	***3740***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**3740**	***580***	**6**
													6820	***860***	**8**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Rugeanca	10															
Geoarga + Chiciuri+La cruce	12															
Lunca Bratia	28															
Lunca Slanic+Gorgani+Vl. lui Stroe	40															
Obstea Mosneni Slanic	110															
Total islaz	200	1010	***11635***	0	***0***	260	***1898***	0	***0***	281	***4148***	0	***0***	**17681**	***200***	**88**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (2100) care păşunează în zona montană

ANINOASA

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
Aninoasa
Broşteni
Valea Siliştii
Slănic

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ 25 km

3. REȚEA CANALIZARE NU

4. FERME ZOOTEHNICE NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII 603

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Iarca Ion	60 ovine; 4 ha
Cîrstoiu Gheorghe	200 ovine; 1,5 ha
Petrică Gheorghe	100 ovine; 10 ha

Comuna: **BAICULESTI** Cod SIRSUP: **14165** Judet: **Arges**

Comuna BAICULESTI are in componenta 10 sate:
BAICULESTI, ALUNISU, ANGHINESTI, ARGESANI, MANICESTI, STEJARI, TUTANA, VALEA BRAZILOR, VALEA LUI ENACHE, ZIGONENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6223
Comuna BAICULESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BAICULESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BAICULESTI 1.148 cu un domeniu de variatie cuprins intre .75 si 1.555.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BAICULESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 20 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 19 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 20 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BAICULESTI este de 21.27 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Sasu
Riul: Arges - confluenta cu: Tutana
Riul: Arges - confluenta cu: Valsan
Riul: Sasu - confluenta cu: Tutana
Riul: Tutana - confluenta cu: Tutanita
Riul: Tutana - confluenta cu: Arges
Riul: Tutanita - confluenta cu: Valsan
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BAICULESTI este de 6.499 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: baraj situat in bazinul: Arges Tip:
Lacul: Vîlcele situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare
Lacul: Zigoneni situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

BAICULESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BAICULESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 396 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 260
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 492 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 1118 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 340 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 65 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 170 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 88 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 270 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 788 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 508 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

- Suprafata: 83 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 53 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 158 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 86 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1167 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 96 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
- Cod : 223
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 480 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 508 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 373 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 210 ha
* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 88 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 10 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 39 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BAICULESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3061 ha
- arabil : 1270 ha
- livezi : 170 ha
- pasuni : 1089 ha
- finete : 532 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 814 ha
* Suprafata locuibila: 79302 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 3565 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 250 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
  - Cod : GRL/SSR
  - Suprafata : 22 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 137 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1281 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 101 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 63 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 682 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 162 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 58 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 83 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 512 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 375 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 19 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 166 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 39 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 8 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 102 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1109 ha
* 2-5% Suprafata: 146 ha

* 5-8% Suprafata: 13 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 399 ha
* 2-5% Suprafata: 269 ha
* 5-8% Suprafata: 404 ha
* 8-12% Suprafata: 424 ha
* 12-15% Suprafata: 104 ha
* >15% Suprafata: 19 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 43 Suprafata: 1270 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2229	Minima: 1257	Maxima: 3202	t/ha
* ORZ	Medie :	2132	Minima: 1122	Maxima: 3142	t/ha
* PORUMB	Medie :	2456	Minima: 1337	Maxima: 3574	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	536	Minima: 311	Maxima: 761	t/ha
* SOIA	Medie :	1260	Minima: 667	Maxima: 1853	t/ha
* MAZARE	Medie :	1414	Minima: 870	Maxima: 1958	t/ha
* FASOLE	Medie :	1102	Minima: 784	Maxima: 1420	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	14041	Minima: 6178	Maxima: 21904	t/ha
* CARTOF	Medie :	11568	Minima: 6570	Maxima: 16566	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	974	Minima: 642	Maxima: 1306	t/ha
* IN ULEI	Medie :	501	Minima: 325	Maxima: 676	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2647	Minima: 1641	Maxima: 3653	t/ha
* LUCERNA	Medie :	19764	Minima: 16843	Maxima: 22685	t/ha
* TRIFOI	Medie :	17430	Minima: 15079	Maxima: 19780	t/ha
* PASUNI	Medie :	11950	Minima: 10157	Maxima: 13742	t/ha
* FINETE	Medie :	9325	Minima: 7926	Maxima: 10723	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 220 t(2.2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 860ha, Productia: 2580 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 360 t(12t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 180 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BAICULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1665 (din care tineret 815).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BAICULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3243.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BAICULESTI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor - S.C. Agro Development SRL. Numarul de pasari din aceasta unitate este de 145900. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 23910.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BAICULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 803.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 727 ha
* Pasuni si finete : 1333 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.4 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 18.837 t-N/an, ceea ce reprezinta 6 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 99.736 t-N/ha, adica 29 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BAICULESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (20 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (20 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 175 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 27.769 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 24.51 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (13 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (10 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BAICULESTI (1333 ha), se vor acorda un numar de maximum 4604 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 177,4 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BAICULESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA BĂICULEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI BĂICULEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1625	***56940***	155	***9335***	920	***6716***	1800	***23652***	245	***10999***	17050	***6223***	**113865**	***3059***	**37**

POPULAȚIE 6488 locuitori **78148**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **192013** **kg/an** **63**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

520030

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/3059 HA

328017

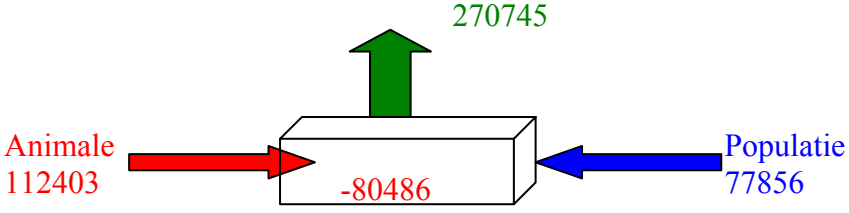
LOCALITATEA **BĂICULEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	160	460	12190	6302	7544
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	780	2730	75075	34125	45045
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	40	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	170	1140	1824	570	2280
Legume	3	1.1	4.2	50	485	1455	534	2037
Alte culturi agricole*	10			238	6480	64800		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	1089	10890	70785	15246	49005
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	532	6384	41496	8938	28728
Total				**3059**		**270745**	**67335**	**139139**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	155	8525	3100	6665
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1625	56875	8125	42250
Porci	98	13	4	8	1800	23400	7200	14400
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	920	6440	920	4600
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	17050	6138	3069	3069
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	245	11025	1960	6860
Total						**112403**	**24374**	**77844**

Populatie **77856 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **BĂICULEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

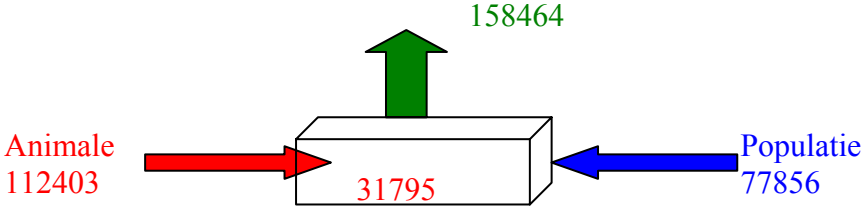
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	160	460	12190	6302	7544
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	780	2730	75075	34125	45045
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	40	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	170	1140	1824	570	2280
Legume	3	1.1	4.2	50	485	1455	534	2037
Alte culturi agricole*	10			238	6480	64800		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1438**		**158464**	**43151**	**61406**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	155	8525	3100	6665
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1625	56875	8125	42250
Porci	98	13	4	8	1800	23400	7200	14400
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	920	6440	920	4600
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	17050	6138	3069	3069
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	245	11025	1960	6860
Total						**112403**	**24374**	**77844**

Populatie **77856 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Olăreşti	10.5															
Dosul Tutănii	5.6															
Lumini	23.2															
Ţapa	12.1															
Ploştina	43.1															
Drăghici	17.8															
Dealul Bisericii	1.0															
Tutănița	8.8															
Dealul Oltenilor	66.4															
Luncă	71.1															
Viroagă	8.3															
Anghinesti	2.3															
Şeţuri	66.0															
Lalea Sasului	3.3															
Moneni ogrezi	53.0															
Ileasa	11.2															
Stereşti	13.2															
Măniceşti	9.6															
Poiana Mare	8.3															
Total islaz	434,8	1625	***18720***	0	***0***	920	***6716***	0	***0***	245	***3616***	0	***0***	**29052**	***435***	**67**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (2100) care păşunează în zona montană

BĂICULEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Argeşani
   - Zigoneni
   - Băiculeşti
   - Măniceşti
   - Stejari
   - Valea lui Enache
   - Anghineşti
   - Valea Brazilor
   - Tutana
   - Aluniş

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — 2 km în conservare

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — SC AGRODEVELOPMENT SRL — 69136 păsări; SC BONA SRL; — 10 bovine

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII

Comuna: **BALILESTI** Cod SIRSUP: **14272** Judet: **Arges**

Comuna BALILESTI are in componenta 7 sate:
BALILESTI, BAJESTI, GOLESTI, POIENITA, PRIBOAIA, ULITA, VALEA MARE-BRATIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4411
Comuna BALILESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BALILESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BALILESTI 1.113 cu un domeniu de variatie cuprins intre .716 si 1.52.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BALILESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 28 martie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BALILESTI este de .695 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bratia
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Manastirea
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Argesel
Riul: Bratia - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Manastirea - confluenta cu: Argesel

BALILESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BALILESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 22 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 6 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice si pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 263
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 153 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 1127 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 62 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 377 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 437 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1067 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1299 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate

- Cod : 207
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 78 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 589 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 725 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BALILESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2235 ha
  - arabil : 560 ha
  - livezi : 398 ha
  - pasuni : 646 ha
  - finete : 631 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 391 ha
* Suprafata locuibila: 63998 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 3200 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 825 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 36 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 37 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 236 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 95 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 716 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 103 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 321 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH

    - Suprafata : 69 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 106 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 41 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 97 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 114 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 476 ha
   * 2-5% Suprafata: 76 ha
   * 5-8% Suprafata: 5 ha
   * 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 841 ha
   * 2-5% Suprafata: 148 ha
   * 5-8% Suprafata: 115 ha
   * 8-12% Suprafata: 94 ha
   * 12-15% Suprafata: 43 ha
   * >15% Suprafata: 33 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 382 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2018 Minima: 1138 Maxima: 2899 t/ha
  * ORZ Medie : 1994 Minima: 1049 Maxima: 2938 t/ha
  * PORUMB Medie : 2137 Minima: 1164 Maxima: 3111 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 592 Minima: 344 Maxima: 841 t/ha
  * SOIA Medie : 1071 Minima: 567 Maxima: 1575 t/ha
  * MAZARE Medie : 1139 Minima: 701 Maxima: 1578 t/ha
  * FASOLE Medie : 888 Minima: 631 Maxima: 1144 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 12862 Minima: 5659 Maxima: 20065 t/ha
  * CARTOF Medie : 9876 Minima: 5609 Maxima: 14143 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 881 Minima: 581 Maxima: 1182 t/ha
  * IN ULEI Medie : 511 Minima: 332 Maxima: 690 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1972 Minima: 1222 Maxima: 2722 t/ha
  * LUCERNA Medie : 18230 Minima: 15535 Maxima: 20924 t/ha
  * TRIFOI Medie : 11847 Minima: 10249 Maxima: 13445 t/ha
  * PASUNI Medie : 10350 Minima: 8797 Maxima: 11902 t/ha
  * FINETE Medie : 7825 Minima: 6651 Maxima: 8998 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 168 t(2.1t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 115ha, Productia: 397 t(3.45t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 35ha, Productia: 490 t(14t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 420 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BALILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1036 (din care tineret 464).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BALILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2011.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BALILESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 7874. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 11060.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BALILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1218.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 491 ha
* Pasuni si finete : 492 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 40.879 t-N/an, ceea ce reprezinta 22 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 98.222 t-N/ha, adica 52 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BALILESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 2.134 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.4 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (5 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BALILESTI (492 ha), se vor acorda un numar de maximum 2015 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 11,5 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BALILESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA BĂLILEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI BĂLILEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1503	***52665***	190	***11443***	1929	***14082***	970	***12746***	309	***13873***	22870	***8348***	**113155**	***2235***	**51**

POPULAȚIE 4444 locuitori **53528**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN ŞI TRASHUMANȚĂ 275 ZILE (NUMAI OVINE) **-7253**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **159430** **kg/an** **71**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

379950

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/2235 HA

220520

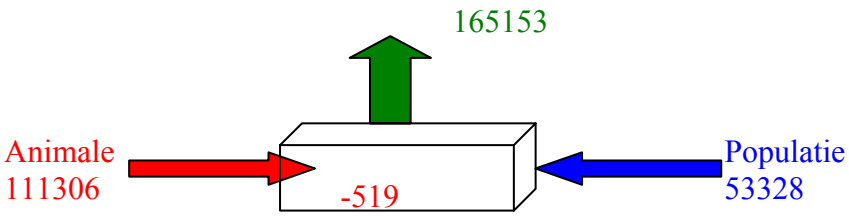
LOCALITATEA **BĂLILEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	116	348	9222	4768	5707
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	103	360	9900	4500	5940
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	61	787	4092	2125	5903
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	2	3	110	53	150
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	398	2774	4438	1387	5548
Legume	3	1.1	4.2	55	527	1581	580	2213
Alte culturi agricole*	10			223	5300	53000		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	646	5168	33592	7235	23256
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	631	7572	49218	10601	34074

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	190	10450	3800	8170
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1503	52605	7515	39078
Porci	98	13	4	8	970	12610	3880	7760
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1929	13503	1929	9645
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	22870	8233	4117	4117
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	309	13905	2472	8652
Total						**111306**	**23713**	**77422**

Populatie **53328 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **BĂLILEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

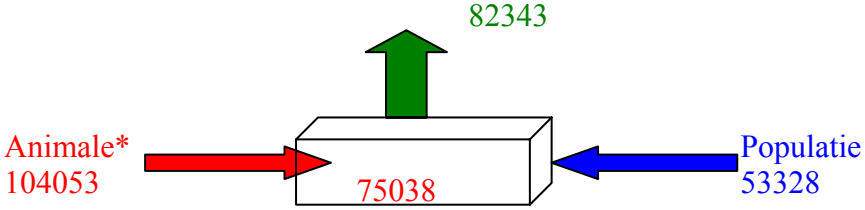
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	116	348	9222	4768	5707
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	103	360	9900	4500	5940
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	61	787	4092	2125	5903
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	2	3	110	53	150
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	398	2774	4438	1387	5548
Legume	3	1.1	4.2	55	527	1581	580	2213
Alte culturi agricole*	10			223	5300	53000		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**958**		**82343**	**13413**	**25461**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	190	10450	3800	8170
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1503	52605	7515	39078
Porci	98	13	4	8	970	12610	3880	7760
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1929	13503	1929	9645
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	22870	8233	4117	4117
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	309	13905	2472	8652
Total						**111306**	**23713**	**77422**

Populatie **53328 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
	0	***0***	0	***0***	912	***5016***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**5016**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	1017	***2237***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**2237**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
													7253	***860***	**8**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie
912 ovine păşunează pe păşuni alpine şi în condiții de transhumanță cca. 275 zile/an
1017 caprine păşunează pe păşuni alpine

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Titeşti	45															
Vierăşeanca	8															
Strahova	4															
Priboaia	8															
Băjeşti	12															
Total islaz	77	1503	***17315***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	309	***4561***	0	***0***	**21875**	*77*	**284**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (2100) care păşunează în zona montană

BĂLILEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA

Bălileşti
Băjeşti
Valea Mare
Goleşti
Poenița
Ulița
Priboaia

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ 3.9 km

3. REȚEA CANALIZARE NU

4. FERME ZOOTEHNICE NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Hera Ion	100 ovine; 30 ha inclusiv arendă
Pătru Florin	100 ovine; 4 ha
Iordan Aurel	40 tăuraş la îngrăşat; 10 ha
Theodorescu Ștefan	8 bovine; 30 ha
Frădescu C Nicolae	80 ovine, caprine; 0.8 ha
Voica Ion	60 ovine, caprine; 1 ha
Bucura Gheorghe	60 ovine, caprine; 0,5 ha
Safta Gh. Gheorghe	10 bovine, 16-20 porcine; 6 ha.

Comuna: **BUDEASA** Cod SIRSUP: **14851** Judet: **Arges**

Comuna BUDEASA are in componenta 6 sate:
BUDEASA MARE, BUDEASA MICA, CALOTESTI, GALASESTI, ROGOJINA, VALEA MARULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3748
Comuna BUDEASA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BUDEASA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BUDEASA 1.06 cu un domeniu de variatie cuprins intre .706 si 1.407.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BUDEASA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 29 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 6 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 martie
  - cel mai tirziu : 6 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BUDEASA este de 10.704 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Satului
Riul: Arges - confluenta cu: Schiu
Riul: Arges - confluenta cu: Bascov
Riul: Valsan - confluenta cu: Arges
Riul: Valea Satului - confluenta cu: Arges
Riul: Budeasa - confluenta cu: Raul Doamnei
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BUDEASA este de 14.586 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bascov situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare
Lacul: Budeasa situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

Lacul: Pitesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

BUDEASA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BUDEASA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
       - Cod   : 262
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 570 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
       - Cod   : 250
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 518 ha
  * Protosoluri aluviale
       - Cod   : 452
       - Textura : Nisipoasa
       - Suprafata: 361 ha
  * Protosoluri aluviale
       - Cod   : 452
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 135 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
       - Cod   : 457
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 4 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 271
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 165 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 271
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 271
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 236 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 280
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 86 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
       - Cod   : 291
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 1962 ha
  * Soluri brune luvice tipice
       - Cod   : 198
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 42 ha

* Soluri gleice
    - Cod : 373
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 84 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BUDEASA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1837 ha
    - arabil : 917 ha
    - livezi : 100 ha
    - pasuni : 699 ha
    - finete : 121 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 330 ha
* Suprafata locuibila: 55068 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 284 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 79 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 139 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 18 ha
* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1821 ha
* Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 138 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 90 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 592 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 14 ha
* Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 149 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 2 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 462 ha
* Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 28 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 14 ha

  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 97 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 12 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 82 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 148 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 1 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 744 ha
   * 2-5% Suprafata: 163 ha
   * 5-8% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 243 ha
   * 2-5% Suprafata: 221 ha
   * 5-8% Suprafata: 148 ha
   * 8-12% Suprafata: 154 ha
   * 12-15% Suprafata: 46 ha
   * >15% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 42 Suprafata: 829 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1963	Minima:	1106	Maxima:	2819 t/ha
* ORZ	Medie :	1875	Minima:	987	Maxima:	2763 t/ha
* PORUMB	Medie :	2213	Minima:	1205	Maxima:	3221 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	1088	Minima:	576	Maxima:	1599 t/ha
* MAZARE	Medie :	1195	Minima:	735	Maxima:	1655 t/ha
* FASOLE	Medie :	931	Minima:	662	Maxima:	1200 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	14095	Minima:	6202	Maxima:	21988 t/ha
* CARTOF	Medie :	10843	Minima:	6158	Maxima:	15527 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	857	Minima:	565	Maxima:	1149 t/ha
* IN ULEI	Medie :	400	Minima:	260	Maxima:	540 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2235	Minima:	1385	Maxima:	3084 t/ha
* LUCERNA	Medie :	15345	Minima:	13077	Maxima:	17613 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13534	Minima:	11709	Maxima:	15359 t/ha
* PASUNI	Medie :	11500	Minima:	9775	Maxima:	13225 t/ha
* FINETE	Medie :	8725	Minima:	7416	Maxima:	10033 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 300 t(3t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 388ha, Productia: 1253 t(3.22t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 31ha, Productia: 463 t(14.93t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 192 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BUDEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 960 (din care tineret 300).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BUDEASA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 350. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 980.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BUDEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13625.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BUDEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 565.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 793 ha
* Pasuni si finete : 625 ha
* Livezi : 109 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 13.935 t-N/an, ceea ce reprezinta 7 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 62.659 t-N/ha, adica 33 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BUDEASA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 99 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (6 mai)adica 220 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (6 aprilie) adica 159 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 25.29 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.99 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (9 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BUDEASA (625 ha), se vor acorda un numar de maximum 1656 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 70 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BUDEASA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA BUDEASA; JUDEȚUL ARGEȘ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI BUDEASA, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
895	***31361***	125	***7528***	907	***6621***	1400	***18396***	148	***6644***	16000	***5840***	**76390**	***1837***	**42**

POPULAȚIE 3841 locuitori **43265**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN ŞI TRASHUMANȚĂ 275 ZILE (NUMAI OVINE) **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **122655** **kg/an** **67**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

312290

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1837 HA

189635

LOCALITATEA **BUDEASA,** JUD. ARGES

BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t*	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	175	735	19478	10070	12054
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	295	1800	49500	22500	29700
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	100	280	448	140	560
Legume	3	1.1	4.2	100	1745	5235	1920	7329
Alte culturi agricole*	10			307	8650	86500		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	699	6990	45435	9786	31455
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	121	1452	9438	2033	6534
Total				**1827**		**219154**	**48069**	**92132**

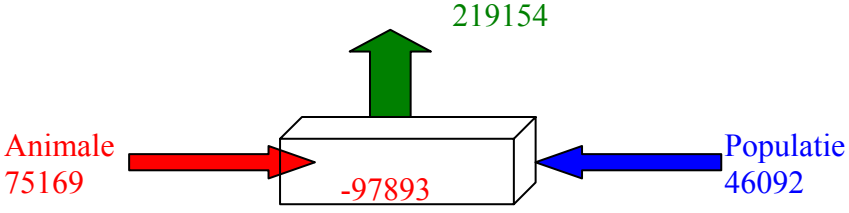
*producții 2004

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	125	6875	2500	5375
Vaci de lapte	>400	35	5	26	895	31325	4475	23270
Porci	98	13	4	8	1400	18200	5600	11200
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	907	6349	907	4535
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	16000	5760	2880	2880
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	148	6660	1184	4144
Total						**75169**	**17546**	**51404**

Populatie **46092 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **BUDEASA,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	175	735	19478	10070	12054
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	295	1800	49500	22500	29700
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	100	280	448	140	560
Legume	3	1.1	4.2	100	1745	5235	1920	7329
Alte culturi agricole*	10			307	8650	86500		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1007**		**164281**	**36250**	**54143**

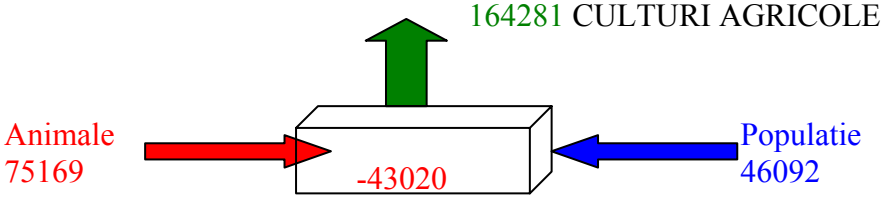
*producții 2004

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	125	6875	2500	5375
Vaci de lapte	>400	35	5	26	895	31325	4475	23270
Porci	98	13	4	8	1400	18200	5600	11200
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	907	6349	907	4535
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	16000	5760	2880	2880
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	148	6660	1184	4144
Total						**75169**	**17546**	**51404**

Populatie **46092 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Budeasa Mare	8,05															
Rogojina	37,80															
Găleşeşti	190,00															
Valea Mărului	4,09															
Găleşeşti	8,98															
Total islaz	248,92	895	***10310***	0	***0***	907	***6621***	0	***0***	148	***2184***	0	***0***	**19116**	***187***	**284**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

BUDEASA

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Budeasa Mare
   - Budeasa Mică
   - Rogojina
   - Găleşeşti
   - Valea Mărului
   - Caloteşti

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — 20 km

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

localitatea este amplasată pe malul stâng al acumulărilor hidrotehnice Budeasa şi Piteşti, pe Râul Argeş

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII — 1411 ha

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Marin T. Ion	60 ovine + caprine; 4 bovine adulte; 4 cai; 40 păsări teren proprietate: 0,2171 ha arendat A 1,17; pş 1,29; fn 0,36 ha; lv 0,12 ha

8. PĂŞUNATUL SE FACE PE IZLAZURILE COMUNALE ŞI PĂŞUNI + FÂNEȚE PARTICULARE, ÎN SPECIAL DUPĂ COSITUL 2

Comuna: **COSESTI** Cod SIRSUP: **15901** Judet: **Arges**

Comuna COSESTI are in componenta 7 sate:
COSESTI, JUPANESTI, LAPUSANI, LEICESTI, PACIOIU, PETRESTI, PRISEACA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5456
Comuna COSESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COSESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COSESTI 1.103 cu un domeniu de variatie cuprins intre .75 si 1.458.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COSESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COSESTI este de 16.298 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Valea Pacurarului
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Valea Pacurarului - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Pauleasca (Micesti) - confluenta cu: Raul Doamnei

COSESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COSESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 59 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 148 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 542 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 843 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 253 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 645 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 214 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 255 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 84 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 142 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa

- Suprafata: 607 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 15 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 41 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 2496 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COSESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2682 ha
- arabil : 367 ha
- livezi : 320 ha
- pasuni : 948 ha
- finete : 1047 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 330 ha
* Suprafata locuibila: 80479 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 278 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
- Cod : GRL/SSR
- Suprafata : 82 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 3798 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 37 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 91 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 7 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 243 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 433 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 471 ha
* Livezi/pasuni
- Cod : ORD/GRL

- Suprafata : 601 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
- Cod : MSH/SSH
- Suprafata : 13 ha
* Livezi
- Cod : ORD
- Suprafata : 234 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 90 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 287 ha
* 2-5% Suprafata: 50 ha
* 5-8% Suprafata: 28 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 753 ha
* 2-5% Suprafata: 507 ha
* 5-8% Suprafata: 315 ha
* 8-12% Suprafata: 246 ha
* 12-15% Suprafata: 98 ha
* >15% Suprafata: 73 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 22 Suprafata: 106 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1760	Minima:	992	Maxima: 2560	t/ha
* ORZ	Medie :	2145	Minima:	1122	Maxima: 3168	t/ha
* PORUMB	Medie :	2250	Minima:	1360	Maxima: 3740	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	972	Minima:	594	Maxima: 1350	t/ha
* FASOLE	Medie :	756	Minima:	540	Maxima: 999	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	16005	Minima:	9075	Maxima: 22770	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	551	Minima:	363	Maxima: 739	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3116	Minima:	1927	Maxima: 4305	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	15600	Minima:	13455	Maxima: 17550	t/ha
* PASUNI	Medie :	12750	Minima:	10965	Maxima: 14790	t/ha
* FINETE	Medie :	11000	Minima:	9460	Maxima: 12760	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* PORUMB: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 385 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 600 t(12t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 260 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor

statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1940 (din care tineret 994).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 36289.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1487.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 104 ha
* Pasuni si finete : 1064 ha
* Livezi : 11 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 48.914 t-N/an, ceea ce reprezinta 22 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 119.842 t-N/ha, adica 54 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COSESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.298 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.29 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (28 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (2 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COSESTI (1064 ha), se vor acorda un numar de maximum 4358 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna COSESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Municipiu: **CURTEA DE ARGES** Cod SIRSUP: **13622** Judet: **Arges**

Municipiu CURTEA DE ARGES are in componenta 2 sate:
CURTEA DE ARGES, NOAPTES,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 33968
Municipiul CURTEA DE ARGES are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 95% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 5 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul CURTEA DE ARGES se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul CURTEA DE ARGES 1.147 cu un domeniu de variatie cuprins intre .75 si 1.555.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul CURTEA DE ARGES valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES este de 17.907 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Danului
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Iasului
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Calului
Riul: Arges - confluenta cu: Sasu
Riul: Valea Iasului - confluenta cu: Valea Calului
Riul: Valea Calului - confluenta cu: Arges
Riul: Sasu - confluenta cu: Tutana
Riul: Valea Parului - confluenta cu: Soptana
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES este de 2.799 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:

Lacul: baraj situat in bazinul: Arges Tip:
Lacul: Curtea de Arges situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare
Lacul: Zigoneni situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

CURTEA DE ARGES se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 60 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 212 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 115 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 97 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipoasa
- Suprafata: 680 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
- Cod : 152
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 489 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 80 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 156 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 94 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 451 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 388 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoasa

- Suprafata: 907 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 11 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 163 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 6 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 16 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 264 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 94 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 324 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 788 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
- Cod : 223
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 176 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 1385 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 48 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 85 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4038 ha
- arabil : 695 ha
- livezi : 284 ha
- pasuni : 2183 ha
- finete : 876 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1072 ha

  * Suprafata locuibila: 415784 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 3018 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 663 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 76 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 217 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 30 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 680 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1295 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 186 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 194 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 45 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 103 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 184 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 89 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 19 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 23 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 28 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 46 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 61 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 474 ha

* 2-5% Suprafata: 220 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 410 ha
* 2-5% Suprafata: 605 ha
* 5-8% Suprafata: 1068 ha
* 8-12% Suprafata: 838 ha
* 12-15% Suprafata: 113 ha
* >15% Suprafata: 22 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 585 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2207	Minima:	1244	Maxima: 3170 t/ha
* ORZ	Medie :	2211	Minima:	1164	Maxima: 3259 t/ha
* PORUMB	Medie :	2236	Minima:	1218	Maxima: 3254 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	536	Minima:	311	Maxima: 761 t/ha
* SOIA	Medie :	1182	Minima:	626	Maxima: 1738 t/ha
* MAZARE	Medie :	1325	Minima:	815	Maxima: 1835 t/ha
* FASOLE	Medie :	1033	Minima:	734	Maxima: 1331 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13666	Minima:	6013	Maxima: 21319 t/ha
* CARTOF	Medie :	10048	Minima:	5707	Maxima: 14390 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	964	Minima:	635	Maxima: 1293 t/ha
* IN ULEI	Medie :	475	Minima:	309	Maxima: 641 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2227	Minima:	1381	Maxima: 3073 t/ha
* LUCERNA	Medie :	19212	Minima:	16372	Maxima: 22051 t/ha
* TRIFOI	Medie :	18233	Minima:	15774	Maxima: 20692 t/ha
* PASUNI	Medie :	12425	Minima:	10561	Maxima: 14288 t/ha
* FINETE	Medie :	9775	Minima:	8308	Maxima: 11241 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 86ha, Productia: 267 t(3.1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 353ha, Productia: 1404 t(3.97t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 636 t(14.13t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 590 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1067 (din care tineret 292).

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2125.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 27550.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului CURTEA DE ARGES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3992.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 61 ha
* Pasuni si finete : 1887 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de .725 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 443.752 t-N/ha, adica 199 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL CURTEA DE ARGES

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.706 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 19.29 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (48 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului CURTEA DE ARGES (1887 ha), se vor acorda un numar de maximum 7128 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Municipiul CURTEA DE ARGES are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **DARMANESTI** Cod SIRSUP: **16365** Judet: **Arges**

Comuna DARMANESTI are in componenta 5 sate:
DARMANESTI, NEGRENI, PISCANI, VALEA NANDRII, VALEA RIZII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3601
Comuna DARMANESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 20% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DARMANESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DARMANESTI 1.025 cu un domeniu de variatie cuprins intre .679 si 1.369.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DARMANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 9 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DARMANESTI este de 5.332 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Argesel
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Raul Doamnei

DARMANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei DARMANESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 55 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
      - Cod : 261
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 328 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 264 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 586 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 495 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 24 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 173 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 291
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1013 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 74 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 247 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 14 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DARMANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 2036 ha
    - arabil   : 879 ha
    - livezi   : 308 ha
    - pasuni   : 673 ha
    - finete   : 176 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 301 ha
  * Suprafata locuibila: 53046 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 50 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1162 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 241 ha
  * Asociatii de pasuni si arbusti izolati
    - Cod : GRL/SSR
    - Suprafata : 45 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 133 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 53 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 267 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 366 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 50 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 19 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 845 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 62 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 11 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 795 ha
   * 2-5% Suprafata: 76 ha
   * 5-8% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 253 ha
   * 2-5% Suprafata: 164 ha

* 5-8% Suprafata: 187 ha
* 8-12% Suprafata: 171 ha
* 12-15% Suprafata: 60 ha
* >15% Suprafata: 11 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 879 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1373	Minima:	774	Maxima:	1972 t/ha
* ORZ	Medie :	1129	Minima:	594	Maxima:	1663 t/ha
* PORUMB	Medie :	1478	Minima:	805	Maxima:	2151 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	876	Minima:	539	Maxima:	1213 t/ha
* FASOLE	Medie :	682	Minima:	485	Maxima:	880 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	9325	Minima:	4103	Maxima:	14547 t/ha
* CARTOF	Medie :	7769	Minima:	4412	Maxima:	11126 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	600	Minima:	395	Maxima:	804 t/ha
* IN ULEI	Medie :	235	Minima:	153	Maxima:	317 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1522	Minima:	943	Maxima:	2101 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	9317	Minima:	8060	Maxima:	10574 t/ha
* PASUNI	Medie :	11475	Minima:	9753	Maxima:	13196 t/ha
* FINETE	Medie :	8950	Minima:	7607	Maxima:	10292 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 165ha, Productia: 413 t(2.5t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 371ha, Productia: 722 t(1.94t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 375 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 188 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DARMANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 912 (din care tineret 367).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DARMANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 725.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DARMANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DARMANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 914.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 866 ha
* Pasuni si finete : 588 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 66.4 t-N/an, ceea ce reprezinta 22 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 507.984 t-N/ha, adica 166 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DARMANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.332 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.33 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (7 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (14 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DARMANESTI (588 ha), se vor acorda un numar de maximum 2410 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

LOCALITATEA DÂRMĂNEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI DÂRMĂNEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
682	***23897***	130	***7829***	807	***5891***	1145	***15045***	220	***9877***	13980	***5103***	**67643**	***2036***	**33**

POPULAȚIE	4800 locuitori	**57816**		
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**0**		
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**125459**	**kg/an**	**62**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

346120

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1354 HA

220661

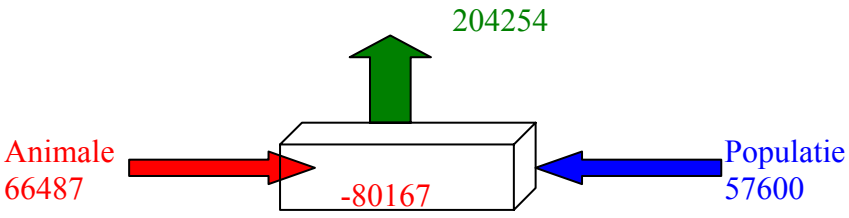
LOCALITATEA **DÂRMĂNEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	170	546	14469	7480	8954
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	359	1260	34650	15750	20790
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	35	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	308	925	1480	463	1850
Legume	3	1.1	4.2	55	1123	3369	1235	4717
Alte culturi agricole*	10			260	7980	79800		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	673	8076	52494	11306	36342
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	176	2288	14872	3203	10296
Total				**2036**		**204254**	**41057**	**87449**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	130	7150	2600	5590
Vaci de lapte	>400	35	5	26	682	23870	3410	17732
Porci	98	13	4	8	1145	14885	4580	9160
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	807	5649	807	4035
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	13980	5033	2516	2516
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	220	9900	1760	6160
Total						**66487**	**15673**	**45193**

Populatie **57600 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **DÂRMĂNEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

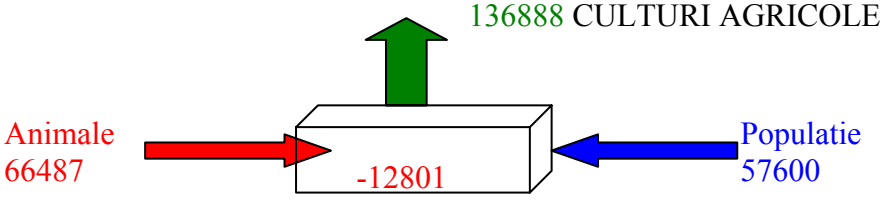
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala N	P_2O_5	K_2O	Suprafata ha	Productie t	N kg	P_2O_5 kg	K_2O kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	170	546	14469	7480	8954
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	359	1260	34650	15750	20790
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	35	600	3120	1620	4500
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	308	925	1480	463	1850
Legume	3	1.1	4.2	55	1123	3369	1235	4717
Alte culturi agricole*	10			260	7980	79800		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1187**		**136888**	**26548**	**40811**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți N kg/an	P	K	Nr.animale total	N kg/an	P kg/an	K kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	130	7150	2600	5590
Vaci de lapte	>400	35	5	26	682	23870	3410	17732
Porci	98	13	4	8	1145	14885	4580	9160
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	807	5649	807	4035
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	13980	5033	2516	2516
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	220	9900	1760	6160

Populatie **57600 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Piscani	120															
Valea Nandri	60															
Dârmăneşti	40															
Total islaz	220	682	***7857***	0	***0***	323	***2358***	0	***0***	220	***3247***	0	***0***	**13462**	***220***	**61**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (484) care păşunează în zona montană

DÂRMĂNEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Dârmăneşti
   - Piscani
   - Negreni
   - Valea Nandri
   - Valea Rizii

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — 5 km

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — SCVERINTERTRANS SRL (Bădescu Veron)
   100 porcine; 10 ha teren

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII — ?

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:
   - Dumitru Nicolae — 1000 ovine; 21 ha teren pe care păşunează **?**

Comuna: **MICESTI** Cod SIRSUP: **17209** Judet: **Arges**

Comuna MICESTI are in componenta 4 sate:
MICESTI, BRANZARI, PAULEASCA, PURCARENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4022
Comuna MICESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MICESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MICESTI 1.025 cu un domeniu de variatie cuprins intre .679 si 1.369.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara). Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MICESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 26 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 9 aprilie
        - cel mai timpuriu: 16 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MICESTI este de 16.763 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Valea Satului - confluenta cu: Arges
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Pauleasca (Micesti)
Riul: Pauleasca (Micesti) - confluenta cu: Raul Doamnei
Riul: Budeasa - confluenta cu: Raul Doamnei

MICESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MICESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod : 262
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 990 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 398 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 3 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 394 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 614 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 291
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1683 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 125 ha
  * Soluri pseudogleice albice
      - Cod : 390
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MICESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1354 ha
    - arabil : 717 ha
    - livezi : 118 ha
    - pasuni : 450 ha
    - finete : 69 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 228 ha
  * Suprafata locuibila: 46779 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 264 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2648 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 38 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 106 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 60 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 570 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 2 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 246 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 128 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 55 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 144 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 18 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 632 ha
   * 2-5% Suprafata: 83 ha
   * 5-8% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 70 ha
   * 2-5% Suprafata: 137 ha
   * 5-8% Suprafata: 107 ha
   * 8-12% Suprafata: 106 ha
   * 12-15% Suprafata: 65 ha
   * >15% Suprafata: 32 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 717 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1812	Minima:	1022	Maxima:	2603 t/ha
* ORZ	Medie :	1894	Minima:	997	Maxima:	2792 t/ha
* PORUMB	Medie :	2046	Minima:	1114	Maxima:	2978 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	923	Minima:	489	Maxima:	1358 t/ha
* MAZARE	Medie :	1173	Minima:	721	Maxima:	1624 t/ha
* FASOLE	Medie :	914	Minima:	650	Maxima:	1178 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	14577	Minima:	6414	Maxima:	22741 t/ha
* CARTOF	Medie :	9841	Minima:	5589	Maxima:	14093 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	791	Minima:	522	Maxima:	1061 t/ha
* IN ULEI	Medie :	361	Minima:	234	Maxima:	488 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1890	Minima:	1171	Maxima:	2608 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14424	Minima:	12292	Maxima:	16556 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13333	Minima:	11535	Maxima:	15132 t/ha
* PASUNI	Medie :	11175	Minima:	9498	Maxima:	12851 t/ha
* FINETE	Medie :	8375	Minima:	7118	Maxima:	9631 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 144 t(1.8t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 220ha, Productia: 680 t(3.09t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 480 t(12t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 244 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 730.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 504.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 80.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 575 ha
* Pasuni si finete : 472 ha
* Livezi : 1323 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de .779 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 47.592 t-N/ha, adica 26 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MICESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.763 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.76 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MICESTI (472 ha), se vor acorda un numar de maximum 1936 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna MICESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA MICEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI MICEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
710	***24878***	120	***7227***	263	***1920***	695	***9132***	210	***9428***	11950	***4362***	**56947**	***1354***	**42**

POPULAȚIE 4300 locuitori **51794**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **108741** **kg/an** **80**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

230180

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1354 HA

121469

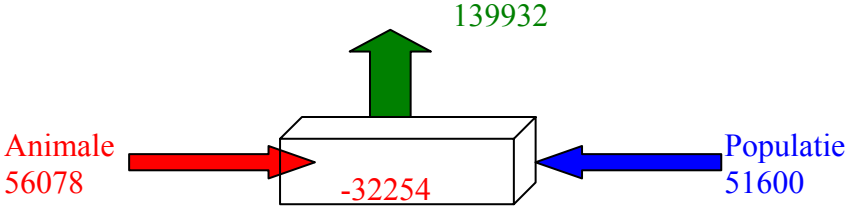
LOCALITATEA **MICEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	130	350	9275	4795	5740
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	254	890	24475	11125	14685
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	360	1872	972	2700
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	116	745	1192	373	1490
Legume	3	1.1	4.2	48	682	2046	750	2864
Alte culturi agricole*	10			253	6590	65900		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	450	4500	29250	6300	20250
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	69	828	5382	1159	3726
Total				**1350**		**139392**	**25474**	**51455**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	120	6600	2400	5160
Vaci de lapte	>400	35	5	26	710	24850	3550	18460
Porci	98	13	4	8	695	9035	2780	5560
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	263	1841	263	1315
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11950	4302	2151	2151
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	210	9450	1680	5880
Total						**56078**	**12824**	**38526**

Populatie **51600 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **MICEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2004

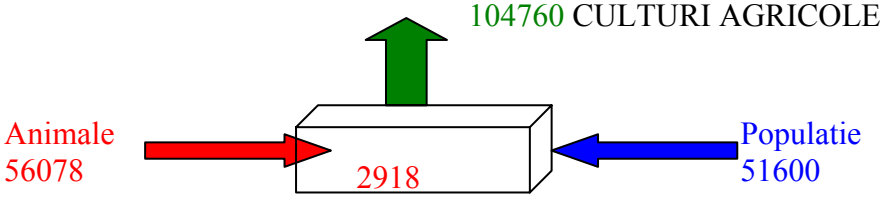
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	130	350	9275	4795	5740
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	254	890	24475	11125	14685
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	360	1872	972	2700
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	116	745	1192	373	1490
Legume	3	1.1	4.2	48	682	2046	750	2864
Alte culturi agricole*	10			253	6590	65900		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**831**		**104760**	**18015**	**27479**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	120	6600	2400	5160
Vaci de lapte	>400	35	5	26	710	24850	3550	18460
Porci	98	13	4	8	695	9035	2780	5560
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	263	1841	263	1315
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11950	4302	2151	2151
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	210	9450	1680	5880
Total						**56078**	**12824**	**38526**

Populatie **51600 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N** kg N/an	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an			
Miceşti, Dealul Mare	68															
Păuleasca	20															
Purcăreni	33															
Bădulești	20															
Total islaz	141	710	***8179***	0	***0***	263	***1920***	0	***0***	210	***3100***	0	***0***	**13199**	***141***	**94**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

MICEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Brânzari
   - Păuleasca
   - Miceşti
   - Purcăreni

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — 10,7km

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII — 380

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Olteanu Nicolae	25 bovine; 20 ha
Trașcă Dan	60 ovine+70caprine
Ancuța Dumitru	65 ovine+80 caprine

Comuna: **MIHAESTI** Cod SIRSUP: **17254** Judet: **Arges**

Comuna MIHAESTI are in componenta 7 sate:
MIHAESTI, DRAGHICI, FURNICOSI, RUDENI, VACAREA, VALEA BRADULUI, VALEA POPII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5917
Comuna MIHAESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIHAESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIHAESTI 1.189 cu un domeniu de variatie cuprins intre .773 si 1.614.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIHAESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 29 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIHAESTI este de 17.736 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bughea
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Ruda
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Draghici
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bratia
Riul: Bughea - confluenta cu: Ruda
Riul: Ruda - confluenta cu: Draghici
Riul: Draghici - confluenta cu: Bratia

MIHAESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei MIHAESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 63 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 262
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 55 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 133 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
  - Cod : 152
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 74 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 493 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 240 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 598 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 2 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 6 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1051 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 243 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) si soluri brune luvice
  - Cod : 288
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 180 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente

- Cod : 269
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 127 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 208 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 490 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 579 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 42 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1528 ha

* Soluri negre clinohidromorfe si pseudorendzine (predominant cambice)
- Cod : 384
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 248 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 35 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MIHAESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3223 ha
  - arabil : 550 ha
  - livezi : 485 ha
  - pasuni : 1398 ha
  - finete : 790 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 644 ha
* Suprafata locuibila: 85438 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2648 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 196 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 292 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
  - Cod : GRL/SSR
  - Suprafata : 35 ha

  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 229 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 92 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 903 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 494 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 1092 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 24 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 199 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 128 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 32 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 374 ha
   * 2-5% Suprafata: 176 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 438 ha
   * 2-5% Suprafata: 428 ha
   * 5-8% Suprafata: 568 ha
   * 8-12% Suprafata: 591 ha
   * 12-15% Suprafata: 126 ha
   * >15% Suprafata: 34 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 550 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2113 Minima: 1191 Maxima: 3034 t/ha
  * ORZ Medie : 2132 Minima: 1122 Maxima: 3142 t/ha
  * PORUMB Medie : 2251 Minima: 1226 Maxima: 3276 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 1157 Minima: 613 Maxima: 1702 t/ha
  * MAZARE Medie : 1380 Minima: 849 Maxima: 1912 t/ha
  * FASOLE Medie : 1076 Minima: 765 Maxima: 1387 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 14524 Minima: 6390 Maxima: 22657 t/ha
  * CARTOF Medie : 15983 Minima: 9077 Maxima: 22888 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 923 Minima: 608 Maxima: 1237 t/ha
  * IN ULEI Medie : 456 Minima: 296 Maxima: 615 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2400 Minima: 1488 Maxima: 3312 t/ha
  * LUCERNA Medie : 18291 Minima: 15588 Maxima: 20994 t/ha
  * TRIFOI Medie : 18153 Minima: 15704 Maxima: 20601 t/ha
  * PASUNI Medie : 13725 Minima: 11666 Maxima: 15783 t/ha

* FINETE Medie : 10800 Minima: 9180 Maxima: 12420 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 29 t(2.9t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 371ha, Productia: 1262 t(3.4t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 1120 t(14t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1537 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIHAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1506 (din care tineret 756).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MIHAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 392.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MIHAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20470.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIHAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1287.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 24 ha
* Pasuni si finete : 1318 ha
* Livezi : 308 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 7.332 t-N/an, ceea ce reprezinta 5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 59.618 t-N/ha, adica 44 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIHAESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.736 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.73 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (35 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIHAESTI (1318 ha), se vor acorda un numar de maximum 5406 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

LOCALITATEA MIHĂEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI MIHĂEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1238	***43380***	82	***4938***	1344	***9811***	550	***7227***	404	***18138***	19682	***7184***	**90678**	***3223***	**28**

POPULAȚIE 4883 locuitori **58816**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **149493** **kg/an** **46**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

547910

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1558 HA

398417

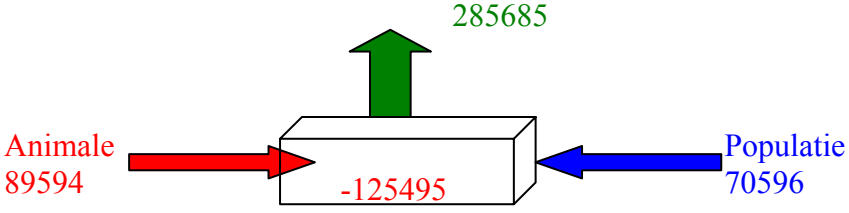
LOCALITATEA **MIHĂEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	25	102	2703	1397	1673
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	323	1460	40150	18250	24090
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	80	960	4992	2592	7200
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	485	1682	2691	841	3364
Legume	3	1.1	4.2	20	360	1080	396	1512
Alte culturi agricole*	10			100	4800	48000		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	1398	16776	109044	23486	75492
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	740	11850	77025	16590	53325
Total				**3171**		**285685**	**63552**	**166656**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	82	4510	1640	3526
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1238	43330	6190	32188
Porci	98	13	4	8	550	7150	2200	4400
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1334	9338	1334	6670
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	19682	7086	3543	3543
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	404	18180	3232	11312
Total						**89594**	**18139**	**61639**

Populatie **70596 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **MIHĂEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

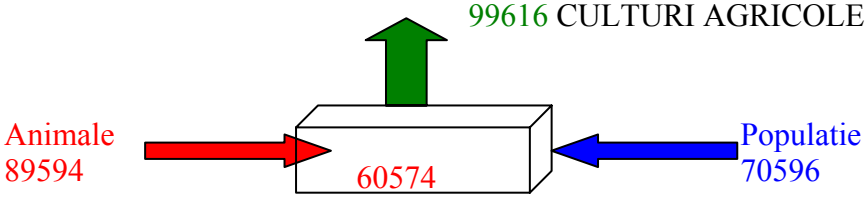
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	25	102	2703	1397	1673
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	323	1460	40150	18250	24090
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	80	960	4992	2592	7200
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	485	1682	2691	841	3364
Legume	3	1.1	4.2	20	360	1080	396	1512
Alte culturi agricole*	10			100	4800	48000		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1033**		**99616**	**23476**	**37839**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	82	4510	1640	3526
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1238	43330	6190	32188
Porci	98	13	4	8	550	7150	2200	4400
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1334	9338	1334	6670
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	19682	7086	3543	3543
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	404	18180	3232	11312
Total						**89594**	**18139**	**61639**

Populatie **70596 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Scorțaru	13.50															
Glodu-Scândurele	32.86															
Ergulești	37.73															
Câmp Valea Popii	35.65															
Preajma	16.40															
Dealul Bolovanului	26.22															
Troița	37.80															
Ruda limpede	22.40															
Valea Bradului	11.44															
Dealul vacii	26.22															
Bughița Vlădeni	10.80															
Șețu	44.54															
Total islaz	**119.74**	**800**	***9216***	**0**	***0***	**1334**	***9738***	**0**	***0***	**404**	***5963***	**0**	***0***	**24917**	***187***	**133**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

MIHĂEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Mihăeşti
   - Valea Popii
   - Văcarea
   - Rudeni
   - Furnicoşi
   - Drăghici
   - Valea Bradului

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — NU

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII — 801 ha

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Olaru M. Dragoş	15 bovine;	2 ha fânețe proprietate;	4 ha arendat
Olaru IF. Mihai	19 bovine;	1 ha proprietate;	10 ha arendat
Istrate Elena Mihaela	15 bovine;	2 ha fânețe proprietate;	4 ha arendat
Heracle C. Gheorghe	10bovine;	0.5 ha proprietate;	4 ha arendat
Burtoiu Gh. Gheorghe	7 bovine;	4,75 ha proprietate;	
Gheorghe Cicerone	60 ovine;	2 ha proprietate;	
Ilinca M. Mihai	110 ovine;		
Andreescu Nicolae	50 ovine;		

Comuna: **MIOVENI** Cod SIRSUP: **13301** Judet: **Arges**

Comuna MIOVENI are in componenta 5 sate:
MIOVENI, CLUCEREASA, COLIBASI, FAGETU, RACOVITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 34079
Comuna MIOVENI are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIOVENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIOVENI 1.025 cu un domeniu de variatie cuprins intre .679 si 1.369.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara). Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIOVENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei MIOVENI nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

MIOVENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIOVENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod : 97
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95

- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 218 ha

* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
- Cod : 78
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 12 ha

* Mlastini
- Cod : 471
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 98 ha

* Protosoluri aluviale gleizate
- Cod : 454
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 124 ha

* Protosoluri aluviale gleizate
- Cod : 454
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 114 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 387 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 27 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 102 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 824 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 172 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 341 ha

* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 319 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 7 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MIOVENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2085 ha
- arabil : 1295 ha
- livezi : 183 ha
- pasuni : 521 ha
- finete : 86 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 587 ha
  * Suprafata locuibila: 412521 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 149 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 291 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 42 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 61 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1967 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 83 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 269 ha
  * Lacuri de acumulare
      - Cod : RSV
      - Suprafata : 0 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 16 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 26 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 15 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 46 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1277 ha
   * 2-5% Suprafata: 17 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 600 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 1181 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2257 Minima: 1273 Maxima: 3242 t/ha
  * ORZ Medie : 2548 Minima: 1341 Maxima: 3755 t/ha
  * PORUMB Medie : 2729 Minima: 1486 Maxima: 3971 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 708 Minima: 411 Maxima: 1005 t/ha
  * SOIA Medie : 1293 Minima: 685 Maxima: 1901 t/ha

* MAZARE	Medie :	1518	Minima:	934	Maxima: 2102 t/ha
* FASOLE	Medie :	1183	Minima:	841	Maxima: 1525 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19294	Minima:	8489	Maxima: 30098 t/ha
* CARTOF	Medie :	12362	Minima:	7021	Maxima: 17703 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	986	Minima:	650	Maxima: 1322 t/ha
* IN ULEI	Medie :	541	Minima:	351	Maxima: 731 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2445	Minima:	1515	Maxima: 3374 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18168	Minima:	15483	Maxima: 20853 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14940	Minima:	12925	Maxima: 16955 t/ha
* PASUNI	Medie :	12100	Minima:	10285	Maxima: 13915 t/ha
* FINETE	Medie :	9000	Minima:	7650	Maxima: 10350 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 91ha, Productia: 182 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 903ha, Productia: 4068 t(4.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 27ha, Productia: 575 t(21.29t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 525 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1250.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MIOVENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 357. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 600.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MIOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11032.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 608.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 773 ha
* Pasuni si finete : 408 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 45.208 t-N/an, ceea ce reprezinta 17 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 122.129 t-N/ha, adica 45 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIOVENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.186 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 20.12 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIOVENI (408 ha), se vor acorda un numar de maximum 1671 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 46 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MIOVENI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **OARJA** Cod SIRSUP: **17824** Judet: **Arges**

Comuna OARJA are in componenta 2 sate:
OARJA, CEAUSESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2813
Comuna OARJA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna OARJA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna OARJA .973 cu un domeniu de variatie cuprins intre .651 si 1.263.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna OARJA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 8 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 7 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei OARJA este de 16.36 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Neajlov - confluenta cu: Rogoz
Riul: Neajlovel - confluenta cu: Rogoz
Riul: Dambovnic - confluenta cu: Rata
Riul: Rogoz - confluenta cu: Neajlovel
Riul: Mozacu - confluenta cu: Negrisoara
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei OARJA este de 7.288 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Batrin situat in bazinul: Rogoz Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Dîmbovnic situat in bazinul: Dambovnic Tip: Lac de acumulare
Lacul: Dobrestilor situat in bazinul: Neajlov Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Gogarici situat in bazinul: Neajlov Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ilincai situat in bazinul: Rogoz Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Oarja situat in bazinul: Neajlov Tip: Lac de acumulare

OARJA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei OARJA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 249
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 643 ha
  * Luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 249
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 128 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
      - Cod   : 261
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 2146 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 330 ha
  * Luvisoluri albice tipice, melanice
      - Cod   : 247
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 219 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 209
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 187 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
      - Cod   : 168
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
      - Cod   : 168
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 109 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei OARJA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3547 ha
  - arabil : 3032 ha
  - livezi : 10 ha
  - pasuni : 475 ha
  - finete : 30 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 373 ha
* Suprafata locuibila: 47944 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1375 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 21 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 1207 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 27 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 555 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 713 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 1 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 3 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 3021 ha
* 2-5% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 3032 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2324	Minima:	1310	Maxima: 3338 t/ha
* ORZ	Medie :	2357	Minima:	1240	Maxima: 3473 t/ha
* PORUMB	Medie :	2532	Minima:	1379	Maxima: 3684 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	803	Minima:	466	Maxima: 1140 t/ha
* SOIA	Medie :	1297	Minima:	687	Maxima: 1907 t/ha
* MAZARE	Medie :	1332	Minima:	819	Maxima: 1845 t/ha
* FASOLE	Medie :	1038	Minima:	738	Maxima: 1338 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16614	Minima:	7310	Maxima: 25918 t/ha
* CARTOF	Medie :	12845	Minima:	7295	Maxima: 18395 t/ha

* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1015 Minima: 669 Maxima: 1361 t/ha
* IN ULEI Medie : 480 Minima: 312 Maxima: 648 t/ha
* IN FUIOR Medie : 2137 Minima: 1325 Maxima: 2949 t/ha
* LUCERNA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI Medie : 16546 Minima: 14314 Maxima: 18778 t/ha
* PASUNI Medie : 12675 Minima: 10773 Maxima: 14576 t/ha
* FINETE Medie : 9800 Minima: 8330 Maxima: 11270 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1140ha, Productia: 2098 t(1.84t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 984ha, Productia: 2871 t(2.91t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 400 t(8t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 102ha, Productia: 113 t(1.1t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 15 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei OARJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1521 (din care tineret 761).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei OARJA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor - S.C. Suinstes S.A. Numarul de capete din aceasta unitate este de 11500. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1700.

* PASARI

Pe teritoriul comunei OARJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei OARJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 876.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2972 ha
* Pasuni si finete : 0 ha
* Livezi : 113 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -12.02 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 2258.664 t-N/ha, adica 822 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA OARJA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (7 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 25.657 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 21 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei OARJA (0 ha), se vor acorda un numar de maximum 0 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.1 UVM/ha/an.

LOCALITATEA OARJA; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI OARJA, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1210	***42398***	192	***11563***	966	***7052***	1770	***23258***	137	***6151***	37600	***13724***	**104146**	***3547***	**29**

POPULAȚIE 2882 locuitori **34714**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **138860** **kg/an** **39**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

602990

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/3547 HA

646130

LOCALITATEA **OARJA,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

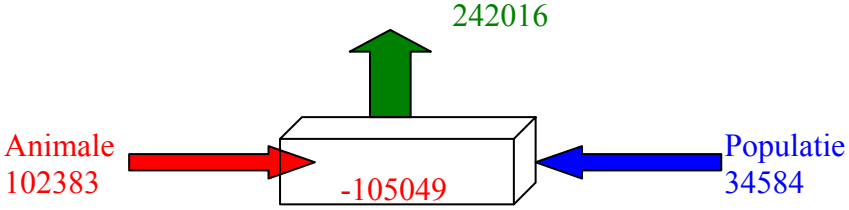
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha*	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	2380	5855	155158	80214	96022
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	353	1130	31075	14125	18645
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	45	675	3510	1823	5063
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	15	18	657	315	900
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	10	83	133	42	166
Legume	3	1.1	4.2	60	731	2193	804	3070
Alte culturi agricole**	10			179	1068	10680		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	475	5700	37050	7980	25650
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	30	240	1560	336	1080
Total				**3547**		**242016**	**105639**	**150596**

* inclusiv orz, triticale şi ovăz; ** plante furajere

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	192	10560	3840	8256
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1210	42350	6050	31460
Porci	98	13	4	8	1770	23010	7080	14160
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	966	6762	966	4830
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	37600	13536	6768	6768
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	137	6165	1096	3836
Total						**102383**	**25800**	**69310**

Populatie **34584 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Oarja + Lăceni	163.00															
Ceauşeşti	80.00															
Total islaz	**243.00**	**1210**	***13939***	**0**	***0***	**907**	***6621***	**0**	***0***	**137**	***2022***	**0**	***0***	**22582**	***187***	**121**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

OARJA

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   Oarja
   Ceauşeşti

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ		NU
3. REȚEA CANALIZARE		NU
4. FERME ZOOTEHNICE	NU;	**SC SUINTEST OARJA - creşterea porcinelor este situată pe teritoriul localității SUSENI, care nu este declarată ZVN**
		Nr. porci 12500
		teren arendat pe teritoriul com Suseni: 330 ha
	culturi 2006	230 ha grâu + triticale ; 316 tone
		60 ha porumb; estimat 184 tone
		40 ha teren însămânțat şi culturi compromise
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ		20 HA - 5 LACURI
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII		521 ha

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Bîlea (Ion) Constantin	30 bovine; 700 ovine+caprine; 100 porci; 2 cai; 200 păsări
	teren proprietate: 11,64 ha arabil ha
	arendat 120 ha arabil

Comuna: **PIETROSANI** Cod SIRSUP: **17851** Judet: **Arges**

Comuna PIETROSANI are in componenta 5 sate:
PIETROSANI, BADESTI, GANESTI, RETEVOIESTI, VARZAROAIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6030
Comuna PIETROSANI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PIETROSANI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PIETROSANI 1.113 cu un domeniu de variatie cuprins intre .715 si 1.52.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PIETROSANI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PIETROSANI este de 9.628 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Valea Pacurarului
Riul: Valea Pacurarului - confluenta cu: Raul Targului

PIETROSANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PIETROSANI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 36 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 81 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
    - Cod : 260
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 84 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
    - Cod : 250
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 140 ha
* Luvisoluri albice tipice, holoacide
    - Cod : 246
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 47 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Nisipoasa
    - Suprafata: 836 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
    - Suprafata: 5 ha
* Soluri brune acide
    - Cod : 312
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 166 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 271
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 574 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 271
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 445 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 271
    - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
    - Suprafata: 13 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
    - Cod : 294
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 46 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
    - Cod : 289
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 71 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
    - Cod : 232
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 11 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide

- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 2254 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 76 ha

* Soluri negre clinohidromorfe si pseudorendzine (predominant cambice)
- Cod : 384
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 36 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 10 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PIETROSANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2041 ha
- arabil : 555 ha
- livezi : 481 ha
- pasuni : 435 ha
- finete : 570 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 372 ha
* Suprafata locuibila: 86791 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 2410 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 432 ha
* Livezi
- Cod : ORD
- Suprafata : 217 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 504 ha
* Livezi/pasuni
- Cod : ORD/GRL
- Suprafata : 327 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 501 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 220 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 155 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
- Cod : MSH/SSH
- Suprafata : 176 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 413 ha
* 2-5% Suprafata: 97 ha
* 5-8% Suprafata: 40 ha

* 8-12% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 411 ha
* 2-5% Suprafata: 272 ha
* 5-8% Suprafata: 134 ha
* 8-12% Suprafata: 120 ha
* 12-15% Suprafata: 40 ha
* >15% Suprafata: 26 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 23 Suprafata: 555 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1384	Minima: 780	Maxima: 1988	t/ha
* ORZ	Medie :	1280	Minima: 674	Maxima: 1887	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	727	Minima: 447	Maxima: 1007	t/ha
* FASOLE	Medie :	567	Minima: 403	Maxima: 730	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	8360	Minima: 3678	Maxima: 13042	t/ha
* CARTOF	Medie :	11148	Minima: 6332	Maxima: 15965	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	604	Minima: 398	Maxima: 810	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1432	Minima: 888	Maxima: 1976	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	10642	Minima: 9207	Maxima: 12078	t/ha
* PASUNI	Medie :	10950	Minima: 9307	Maxima: 12592	t/ha
* FINETE	Medie :	10100	Minima: 8585	Maxima: 11615	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* PORUMB: Suprafata cultivata: 270ha, Productia: 891 t(3.3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 185ha, Productia: 2405 t(13t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 551 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PIETROSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1755 (din care tineret 652).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PIETROSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2321.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PIETROSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 23004.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PIETROSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3630.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 177 ha
* Pasuni si finete : 1280 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 21.27 t-N/an, ceea ce reprezinta 30 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 67.667 t-N/ha, adica 95 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PIETROSANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind

importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.628 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.62 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (40 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (3 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PIETROSANI (1280 ha), se vor acorda un numar de maximum 5249 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

LOCALITATEA PIETROŞANI; JUDEŢUL ARGEŞ

BILANŢUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEŢINUT DE LOCUITORII COMUNEI PIETROŞANI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAŢA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafaţa înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1530	***53611***	200	***12045***	3780	***27594***	1500	***19710***	329	***14770***	24360	***8891***	**136622**	***2041***	**67**

POPULAŢIE 5978 locuitori **72005**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN ŞI TRASHUMANŢĂ 275 ZILE (NUMAI OVINE) **-14727**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **193900** **kg/an** **95**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIŢIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

346970

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/2041 HA

153070

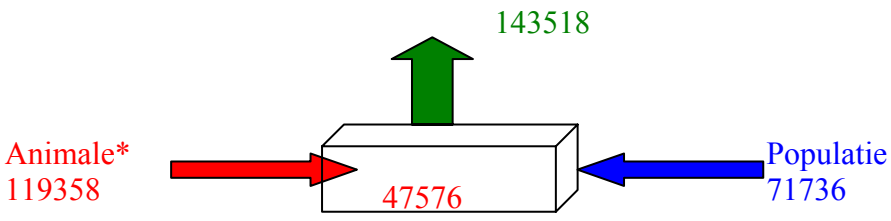
LOCALITATEA **PIETROŞANI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	240	960	26400	12000	15840
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	190	2755	14326	7439	20663
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	481	6115	9784	3058	12230
Legume	3	1.1	4.2	65	841	2523	925	3532
Alte culturi agricole*	10			60	1775	17750		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	435	4350	28275	6090	19575
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	570	6840	44460	9576	30780
Total				**2041**		**143518**	**39088**	**102620**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	200	11000	4000	8600
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1530	53550	7650	39780
Porci	98	13	4	8	1500	19500	6000	12000
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3780	26460	3780	18900
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	24360	8770	4385	4385
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	329	14805	2632	9212
Total						**134085**	**28447**	**92877**

Populatie **71736 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



* S-a exclus exportul de azot (14727 kg) cu păşunatl montan şi transhumanța

LOCALITATEA **PIETROŞANI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

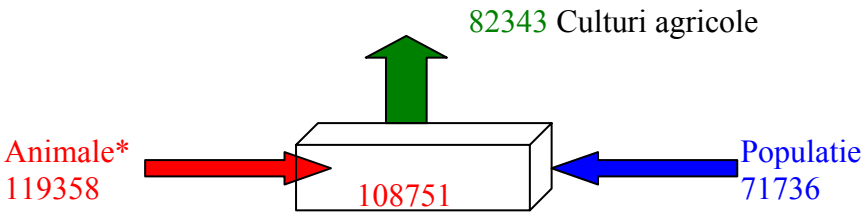
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	240	960	26400	12000	15840
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	190	2755	14326	7439	20663
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	481	6115	9784	3058	12230
Legume	3	1.1	4.2	65	841	2523	925	3532
Alte culturi agricole*	10			60	1775	17750		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**1036**		**70783**	**23422**	**52265**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	200	11000	4000	8600
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1530	53550	7650	39780
Porci	98	13	4	8	1500	19500	6000	12000
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3780	26460	3780	18900
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	24360	8770	4385	4385
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	329	14805	2632	9212
Total						**134085**	**28447**	**92877**

Populatie **71736 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
	0	***0***	0	***0***	3441	***14727***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**14727**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
													14727	***0***	**#DIV/0!**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie
912 ovine păşunează pe păşuni alpine şi în condiții de transhumanță cca. 275 zile/an
1017 caprine păşunează pe păşuni alpine

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Pitoşani	58															
Bădeşti	92															
Vărzăroaia	73															
Retevoeşti	87															
Total islaz	**310**	**1530**	***17626***	**0**	***0***	**339**	***2475***	**0**	***0***	**329**	***4856***	**0**	***0***	**24956**	***310***	**81**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (3441) care păşunează în zona montană

PIETROŞANI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Pietroşani
   - Bădeşti
   - Vărzăroaia
   - Retevoeşti
   - Găneşti

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ — NU

3. REȚEA CANALIZARE — NU

4. FERME ZOOTEHNICE — NU

5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ — NU

6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII — 326 ha ?

7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:

Necula Valentin	10 bovine; 1,5 ha , arendează teren
Adam Iosif Ion	100 ovine; 1,5 ha
Ghilencea Viorel	70 ovine; 1 ha
Vasile Ion	100 ovine; 2,5 ha
Nițulescu Nicolae	70 ovine; 2-3 bovine; 1,5 ha
Ghilencea Ion	150 ovine
Vlad Nicolae	5-6 bovine, 60 ovine, 20 porcine; 2 ha, arendează teren.

Resedinta: **PITESTI** Cod SIRSUP: **13169** Judet: **Arges**

Municipiul PITESTI are in componenta 1 localitate:
PITESTI,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 174668
Municipiul PITESTI are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul PITESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul PITESTI .973 cu un domeniu de variatie cuprins intre .651 si 1.262.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul PITESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 5 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 28 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 aprilie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului PITESTI este de 3.374 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Bascov
Riul: Arges - confluenta cu: Raul Doamnei
Riul: Arges - confluenta cu: Valeni
Riul: Bascov - confluenta cu: Arges
Riul: Raul Doamnei - confluenta cu: Arges
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului PITESTI este de 20.432 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Arges Tip:
Lacul: Golesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pitesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

PITESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

* Pitesti Cod: AG4

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul municipiului PITESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1142 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
  - Cod : 261
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 743 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 355 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa
  - Suprafata: 701 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 129 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 41 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 135 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 26 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 299 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
  - Cod : 209
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 32 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 373 ha
* Soluri gleice
  - Cod : 373
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 70 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice

- Cod : 388
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 7 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 94 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 34 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 7 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului PITESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 629 ha
  - arabil : 500 ha
  - livezi : 2 ha
  - pasuni : 29 ha
  - finete : 98 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1726 ha
* Suprafata locuibila: 2270057 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 99 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 935 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 112 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 139 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1636 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 112 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 220 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 131 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 229 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 174 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 31 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 13 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH

- Suprafata : 92 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 77 ha
* Lacuri de acumulare
- Cod : RSV
- Suprafata : 5 ha
* Albia riurilor
- Cod : RVB
- Suprafata : 49 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 432 ha
* 2-5% Suprafata: 55 ha
* 5-8% Suprafata: 11 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 85 ha
* 2-5% Suprafata: 38 ha
* 5-8% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 87 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 318 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 72 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1862	Minima:	1050	Maxima: 2675 t/ha
* ORZ	Medie :	1703	Minima:	896	Maxima: 2510 t/ha
* PORUMB	Medie :	2115	Minima:	1152	Maxima: 3078 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	603	Minima:	350	Maxima: 856 t/ha
* SOIA	Medie :	1092	Minima:	578	Maxima: 1605 t/ha
* MAZARE	Medie :	1113	Minima:	685	Maxima: 1542 t/ha
* FASOLE	Medie :	868	Minima:	617	Maxima: 1118 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	12326	Minima:	5423	Maxima: 19229 t/ha
* CARTOF	Medie :	9599	Minima:	5452	Maxima: 13747 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	813	Minima:	536	Maxima: 1091 t/ha
* IN ULEI	Medie :	444	Minima:	288	Maxima: 599 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1830	Minima:	1134	Maxima: 2525 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11084	Minima:	9589	Maxima: 12579 t/ha
* PASUNI	Medie :	9725	Minima:	8266	Maxima: 11183 t/ha
* FINETE	Medie :	6700	Minima:	5695	Maxima: 7705 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 20 t(1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 325ha, Productia: 813 t(2.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 56 t(.93t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 1 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului PITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 285.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului PITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 602.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului PITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului PITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 727.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 488 ha
* Pasuni si finete : 430 ha
* Livezi : 41 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.4 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 97.422 t-N/an, ceea ce reprezinta 45 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 175.812 t-N/ha, adica 81 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL PITESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 156 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (5 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 29.451 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.4 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (11 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (94 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (7 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului PITESTI (430 ha), se vor acorda un numar de maximum 1466 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.4 UVM/ha/an.

-> Municipiul PITESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **PRIBOIENI** Cod SIRSUP: **18242** Judet: **Arges**

Comuna PRIBOIENI are in componenta 8 sate:
PRIBOIENI, ALBOTELE, PARASCHIVESTI, PITOI, SAMAILA, VALEA MARE, VALEA NENII, VALEA POPII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3569
Comuna PRIBOIENI are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PRIBOIENI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PRIBOIENI 1.076 cu un domeniu de variatie cuprins intre .727 si 1.432.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PRIBOIENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 14 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PRIBOIENI este de 5.11 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Carcinov - confluenta cu: Izvor

PRIBOIENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PRIBOIENI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 156 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
    - Cod : 244
    - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
    - Suprafata: 8 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice si pseudogleizate, melanice
    - Cod : 263
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 773 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
    - Cod : 261
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 81 ha
* Luvisoluri albice tipice, melanice
    - Cod : 247
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 42 ha
* Luvisoluri albice tipice, melanice
    - Cod : 247
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 3 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Nisipoasa
    - Suprafata: 124 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 269
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 62 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 269
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 134 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
    - Cod : 209
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 140 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod : 198
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 742 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 8 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 8 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PRIBOIENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1042 ha
    - arabil : 337 ha
    - livezi : 261 ha
    - pasuni : 372 ha
    - finete : 72 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 346 ha
* Suprafata locuibila: 53874 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1021 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 294 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 45 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 508 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 72 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 254 ha
* Albia riurilor
  - Cod : RVB
  - Suprafata : 50 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 21 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 112 ha
* 2-5% Suprafata: 135 ha
* 5-8% Suprafata: 86 ha
* 8-12% Suprafata: 70 ha
* 12-15% Suprafata: 35 ha
* >15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 337 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1412	Minima:	796	Maxima:	2028 t/ha
* ORZ	Medie :	1459	Minima:	768	Maxima:	2150 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	608	Minima:	374	Maxima:	843 t/ha
* FASOLE	Medie :	474	Minima:	337	Maxima:	611 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	617	Minima:	406	Maxima:	827 t/ha
* IN ULEI	Medie :	330	Minima:	214	Maxima:	445 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	12521	Minima:	10671	Maxima:	14372 t/ha
* TRIFOI	Medie :	9237	Minima:	7991	Maxima:	10483 t/ha
* PASUNI	Medie :	6825	Minima:	5801	Maxima:	7848 t/ha
* FINETE	Medie :	4375	Minima:	3718	Maxima:	5031 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 100 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 350 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 550 t(12.22t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 282 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PRIBOIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 400 (din care tineret 90).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PRIBOIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 700.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PRIBOIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PRIBOIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 270.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 366 ha
* Livezi : 26 ha
* Vii : 21 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 21.371 t-N/an, ceea ce reprezinta 15 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 86.865 t-N/ha, adica 61 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PRIBOIENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.11 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.11 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (8 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (8 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PRIBOIENI (366 ha), se vor acorda un numar de maximum 1499 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

LOCALITATEA PRIBOIENI; JUDEȚUL ARGEȘ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI PRIBOIENI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
380	***13315***	100	***6023***	370	***2701***	700	***9198***	258	***11583***	12000	***4380***	**47200**	***1042***	**45**

POPULAȚIE	3853 locuitori	**46409**		
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**0**		
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**93609**	**kg/an**	**90**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

177140

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1042 HA

83531

LOCALITATEA **PRIBOIENI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

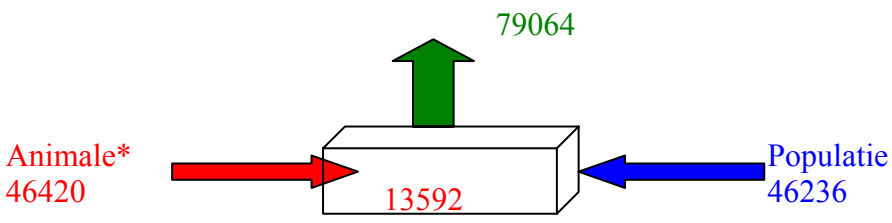
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	45	135	3578	1850	2214
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	100	380	10450	4750	6270
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	50	580	3016	1566	4350
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	261	903	1445	452	1806
Legume	3	1.1	4.2	40	393	1179	432	1651
Alte culturi agricole*	10			102	2960	29600		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	372	3720	24180	5208	16740
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	72	864	5616	1210	3888
Total				**1042**		**79064**	**15468**	**36919**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	100	5500	2000	4300
Vaci de lapte	>400	35	5	26	380	13300	1900	9880
Porci	98	13	4	8	700	9100	2800	5600
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	370	2590	370	1850
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	12000	4320	2160	2160
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	258	11610	2064	7224
Total						**46420**	**11294**	**31014**

Populatie **46236 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **PRIBOIENI,** JUD. ARGES

BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

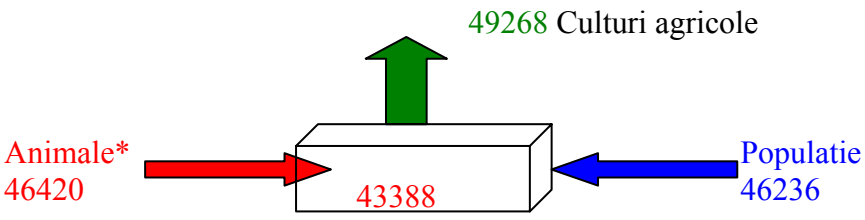
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	45	135	3578	1850	2214
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	100	380	10450	4750	6270
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	50	580	3016	1566	4350
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	261	903	1445	452	1806
Legume	3	1.1	4.2	40	393	1179	432	1651
Alte culturi agricole*	10			102	2960	29600		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**598**		**49268**	**9050**	**16291**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	100	5500	2000	4300
Vaci de lapte	>400	35	5	26	380	13300	1900	9880
Porci	98	13	4	8	700	9100	2800	5600
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	370	2590	370	1850
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	12000	4320	2160	2160
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	258	11610	2064	7224
Total						**46420**	**11294**	**31014**

Populatie **46236 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N** kg N/an	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an			
Căleanu	48.00															
Câmpulungeanca	24.00															
Țarina	32.00															
	0.00															
	0															
TOTAL IZLAZ	104.00	380	***4378***	0	***0***	370	***2701***	0	***0***	258	***3808***	0	***0***	**10887**	***104***	**105**

* se referă la bovine adulte care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

PRIBOIENI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Pițoi
   - Valea Mare
   - Valea Nenii
   - Valea Popii
   - Priboieni
   - Albotele
   - Paraschivești
   - Sămăila

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	21 km
3. REȚEA CANALIZARE	NU
4. FERME ZOOTEHNICE	NU
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	494 ha

7. PĂŞUNATUL SE FACE PE IZLAZURILE COMUNALE ŞI PĂŞUNI + FÂNEȚE PARTICULARE, ÎN SPECIAL DUPĂ COSITUL 2

Comuna: **SCHITU GOLESTI** Cod SIRSUP: **18670** Judet: **Arges**

Comuna SCHITU GOLESTI are in componenta 6 sate:
SCHITU GOLESTI, BURNESTI, COSTITA, LAZARESTI, LOTURI, VALEA PECHII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5038
Comuna SCHITU GOLESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SCHITU GOLESTI se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SCHITU GOLESTI 1.188 cu un domeniu de variatie cuprins intre .773 si 1.614.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SCHITU GOLESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 3 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 3 mai
        - cel mai timpuriu: 7 aprilie
        - cel mai tirziu : 25 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI este de 9.697 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Poenari
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bughea
Riul: Poenari - confluenta cu: Bughea
Riul: Bughea - confluenta cu: Ruda

SCHITU GOLESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 34 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 37 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 447 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 251 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 132 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) si soluri brune luvice
      - Cod   : 288
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 166 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa

      - Suprafata: 143 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 82 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 73 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 637 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe si pseudorendzine (predominant cambice)
      - Cod   : 384
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 266 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 41 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 29 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1102 ha
      - arabil   : 301 ha
      - livezi   : 196 ha
      - pasuni   : 426 ha
      - finete   : 179 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 422 ha
  * Suprafata locuibila: 61699 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1072 ha
  * Asociatii de pasuni si arbusti izolati
      - Cod : GRL/SSR
      - Suprafata : 0 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 267 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 90 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 568 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 195 ha
  * Livezi/pasuni
      - Cod : ORD/GRL
      - Suprafata : 72 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 0 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 117 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 143 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 100 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 295 ha
   * 2-5% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 102 ha
   * 2-5% Suprafata: 168 ha
   * 5-8% Suprafata: 161 ha
   * 8-12% Suprafata: 132 ha
   * 12-15% Suprafata: 29 ha
   * >15% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 301 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1646	Minima:	928	Maxima: 2363 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* PORUMB	Medie :	1341	Minima:	730	Maxima: 1952 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	656	Minima:	347	Maxima: 965 t/ha
* MAZARE	Medie :	931	Minima:	573	Maxima: 1290 t/ha
* FASOLE	Medie :	726	Minima:	516	Maxima: 936 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* CARTOF	Medie :	12382	Minima:	7032	Maxima: 17731 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	719	Minima:	474	Maxima: 964 t/ha
* IN ULEI	Medie :	232	Minima:	151	Maxima: 313 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1530	Minima:	948	Maxima: 2111 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12168	Minima:	10527	Maxima: 13810 t/ha
* PASUNI	Medie :	10600	Minima:	9010	Maxima: 12190 t/ha
* FINETE	Medie :	9300	Minima:	7905	Maxima: 10695 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 10 t(3.33t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 350 t(3.5t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 115ha, Productia: 1955 t(17t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 470 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 700 (din care tineret 150).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 847.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 20897. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 13500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SCHITU GOLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 180.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 118 ha
* Pasuni si finete : 530 ha
* Livezi : 18 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -84.721 t-N/an, ceea ce reprezinta -24 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -48.152 t-N/ha, adica -14 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SCHITU GOLESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 159 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (25 mai)adica 259 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 212 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.697 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.69 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (41 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SCHITU GOLESTI (530 ha), se vor acorda un numar de maximum 2171 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 30,5 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SCHITU GOLESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **STALPENI** Cod SIRSUP: **18778** Judet: **Arges**

Comuna STALPENI are in componenta 7 sate:
STILPENI, DEALU FRUMOS, LIVEZENI, OGREZEA, OPRESTI, PITIGAIA, RADESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4969
Comuna STALPENI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna STALPENI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna STALPENI 1.189 cu un domeniu de variatie cuprins intre .773 si 1.614.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna STALPENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 26 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 9 aprilie
        - cel mai timpuriu: 16 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei STALPENI este de 3.486 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bratia
Riul: Manastirea - confluenta cu: Argesel

STALPENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei STALPENI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 61 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
    - Cod : 244
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 234 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
    - Cod : 262
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 178 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice si pseudogleizate, melanice
    - Cod : 263
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 112 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
    - Cod : 260
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 39 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
    - Cod : 250
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 109 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
    - Cod : 152
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 16 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 437 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
    - Suprafata: 180 ha
* Soluri brune acide
    - Cod : 312
    - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 110 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 181
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 91 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 359 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 271
    - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
    - Suprafata: 135 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 269
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 142 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
    - Cod : 291

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 240 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 278 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 137 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 13 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 8 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 90 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 17 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 553 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice si soluri brune luvice (podzolite), melanice
- Cod : 391
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 33 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 5 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 7 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei STALPENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1432 ha
  - arabil : 455 ha
  - livezi : 304 ha
  - pasuni : 521 ha
  - finete : 152 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 616 ha
* Suprafata locuibila: 68441 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1514 ha

  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 207 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 10 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 39 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 118 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 714 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 266 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 90 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 180 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 8 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 69 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 35 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 205 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 120 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 435 ha
   * 2-5% Suprafata: 19 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 264 ha
   * 2-5% Suprafata: 169 ha
   * 5-8% Suprafata: 120 ha
   * 8-12% Suprafata: 104 ha
   * 12-15% Suprafata: 10 ha
   * >15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 455 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2591 Minima: 1461 Maxima: 3721 t/ha
  * ORZ Medie : 2601 Minima: 1369 Maxima: 3833 t/ha
  * PORUMB Medie : 3365 Minima: 1833 Maxima: 4898 t/ha

* FLOAREA SOARELUI	Medie :	957	Minima:	556	Maxima:	1359 t/ha
* SOIA	Medie :	1576	Minima:	835	Maxima:	2318 t/ha
* MAZARE	Medie :	1748	Minima:	1075	Maxima:	2421 t/ha
* FASOLE	Medie :	1362	Minima:	969	Maxima:	1756 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	23260	Minima:	10234	Maxima:	36285 t/ha
* CARTOF	Medie :	21903	Minima:	12440	Maxima:	31366 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1132	Minima:	746	Maxima:	1517 t/ha
* IN ULEI	Medie :	627	Minima:	407	Maxima:	846 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2542	Minima:	1576	Maxima:	3508 t/ha
* LUCERNA	Medie :	22895	Minima:	19511	Maxima:	26278 t/ha
* TRIFOI	Medie :	16466	Minima:	14245	Maxima:	18687 t/ha
* PASUNI	Medie :	13525	Minima:	11496	Maxima:	15553 t/ha
* FINETE	Medie :	11200	Minima:	9520	Maxima:	12880 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 81 t(2.7t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 279ha, Productia: 976 t(3.49t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 48ha, Productia: 720 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 345 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei STALPENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1083 (din care tineret 505).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei STALPENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1032.

* PASARI

Pe teritoriul comunei STALPENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14758.

* OVINE

Pe teritoriul comunei STALPENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2605.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 311 ha
* Pasuni si finete : 703 ha
* Livezi : 206 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 18.758 t-N/an, ceea ce reprezinta 12 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 83.355 t-N/ha, adica 53 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA STALPENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.486 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.48 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (5 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei STALPENI (703 ha), se vor acorda un numar de maximum 2876 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna STALPENI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

LOCALITATEA STÂLPENI; JUDEȚUL ARGEȘ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI STÂLPENI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1225	***42924***	165	***9937***	2665	***19455***	1250	***16425***	220	***9877***	14500	***5293***	**103910**	***1432***	**73**

POPULAȚIE 4860 locuitori **58539**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **162449** **kg/an** **113**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

243440

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1432 HA

80991

LOCALITATEA **STÂLPENI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

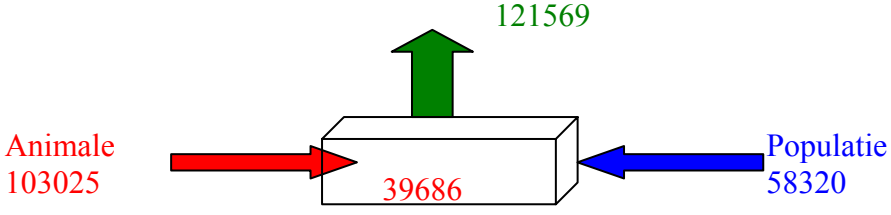
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	65	266	7049	3644	4362
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	242	1452	39930	18150	23958
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	45	900	4680	2430	6750
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	304	1093	1749	547	2186
Legume	3	1.1	4.2	40	680	2040	748	2856
Alte culturi agricole*	10			3	2040	20400		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	521	5210	33865	7294	23445
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	152	1824	11856	2554	8208
Total				**1372**		**121569**	**35367**	**71765**

*60 ha plante nutreț; 3 ha căpșun

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	165	9075	3300	7095
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1255	43925	6275	32630
Porci	98	13	4	8	1250	16250	5000	10000
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	2665	18655	2665	13325
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	14500	5220	2610	2610
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	220	9900	1760	6160
Total						**103025**	**21610**	**71820**

Populatie **58320 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **STÂLPENI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	65	266	7049	3644	4362
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	242	1452	39930	18150	23958
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	45	900	4680	2430	6750
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	304	1093	1749	547	2186
Legume	3	1.1	4.2	40	680	2040	748	2856
Alte culturi agricole*	10			3	2040	20400		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**699**		**75848**	**25519**	**40112**

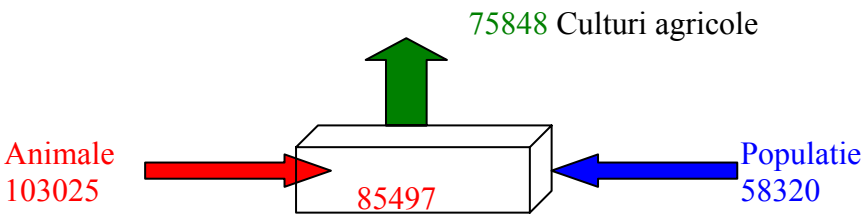
*60 ha plante nutreț; 3 ha căpșun

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	165	9075	3300	7095
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1255	43925	6275	32630
Porci	98	13	4	8	1250	16250	5000	10000
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	2665	18655	2665	13325
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	14500	5220	2610	2610
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	220	9900	1760	6160
Total						**103025**	**21610**	**71820**

Populatie **58320 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



LOCALITATEA **STÂLPENI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005
S.C. MIAPOL AGR SRL

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4		0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5		0	0	0	0
Sfecla de zahar	4.9	2	6		0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5		0	0	0	0
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2		0	0	0	0
Legume	3	1.1	4.2		0	0	0	0
Alte culturi agricole*	10			4	140	1400		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**4**		**1400**	**0**	**0**

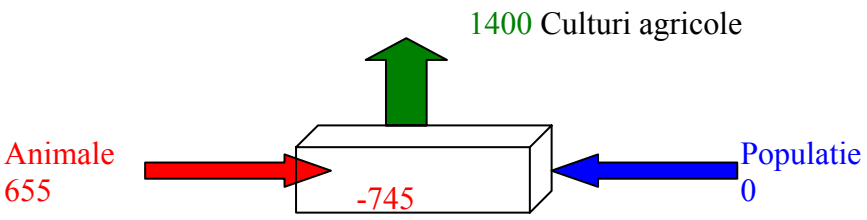
* plante de nutreț (lucernă), cu producția medie a localității

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43		0	0	0
Vaci de lapte	>400	35	5	26	15	525	75	390
Porci	98	13	4	8	10	130	40	80
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	0	0	0	0
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	0	0	0	0
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	0	0	0	0
Total						**655**	**115**	**470**

Populatie **0 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



LOCALITATEA **STÂLPENI,** JUD. ARGES

BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

P.F.Ion ARSENESCU

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4		0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5		0	0	0	0
Sfecla de zahar	4.9	2	6		0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5		0	0	0	0
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2		0	0	0	0
Legume	3	1.1	4.2		0	0	0	0
Alte culturi agricole*	10			0	140	1400		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**0**		**1400**	**0**	**0**

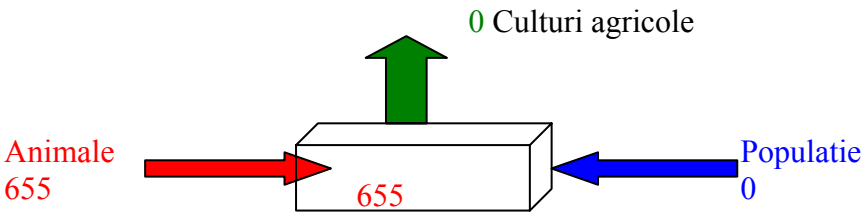
* plante de nutreț (lucernă), cu producția medie a localității

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43		0	0	0
Vaci de lapte	>400	35	5	26	15	525	75	390
Porci	98	13	4	8	0	0	0	0
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	0	0	0	0
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	0	0	0	0
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	0	0	0	0
Total						**525**	**75**	**390**

Populatie **0 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL N kg N/an	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an			
Opreşti	57															
Brazi	38															
Coasta Poşti	7															
Dl. Mare	20															
Luncă Rădeşti	6															
Ivăniş	17															
Nabără	10															
Alte trupuri	32															
TOTAL IZLAZ	**187**	**1255**	***14458***	**0**	***0***	**2665**	***19455***	**0**	***0***	**220**	***3247***	**0**	***0***	**37159**	***187***	**199**

* se referă la bovine adulte care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

STÎLPENI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Stîlpeni
   - Livezeni
   - Dealul Frumos
   - Ogrezea
   - Opreşti
   - Piţigaia
   - Rădeşti

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	1 km	
3. REȚEA CANALIZARE	NU	
4. FERME ZOOTEHNICE	SC MIAPOL AGR. srl	15 bovine, 10 porci; 4 ha
	AF Arsenescu Ion	15 bovine, 10 porci
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU	
6. INTRAVILANUL LOCALITAȚII	684 ha	

Comuna: **TITESTI** Cod SIRSUP: **19338** Judet: **Arges**

Comuna TITESTI are in componenta 5 sate:
TITESTI, BUCSENESTI-LOTASI, CISMEA, VALEA MANASTIRII, VALEA STANII,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4651
Comuna TITESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TITESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TITESTI 1.025 cu un domeniu de variatie cuprins intre .679 si 1.369.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TITESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TITESTI este de 8.877 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Bratia
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Manastirea
Riul: Raul Targului - confluenta cu: Argesel
Riul: Bratia - confluenta cu: Raul Targului
Riul: Manastirea - confluenta cu: Argesel

TITESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TITESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 156 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 211 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice si pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 263
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 96 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
      - Cod   : 261
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 146 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 260
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 110 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 419 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 44 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 255 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 254 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 86 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 437 ha
  * Soluri gleice
      - Cod   : 373
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 68 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 38 ha
UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TITESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1278 ha
      - arabil   : 548 ha
      - livezi   : 114 ha
      - pasuni   : 435 ha
      - finete   : 181 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 293 ha
  * Suprafata locuibila: 49623 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 995 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 134 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 50 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 249 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 110 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 237 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 217 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 60 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 176 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 62 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 21 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 472 ha
   * 2-5% Suprafata: 75 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 150 ha
   * 2-5% Suprafata: 129 ha
   * 5-8% Suprafata: 134 ha

* 8-12% Suprafata: 127 ha
* 12-15% Suprafata: 51 ha
* >15% Suprafata: 22 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 64 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 495 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1840	Minima: 1037	Maxima: 2643	t/ha
* ORZ	Medie : 2007	Minima: 1056	Maxima: 2957	t/ha
* PORUMB	Medie : 1880	Minima: 1024	Maxima: 2736	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie : 903	Minima: 478	Maxima: 1328	t/ha
* MAZARE	Medie : 928	Minima: 570	Maxima: 1285	t/ha
* FASOLE	Medie : 723	Minima: 514	Maxima: 932	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 13720	Minima: 6037	Maxima: 21403	t/ha
* CARTOF	Medie : 9703	Minima: 5511	Maxima: 13895	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 804	Minima: 530	Maxima: 1078	t/ha
* IN ULEI	Medie : 364	Minima: 236	Maxima: 492	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1680	Minima: 1041	Maxima: 2318	t/ha
* LUCERNA	Medie : 14056	Minima: 11978	Maxima: 16133	t/ha
* TRIFOI	Medie : 12490	Minima: 10805	Maxima: 14174	t/ha
* PASUNI	Medie : 10950	Minima: 9307	Maxima: 12592	t/ha
* FINETE	Medie : 9100	Minima: 7735	Maxima: 10465	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 420 t(2.1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 310 t(3.1t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 450 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 178 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 699 (din care tineret 357).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 438.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14808.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TITESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 572.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 477 ha
* Pasuni si finete : 543 ha
* Livezi : 1 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 6.849 t-N/an, ceea ce reprezinta 6 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 67.312 t-N/ha, adica 57 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TITESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.709 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.28 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (38 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TITESTI (543 ha), se vor acorda un numar de maximum 2226 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna TITESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA TITEŞTI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI TITEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
540	***18922***	**190**	***11443***	**700**	***5110***	**640**	***8410***	**506**	***22717***	**10000**	***3650***	**70251**	***1278***	**55**

POPULAȚIE 4638 locuitori **55865**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **0**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **126116** **kg/an** **99**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

217260

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1278 HA

91144

LOCALITATEA **ȚIȚEȘTI,** JUD. ARGES

BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

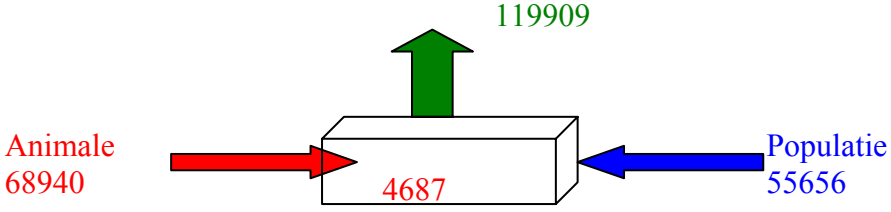
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	135	540	14310	7398	8856
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	120	600	16500	7500	9900
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	300	1560	810	2250
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	114	775	1240	388	1550
Legume	3	1.1	4.2	68	508	1524	559	2134
Alte culturi agricole*	10			195	4350	43500		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	435	4350	28275	6090	19575
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	181	2000	13000	2800	9000
Total				**1278**		**119909**	**25545**	**53265**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	190	10450	3800	8170
Vaci de lapte	>400	35	5	26	540	18900	2700	14040
Porci	98	13	4	8	640	8320	2560	5120
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	700	4900	700	3500
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	10000	3600	1800	1800
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	506	22770	4048	14168
Total						**68940**	**15608**	**46798**

Populatie **55656 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **ȚIȚEȘTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

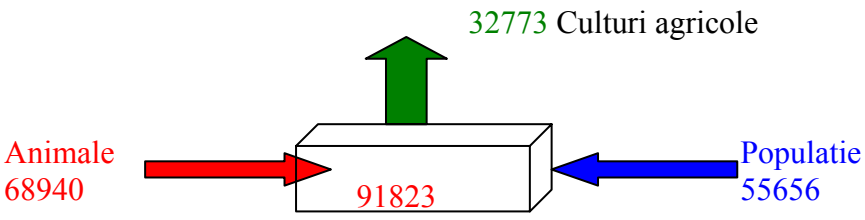
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	135	540	14310	7398	8856
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	120	600	16500	7500	9900
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	300	1560	810	2250
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	114	775	1240	388	1550
Legume	3	1.1	4.2	68	508	1524	559	2134
Alte culturi agricole*	10			195	4350	43500		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	435	4350	28275	6090	19575
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	181	2000	13000	2800	9000
Total				**1278**		**119909**	**25545**	**53265**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	190	10450	3800	8170
Vaci de lapte	>400	35	5	26	540	18900	2700	14040
Porci	98	13	4	8	640	8320	2560	5120
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	700	4900	700	3500
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	10000	3600	1800	1800
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	506	22770	4048	14168
Total						**68940**	**15608**	**46798**

Populatie **55656 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N** kg N/an	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an			
Valea Stânii	55															
Valea Mânăstirii	30															
Ţiţeşti	10															
Bucşeneşti lotaşi	60															
TOTAL IZLAZ	155	540	***6221***	0	***0***	700	***5110***	0	***0***	506	***7469***	0	***0***	**18799**	***155***	**121**

* se referă la bovine adulte care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

ȚIȚEȘTI

ALTE
INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Țițești
   - Valea Mânăstirii
   - Valea Stânii
   - Bucșenești lotași
   - Cișmele

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	10 KM
3. REȚEA CANALIZARE	NU
4. FERME ZOOTEHNICE	NU
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	420 ha

Comuna: **VALEA DANULUI** Cod SIRSUP: **19631** Judet: **Arges**

Comuna VALEA DANULUI are in componenta 5 sate:
VALEA DANULUI, BANICESTI, BOLCULESTI, BOROBANESTI, VERNESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3014
Comuna VALEA DANULUI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VALEA DANULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VALEA DANULUI 1.28 cu un domeniu de variatie cuprins intre .798 si 1.761.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VALEA DANULUI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 25 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 8 aprilie
        - cel mai timpuriu: 7 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VALEA DANULUI este de 8.667 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Danului
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Iasului
Riul: Valea Danului - confluenta cu: Arges
Riul: Valea Calului - confluenta cu: Arges

VALEA DANULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 17 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 109 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 559 ha
  * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 159
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 91 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
      - Cod   : 296
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1454 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 434 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 223
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 200 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 223
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 169 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227

- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 79 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 270 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 189 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2217 ha
  - arabil : 430 ha
  - livezi : 197 ha
  - pasuni : 832 ha
  - finete : 758 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 383 ha
* Suprafata locuibila: 39524 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 668 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 96 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 226 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 646 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 503 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 41 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 556 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 85 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 309 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 1 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 11 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 4 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 105 ha
   * 2-5% Suprafata: 354 ha
   * 5-8% Suprafata: 715 ha
   * 8-12% Suprafata: 342 ha
   * 12-15% Suprafata: 62 ha
   * >15% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 121 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 207 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 64 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 38 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1429 Minima: 805 Maxima: 2052 t/ha
  * ORZ Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * PORUMB Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 627 Minima: 385 Maxima: 868 t/ha
  * FASOLE Medie : 489 Minima: 347 Maxima: 630 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * CARTOF Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 624 Minima: 411 Maxima: 837 t/ha
  * IN ULEI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1305 Minima: 809 Maxima: 1800 t/ha
  * LUCERNA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * TRIFOI Medie : 12932 Minima: 11187 Maxima: 14676 t/ha
  * PASUNI Medie : 12225 Minima: 10391 Maxima: 14058 t/ha
  * FINETE Medie : 10875 Minima: 9243 Maxima: 12506 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 280ha, Productia: 840 t(3t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 240 t(12t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 445 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1335 (din care tineret 505).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1140.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 7900.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei VALEA DANULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1767.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 776 ha
* Livezi : 486 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 87.11 t-N/an, ceea ce reprezinta 38 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 126.292 t-N/ha, adica 55 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VALEA DANULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.667 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 8.66 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (270 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VALEA DANULUI (776 ha), se vor acorda un numar de maximum 3061 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

LOCALITATEA VALEA DANULUI; JUDEȚUL ARGEȘ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI VALEA DANULUI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
1230	***43099***	**105**	***6324***	**1767**	***12899***	**1140**	***14980***	**80**	***3592***	**7900**	***2884***	**83777**	***2217***	**38**

POPULAȚIE	3111 locuitori	**37472**	
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**-1820**	
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**119429**	**kg/an** **54**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

376890

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/2217 HA

257461

LOCALITATEA **VALEA DANULUI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

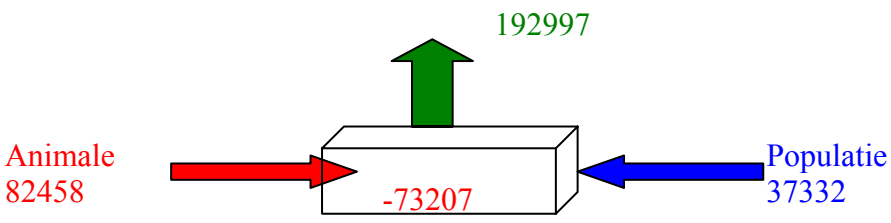
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	10	20	530	274	328
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	290	1015	27913	12688	16748
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	20	300	1560	810	2250
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	197	540	864	270	1080
Legume	3	1.1	4.2	20	275	825	303	1155
Alte culturi agricole*	10			97	2695	26950		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	832	10816	70304	15142	48672
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	758	9854	64051	13796	44343
Total				**2224**		**192997**	**43283**	**114576**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	105	5775	2100	4515
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1230	43050	6150	31980
Porci	98	13	4	8	1140	14820	4560	9120
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1767	12369	1767	8835
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	7900	2844	1422	1422
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	80	3600	640	2240
Total						**82458**	**16639**	**58112**

Populatie **37332 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **VALEA DANULUI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

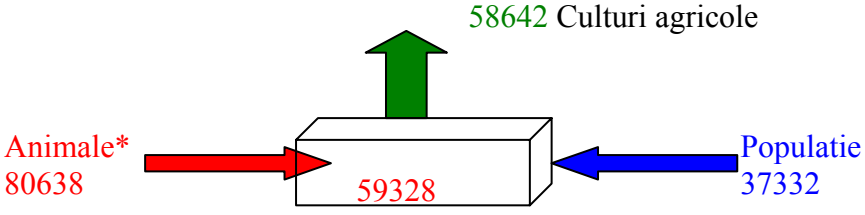
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	10	20	530	274	328
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	290	1015	27913	12688	16748
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	20	300	1560	810	2250
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	197	540	864	270	1080
Legume	3	1.1	4.2	20	275	825	303	1155
Alte culturi agricole*	10			97	2695	26950		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**634**		**58642**	**14345**	**21561**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	105	5775	2100	4515
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1230	43050	6150	31980
Porci	98	13	4	8	1140	14820	4560	9120
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1767	12369	1767	8835
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	7900	2844	1422	1422
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	80	3600	640	2240
Total						**82458**	**16639**	**58112**

Populatie **37332 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Marginea	0	***0***	0	***0***	600	***1320***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**1320**	***200***	**7**
Cllabucet	0	***0***	0	***0***	700	***500***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**500**	***47***	**11**
													1820	***247***	**7**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Chiciura	76															
Valea Mare	90															
Coanda	14															
Zmida	72															
Lungani	135															
Ruget	10															
TOTAL IZLAZ	397	1230	***14170***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	80	***1181***	0	***0***	**15350**	***397***	**39**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**a fost exclus numărul de ovine (1767) care păşunează în zona montană

VALEA DANULUI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Valea Danului
   - Borobăneşti
   - Verneşti
   - Bolculeşti
   - Băniceşti

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	NU
3. REȚEA CANALIZARE	NU
4. FERME ZOOTEHNICE	NU
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	150 ha

Comuna: **VALEA IASULUI** Cod SIRSUP: **19695** Judet: **Arges**

Comuna VALEA IASULUI are in componenta 9 sate:
VALEA IASULUI, BADILA, BARBALATESTI, BOROVINESTI, CERBURENI, MUSTATESTI, RUGINOASA, UNGURENI, VALEA ULEIULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2787
Comuna VALEA IASULUI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VALEA IASULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VALEA IASULUI 1.308 cu un domeniu de variatie cuprins intre .82 si 1.794.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VALEA IASULUI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 18 octombrie
        - cel mai timpuriu: 26 septembrie
        - cel mai tirziu : 15 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VALEA IASULUI este de 5.863 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Valea Danului
Riul: Valea Iasului - confluenta cu: Valea Calului

VALEA IASULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI principalele tipuri de sol sunt :
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 96 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 779 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 94 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 84 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 280
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 123 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 793 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 157 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1365 ha
    - arabil   : 250 ha
    - livezi   : 153 ha
    - pasuni   : 345 ha
    - finete   : 617 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 393 ha
  * Suprafata locuibila: 37107 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 638 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 75 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 325 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta

    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 111 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 544 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 47 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 7 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 414 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 2 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 21 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 140 ha
  * 2-5% Suprafata: 193 ha
  * 5-8% Suprafata: 472 ha
  * 8-12% Suprafata: 138 ha
  * 12-15% Suprafata: 13 ha
  * >15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 26 Suprafata: 250 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1751	Minima:	987	Maxima: 2515 t/ha
* ORZ	Medie :	1551	Minima:	816	Maxima: 2286 t/ha
* PORUMB	Medie :	1349	Minima:	735	Maxima: 1963 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	636	Minima:	337	Maxima: 935 t/ha
* MAZARE	Medie :	1024	Minima:	630	Maxima: 1418 t/ha
* FASOLE	Medie :	798	Minima:	568	Maxima: 1029 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	9861	Minima:	4339	Maxima: 15383 t/ha
* CARTOF	Medie :	9964	Minima:	5659	Maxima: 14270 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	765	Minima:	504	Maxima: 1025 t/ha
* IN ULEI	Medie :	316	Minima:	205	Maxima: 427 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	12583	Minima:	10723	Maxima: 14442 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15984	Minima:	13828	Maxima: 18140 t/ha
* PASUNI	Medie :	12550	Minima:	10667	Maxima: 14432 t/ha
* FINETE	Medie :	9975	Minima:	8478	Maxima: 11471 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 144ha, Productia: 460 t(3.19t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 450 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 202 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 770 (din care tineret 250).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 860.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VALEA IASULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1620.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 492 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 40.19 t-N/an, ceea ce reprezinta 27 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 76.421 t-N/ha, adica 51 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VALEA IASULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.863 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.86 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VALEA IASULUI (492 ha), se vor acorda un numar de maximum 1897 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

LOCALITATEA VALEA IAŞULUI; JUDEȚUL ARGEŞ

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEȚINUT DE LOCUITORII COMUNEI VALEA IAŞULUI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAȚA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafața înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
709	***24843***	**96**	***5782***	**1973**	***14403***	**435**	***5716***	**87**	***3906***	**7900**	***2884***	**57533**	***1385***	**42**

POPULAȚIE	2850 locuitori	**34328**		
CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN		**-2420**		
TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE		**89441**	**kg/an**	**65**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIȚIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

235450

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1385 HA

146009

LOCALITATEA **VALEA IAŞULUI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

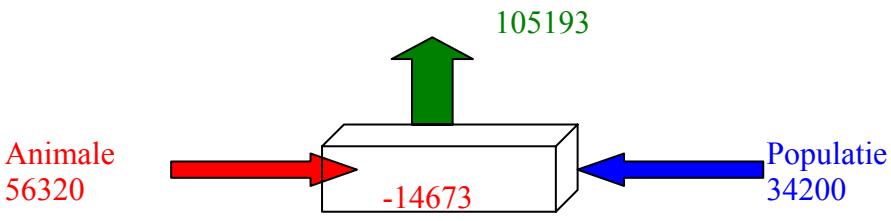
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	144	432	11880	5400	7128
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	270	1404	729	2025
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	147	638	1021	319	1276
Legume	3	1.1	4.2	30	270	810	297	1134
Alte culturi agricole*	10			66	1070	10700		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	345	3450	22425	4830	15525
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	623	8762	56953	12267	39429
Total				**1385**		**105193**	**23842**	**66517**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	96	5280	1920	4128
Vaci de lapte	>400	35	5	26	709	24815	3545	18434
Porci	98	13	4	8	435	5655	1740	3480
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1973	13811	1973	9865
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	7900	2844	1422	1422
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	87	3915	696	2436
Total						**56320**	**11296**	**39765**

Populatie **34200 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **VALEA IAŞULUI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

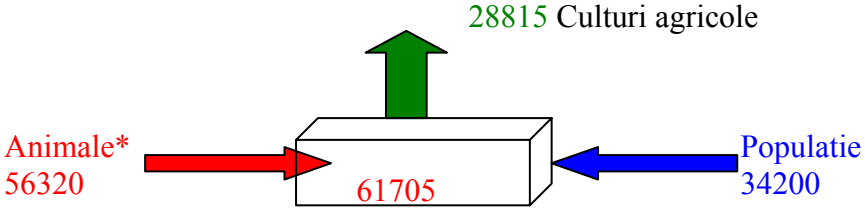
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	144	432	11880	5400	7128
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	30	270	1404	729	2025
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	147	638	1021	319	1276
Legume	3	1.1	4.2	30	270	810	297	1134
Alte culturi agricole*	10			66	1070	10700		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**417**		**25815**	**6745**	**11563**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	96	5280	1920	4128
Vaci de lapte	>400	35	5	26	709	24815	3545	18434
Porci	98	13	4	8	435	5655	1740	3480
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	1973	13811	1973	9865
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	7900	2844	1422	1422
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	87	3915	696	2436
Total						**56320**	**11296**	**39765**

Populatie **34200 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
BUDA	0	***0***	0	***0***	300	***660***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**660**	***300***	**2**
MARGINEA	0	***0***	0	***0***	800	***1760***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**1760**	***200***	**9**
													2420	***500***	**5**

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Nuculeț	176															
Cerbureni	42															
Valea Uleiului	20															
Ruginoasa	21															
Ungureni	25															
Brazi	10															
Bunești	12															
Bulaci	11															
TOTAL IZLAZ	**317**	**709**	***8168***	**0**	***0***	**873**	***6373***	**0**	***0***	**87**	***1284***	**0**	***0***	**15825**	***317***	**50**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie

VALEA IAŞULUI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Valea Iaşului
   - Bădila
   - Bărbălăteşti
   - Borovineşti
   - Cerbureni
   - Mustăţeşti
   - Ruginoasa
   - Ungureni
   - Valea Uleiului

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	7 km*
3. REȚEA CANALIZARE	cca. 50 m de la Dr. Oetker la C. de Argeş*
4. FERME ZOOTEHNICE	AF Bucur Gheorghe; 70 bovine; 5 ha
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	341 ha

* este pretabilă executarea reţelei de canalizare de la Albeşti de Argeş →
sat Cerbureni, com Valea Iaşului cu racordare la reţeaua de canalizare a oraşului Curtea de Argeş

Comuna: **VLADESTI** Cod SIRSUP: **19999** Judet: **Arges**

Comuna VLADESTI are in componenta 4 sate:
VLADESTI, COTEASCA, DRAGHESCU, PUTINA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3183
Comuna VLADESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VLADESTI se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VLADESTI 1.113 cu un domeniu de variatie cuprins intre .715 si 1.52.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VLADESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VLADESTI este de .011 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bratia - confluenta cu: Raul Targului

VLADESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VLADESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 29 ha

* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 88 ha

* Luvisoluri albice tipice, holoacide
- Cod : 246
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 8 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipoasa
- Suprafata: 521 ha

* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 677 ha

* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 82 ha

* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 10 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 239 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 326 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 48 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 433 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 120 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 99 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 100 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide

- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 274 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 777 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 25 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VLADESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1627 ha
  - arabil : 471 ha
  - livezi : 389 ha
  - pasuni : 555 ha
  - finete : 212 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 166 ha
* Suprafata locuibila: 35358 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000) prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2222 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 103 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 24 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 29 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 136 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
  - Cod : GRL/SSR
  - Suprafata : 6 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 471 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 69 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 365 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 113 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV

- Suprafata : 159 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 73 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 62 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 339 ha
* 2-5% Suprafata: 113 ha
* 5-8% Suprafata: 7 ha
* 8-12% Suprafata: 2 ha
* 12-15% Suprafata: 2 ha
* >15% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 293 ha
* 2-5% Suprafata: 117 ha
* 5-8% Suprafata: 151 ha
* 8-12% Suprafata: 175 ha
* 12-15% Suprafata: 20 ha
* >15% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 471 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1901	Minima:	1072	Maxima: 2731 t/ha
* ORZ	Medie :	1928	Minima:	1014	Maxima: 2841 t/ha
* PORUMB	Medie :	1887	Minima:	1028	Maxima: 2747 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	911	Minima:	482	Maxima: 1340 t/ha
* MAZARE	Medie :	1143	Minima:	703	Maxima: 1583 t/ha
* FASOLE	Medie :	891	Minima:	633	Maxima: 1148 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	12005	Minima:	5282	Maxima: 18727 t/ha
* CARTOF	Medie :	13812	Minima:	7845	Maxima: 19780 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	830	Minima:	547	Maxima: 1113 t/ha
* IN ULEI	Medie :	399	Minima:	259	Maxima: 538 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1837	Minima:	1139	Maxima: 2535 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14424	Minima:	12292	Maxima: 16556 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14377	Minima:	12438	Maxima: 16317 t/ha
* PASUNI	Medie :	11475	Minima:	9753	Maxima: 13196 t/ha
* FINETE	Medie :	9000	Minima:	7650	Maxima: 10350 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 12ha, Productia: 24 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 205ha, Productia: 688 t(3.35t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 450 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 798 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VLADESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor

statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 650 (din care tineret 200).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VLADESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VLADESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VLADESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 177 ha
* Pasuni si finete : 529 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 29.798 t-N/an, ceea ce reprezinta 24 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 71.177 t-N/ha, adica 56 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VLADESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de .011 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .01 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (7 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (2 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (2 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (5 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (25 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VLADESTI (529 ha), se vor acorda un numar de maximum 2168 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VLADESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

LOCALITATEA VLĂDEŞTI; JUDEŢUL ARGEŞ

BILANŢUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;

NUMĂRUL TOTAL DE ANIMALE PE SPECII ŞI PĂSĂRI DEŢINUT DE LOCUITORII COMUNEI VLĂDEŞTI, JUD. ARGEŞ, SUPRAFAŢA TOTALĂ DE TEREN AGRICOL ŞI CANTITATEA TOTALĂ DE AZOT REZULTATĂ DE LA EFECTIVELE DE ANIMALE ŞI PĂSĂRI

Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												TOTAL	*Suprafaţa înscrisă în registrul agricol*	kg N/an în raport cu supraf.
bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
790	***27682***	**40**	***2409***	**2075**	***15148***	**550**	***7227***	**112**	***5028***	**15700**	***5731***	**63224**	***1257***	**50**

POPULAŢIE 3210 locuitori **38664**

CANTITATEA DE AZOT EXPORTATĂ DE LA PRIN PĂŞUNAT MONTAN **-3720**

TOTAL AZOT REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE **98168** **kg/an** **78**

CANTITATEA DE AZOT POSIBIL DE APLICAT DIN INGRĂŞĂMINTE NATURALE ÎN CONDIŢIILE UTILIZĂRII DOZEI DE 170 KG/HA

213690

(-) KG AZOT REZULTAT DIN ÎNGRĂŞĂMINTE NATURALE
RAPORTAT LA MAXIM 170 KG/HA/1257 HA

115522

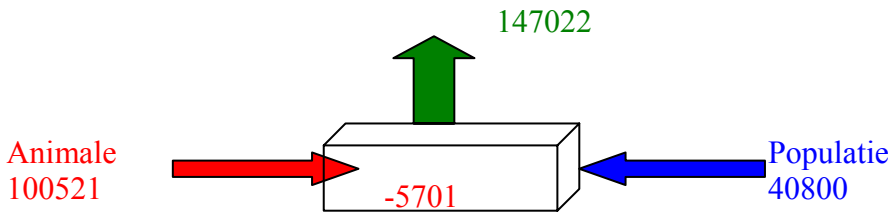
LOCALITATEA **VLĂDEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	15	35	928	480	574
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	200	615	16913	7688	10148
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	0	0	0	0	0
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	389	620	992	310	1240
Legume	3	1.1	4.2	40	468	1404	515	1966
Alte culturi agricole*	10			174	5100	51000		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	555	5550	36075	7770	24975
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	212	2544	16536	3562	11448
Total				**1585**		**123848**	**20325**	**50351**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	110	6050	2200	4730
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1010	35350	5050	26260
Porci	98	13	4	8	1170	15210	4680	9360
Porci la îngrășat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrășat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3880	27160	3880	19400
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11405	4106	2053	2053
Păsări îngrășat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	281	12645	2248	7868
Total						**100521**	**20111**	**69671**

Populatie **40800 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)
TOTAL CULTURI AGRICOLE



LOCALITATEA **VLĂDEŞTI,** JUD. ARGES
BILANT AZOT STATISTICA PE TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI SI PRODUCTII REALIZATE IN ANUL 2005

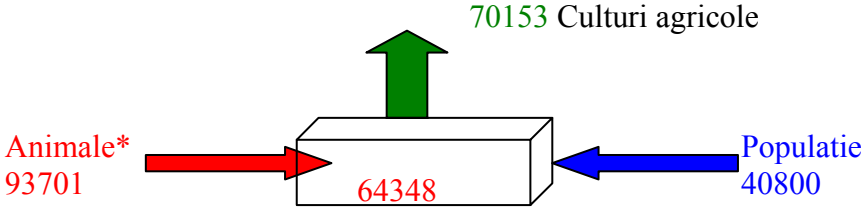
	Nutrienti kg nutrient / t productie principala			Suprafata	Productie	N	P_2O_5	K_2O
	N	P_2O_5	K_2O	ha	t	kg	kg	kg
Griu de toamna	26.5	13.7	16.4	0	0	0	0	0
Porumb pentru boabe	27.5	12.5	16.5	84	210	5775	2625	3465
Sfecla de zahar	4.9	2	6	0	0	0	0	0
Cartofi	5.2	2.7	7.5	50	400	2080	1080	3000
Floarea Soarelui	36.5	17.5	50	0	0	0	0	0
Struguri	6.5	1.6	5.5		0	0	0	0
Fructe	1.6	0.5	2	728	2080	3328	1040	4160
Legume	3	1.1	4.2	14	252	756	277	1058
Alte culturi agricole*	10			69	1677	16770		
Pasuni naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Finete naturale	6.5	1.4	4.5	0	0	0	0	0
Total				**945**		**28709**	**5022**	**11683**

Specia	Greutatea kg	Conținutul anual de nutrienți			Nr.animale total	N	P	K
		N	P	K		kg/an	kg/an	kg/an
Viței sugari	0-50	20	4	14		0	0	0
Viței (0.3–1 an)	50-250	81	15	54		0	0	0
Bovine (1- 2 ani)	250-600	55	20	43	110	6050	2200	4730
Vaci de lapte	>400	35	5	26	1010	35350	5050	26260
Porci	98	13	4	8	1170	15210	4680	9360
Porci la îngrăşat	68	11	4	7		0	0	0
Porci la îngrăşat	90	15	5	10		0	0	0
Scroafe gestante	125	10	4	7		0	0	0
Scroafe cu purcei	170	38	13	25		0	0	0
Vieri	160	13	4	8		0	0	0
Oi	45	7	1	5	3880	27160	3880	19400
Păsări reproducție	1.8	0.36	0.18	0.18	11405	4106	2053	2053
Păsări îngrăşat	0.9	0.36	0.07	0.1		0	0	0
Cai	450	45	8	28	281	12645	2248	7868
Total						**100521**	**20111**	**69671**

Populatie **40800 kgN/an**

BILANT AZOT (Kg N / an)

TOTAL CULTURI PE TEREN ARABIL SI POMI FRUCTIFERI



* A FOST EXCLUS EXPORTUL DE AZOT CU OVINE PE PERIOADA DE PĂSUNAT MONTAN

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE MONTANE

Pasunea	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
	bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
	mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
	0	***0***	0	***0***	1691	***3720***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**3720**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	1700	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**	***0***	**#DIV/0!**
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	**0**		
													3720		

perioada de păşunat este 8-10 iunie - 15 septembrie

BILANȚUL AZOTULUI REZULTAT DIN REZIDUURI ORGANICE;
PE PĂŞUNILE COMUNALE

Pasunea	ha	Numărul de animale şi/sau păsări înscrise în registrul agricol												**TOTAL N**	***Suprafața înscrisă în registrul agricol***	kg N/an în raport cu supraf.
		bovine				ovine		porcine		cabaline		pasari				
		mari	kg N/an	tineret	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	total	kg N/an	kg N/an		
Bahna	72															
Modru	12															
Runcu	30															
Prislop	40															
Valea Ursului	15															
Bahna mică	20															
TOTAL IZLAZ	**189**	**750**	***8640***	**0**	***0***	**384**	***2803***	**0**	***0***	**112**	***1653***	**0**	***0***	**13096**	***189***	**69**

* se referă la vaci care în general sunt scoase la păşunat; nu sunt prinse în calcul juninci gestante şi tineret sub 6 luni
perioada de păşunat este 21 mai - 15 septembrie
**caprine; a fost exclus numărul de ovine (1691) care păşunează în zona montană

VLĂDEŞTI

ALTE INFORMAȚII

1. SATE CARE CONSTITUIE LOCALITATEA
   - Vlădeşti
   - Coteasca
   - Putina
   - Drăghescu

2. REȚEA DE APĂ POTABILĂ	9,8 km, inclusiv aducțiuni (nefuncțională)
3. REȚEA CANALIZARE	NU
4. FERME ZOOTEHNICE	NU
5. ACUMULĂRI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ	NU
6. INTRAVILANUL LOCALITĂȚII	490
7. ÎN LOCALITATE SUNT PROPRIETARI CU UN NUMĂR MARE DE ANIMALE:	
Moise Florica	5 bovine, 6 porci; 2,46 ha
Nicoară Constantin	160 ovine; 4 ha
Neacşu Nicolae	140 ovine; 4 ha
Matei Traian	120 ovine; 7 ha
Niculescu Gheorghe	70 ovine; 2 ha

Comuna: **BLAGESTI** Cod SIRSUP: **21506** Judet: **BACAU**

Comuna BLAGESTI are in componenta 5 sate:
BLAGESTI, BUDA, POIANA NEGUSTORULUI, TARDENII MARI, VALEA LUI ION,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7207
Comuna BLAGESTI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 1% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 99 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BLAGESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BLAGESTI .992 cu un domeniu de variatie cuprins intre .671 si 1.378.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BLAGESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 20 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 20 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 20 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BLAGESTI este de 32.493 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Romani
Riul: Dragova - confluenta cu: Valea lui Ion
Riul: Dragova - confluenta cu: Blagesti
Riul: Dragova - confluenta cu: Bistrita
Riul: Dragova - confluenta cu: Buda
Riul: Buda - confluenta cu: Racova
Riul: Valea lui Ion - confluenta cu: Blagesti

Riul: Blagesti - confluenta cu: Dragova
Riul: Limpedea - confluenta cu: Trebes
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BLAGESTI este de .096 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Racova situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare

BLAGESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BLAGESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 104 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 10 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 56 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 2180 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 187 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 391 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 14 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 313 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3317 ha

  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1793 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod : 219
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 420 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 220 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 259 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 121 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 4 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 24 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BLAGESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3592 ha
      - arabil : 2247 ha
      - livezi : 12 ha
      - vii : 39 ha
      - pasuni : 1037 ha
      - finete : 257 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1047 ha
  * Suprafata locuibila: 88876 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 5850 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 1398 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 333 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 1156 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG

    - Suprafata : 263 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 166 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 94 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 148 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 40 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 96 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 58 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 10 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1956 ha
  * 2-5% Suprafata: 145 ha
  * 5-8% Suprafata: 130 ha
  * 8-12% Suprafata: 12 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 85 ha
  * 2-5% Suprafata: 270 ha
  * 5-8% Suprafata: 447 ha
  * 8-12% Suprafata: 431 ha
  * 12-15% Suprafata: 50 ha
  * >15% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 202 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 793 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 616 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 575 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 61 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1796 Minima: 1178 Maxima: 2414 t/ha
  * ORZ Medie : 1978 Minima: 1262 Maxima: 2694 t/ha
  * PORUMB Medie : 2227 Minima: 1416 Maxima: 3038 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 845 Minima: 612 Maxima: 1078 t/ha
  * SOIA Medie : 1323 Minima: 816 Maxima: 1831 t/ha
  * MAZARE Medie : 1501 Minima: 1198 Maxima: 1805 t/ha
  * FASOLE Medie : 949 Minima: 653 Maxima: 1244 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 17496 Minima: 14077 Maxima: 20915 t/ha
  * CARTOF Medie : 13109 Minima: 8781 Maxima: 17436 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 898 Minima: 677 Maxima: 1120 t/ha
  * IN ULEI Medie : 525 Minima: 341 Maxima: 708 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1755 Minima: 1088 Maxima: 2421 t/ha

  * LUCERNA Medie : 26701 Minima: 24232 Maxima: 29170 t/ha
  * TRIFOI Medie : 22199 Minima: 19891 Maxima: 24508 t/ha
  * PASUNI Medie : 9200 Minima: 7820 Maxima: 10580 t/ha
  * FINETE Medie : 6600 Minima: 5610 Maxima: 7590 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 39 t(2.6t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1530ha, Productia: 4457 t(2.91t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 460 t(15.33t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 233 t(15.53t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 400 t(13.33 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 233 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 898 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei BLAGESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1250 (din care tineret 450).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei BLAGESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1360.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei BLAGESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 27000.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei BLAGESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1600.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 1495 ha

* Pasuni si finete : 1003 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 58 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 14.666 t-N/an, ceea ce reprezinta 4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 108.357 t-N/ha, adica 30 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BLAGESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (20 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 233 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (20 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (20 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 32.589 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 32.53 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (130 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (12 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (4 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BLAGESTI (1003 ha), se vor acorda un numar de maximum 4110 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BLAGESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **CAIUTI** Cod SIRSUP: **21757** Judet: **BACAU**

Comuna CAIUTI are in componenta 9 sate:
CAIUTI, BLIDARI, BOISTEA, FLORESTI, HELTIU, MARCESTI, POPENI, PRALEA, VRANCENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5297
Comuna CAIUTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CAIUTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CAIUTI 1.017 cu un domeniu de variatie cuprins intre .729 si 1.487.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CAIUTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CAIUTI este de 15.893 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Trotus - confluenta cu: Garbovana
Riul: Trotus - confluenta cu: Popeni (Ursoaia)
Riul: Trotus - confluenta cu: Caiuti
Riul: Trotus - confluenta cu: Balca
Riul: Garbovana - confluenta cu: Caiuti
Riul: Caiuti - confluenta cu: Popeni

Riul: Popeni (Ursoaia) - confluenta cu: Trotus
Riul: Popeni (Ursoaia) - confluenta cu: Secul
Riul: Secul - confluenta cu: Balca

CAIUTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CAIUTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 378 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1748 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 339 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 2514 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 83 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 964 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 214 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 572 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1107 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutoasa

      - Suprafata: 1240 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 890 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1019 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 266 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1965 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 126 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 76 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CAIUTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3152 ha
      - arabil   : 1893 ha
      - livezi   : 11 ha
      - vii   : 60 ha
      - pasuni   : 881 ha
      - finete   : 307 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 507 ha
  * Suprafata locuibila: 75821 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 9534 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 610 ha
  * Vii/Livezi
      - Cod : VND/ORD
      - Suprafata : 486 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 157 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 607 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 380 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 558 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei

    - Cod : LDU
    - Suprafata : 542 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 373 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 146 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 100 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 11 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 816 ha
  * 2-5% Suprafata: 663 ha
  * 5-8% Suprafata: 341 ha
  * 8-12% Suprafata: 66 ha
  * 12-15% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 472 ha
  * 2-5% Suprafata: 245 ha
  * 5-8% Suprafata: 285 ha
  * 8-12% Suprafata: 166 ha
  * 12-15% Suprafata: 11 ha
  * >15% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 39 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 382 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 935 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 531 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 6 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2028 Minima: 1330 Maxima: 2726 t/ha
  * ORZ Medie : 2024 Minima: 1291 Maxima: 2757 t/ha
  * PORUMB Medie : 2617 Minima: 1664 Maxima: 3570 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 856 Minima: 620 Maxima: 1092 t/ha
  * SOIA Medie : 1414 Minima: 872 Maxima: 1956 t/ha
  * MAZARE Medie : 1800 Minima: 1436 Maxima: 2163 t/ha
  * FASOLE Medie : 1137 Minima: 783 Maxima: 1492 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 19182 Minima: 15434 Maxima: 22930 t/ha
  * CARTOF Medie : 17014 Minima: 11397 Maxima: 22630 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1014 Minima: 764 Maxima: 1264 t/ha
  * IN ULEI Medie : 565 Minima: 367 Maxima: 763 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2190 Minima: 1357 Maxima: 3022 t/ha
  * LUCERNA Medie : 29338 Minima: 26625 Maxima: 32051 t/ha
  * TRIFOI Medie : 25636 Minima: 22970 Maxima: 28302 t/ha
  * PASUNI Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha
  * FINETE Medie : 7175 Minima: 6098 Maxima: 8251 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 11ha, Productia: 33 t(3t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1594ha, Productia: 5579 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 16ha, Productia: 192 t(12t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 48ha, Productia : 400 t(8.33 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 390 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 75 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CAIUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1394 (din care tineret 834).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CAIUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1030.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CAIUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 26350.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CAIUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2699.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 986 ha
* Pasuni si finete : 1447 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 587 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 10.68 t-N/an, ceea ce reprezinta 3 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 79.541 t-N/ha, adica 24 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CAIUTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.588 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.23 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (341 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (66 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (5 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (126 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CAIUTI (1447 ha), se vor acorda un numar de maximum 5928 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna CAIUTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CLEJA** Cod SIRSUP: **21855** Judet: **BACAU**

Comuna CLEJA are in componenta 3 sate:
CLEJA, SOMUSCA, VALEA MICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7057
Comuna CLEJA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CLEJA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CLEJA .908 cu un domeniu de variatie cuprins intre .62 si 1.317.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CLEJA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 31 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 2 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CLEJA este de 11.132 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Racatau
Riul: Climaut (Moise) - confluenta cu: Siret
Riul: Valea Lunga - confluenta cu: Csprean
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CLEJA este de 5.89 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Racaciuni situat in bazinul: Siret Tip: Lac de acumulare

CLEJA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CLEJA principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 71 ha
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 359
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 96 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 159 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 85 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 544 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 104 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 405 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 752 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 158 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 719 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice

- Cod : 294
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 851 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 240
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 29 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 836 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 584 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 6 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 24 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CLEJA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2609 ha
  - arabil : 1800 ha
  - livezi : 29 ha
  - vii : 130 ha
  - pasuni : 585 ha
  - finete : 65 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 378 ha
* Suprafata locuibila: 63957 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2417 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 565 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 301 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 809 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 340 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 536 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 58 ha

  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 82 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 107 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 96 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 87 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 28 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 28 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 27 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 909 ha
  * 2-5% Suprafata: 501 ha
  * 5-8% Suprafata: 352 ha
  * 8-12% Suprafata: 33 ha
  * 12-15% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 69 ha
  * 2-5% Suprafata: 126 ha
  * 5-8% Suprafata: 216 ha
  * 8-12% Suprafata: 193 ha
  * 12-15% Suprafata: 36 ha
  * >15% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 52 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 251 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 467 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 648 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 383 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1717 Minima: 1126 Maxima: 2308 t/ha
  * ORZ Medie : 1800 Minima: 1148 Maxima: 2451 t/ha
  * PORUMB Medie : 1976 Minima: 1256 Maxima: 2695 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 781 Minima: 566 Maxima: 997 t/ha
  * SOIA Medie : 1242 Minima: 766 Maxima: 1718 t/ha
  * MAZARE Medie : 1434 Minima: 1144 Maxima: 1724 t/ha
  * FASOLE Medie : 906 Minima: 623 Maxima: 1189 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 13885 Minima: 11171 Maxima: 16598 t/ha
  * CARTOF Medie : 11826 Minima: 7922 Maxima: 15730 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 859 Minima: 647 Maxima: 1070 t/ha
  * IN ULEI Medie : 516 Minima: 335 Maxima: 696 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1500 Minima: 930 Maxima: 2070 t/ha

  * LUCERNA Medie : 22333 Minima: 20268 Maxima: 24399 t/ha
  * TRIFOI Medie : 22268 Minima: 19952 Maxima: 24584 t/ha
  * PASUNI Medie : 8425 Minima: 7161 Maxima: 9688 t/ha
  * FINETE Medie : 6300 Minima: 5355 Maxima: 7245 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 600 t(4t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1053ha, Productia: 3690 t(3.5t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 1250 t(25t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 58ha, Productia : 814 t(14.03 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 910 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 560 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei CLEJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 670 (din care tineret 327).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei CLEJA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor – SC Agricola International SA. Numarul de capete din aceasta unitate este de 600. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1747.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei CLEJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8171.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei CLEJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2242.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 867 ha
  * Pasuni si finete : 1316 ha

* Livezi : 451 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 12.214 t-N/an, ceea ce reprezinta 5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 103.955 t-N/ha, adica 44 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CLEJA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.022 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.07 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (352 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (33 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (4 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CLEJA (1316 ha), se vor acorda un numar de maximum 5396 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **GARLENI** Cod SIRSUP: **22781** Judet: **BACAU**

Comuna GARLENI are in componenta 4 sate:
GARLENII DE SUS, GARLENI, LESPEZI, SURINA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6423
Comuna GARLENI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GARLENI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GARLENI .944 cu un domeniu de variatie cuprins intre .653 si 1.329.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GARLENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GARLENI este de 10.599 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Racova (Podet)
Riul: Bistrita - confluenta cu: Dragova
Riul: Bistrita - confluenta cu: Valea Rea
Riul: Bistrita - confluenta cu: Trebes
Riul: Racova (Podet) - confluenta cu: Valea Rea
Riul: Valea Rea - confluenta cu: Trebes
Riul: Dragova - confluenta cu: Bistrita

Riul: Limpedea - confluenta cu: Trebes
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GARLENI este de 9.89 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Gîrleni situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Lilieci situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare

GARLENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GARLENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 361
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 3 ha
  * Lacuri si balti
       - Cod   : 470
       - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
       - Suprafata: 169 ha
  * Protosoluri aluviale
       - Cod   : 452
       - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 1409 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
       - Cod   : 459
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 322 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
       - Cod   : 457
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 23 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
       - Cod   : 184
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 359 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
       - Cod   : 183
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 160 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
       - Cod   : 232
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 781 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
       - Cod   : 207
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 11 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
       - Cod   : 219
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 348 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
       - Cod   : 132

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GARLENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1448 ha
  - arabil : 1001 ha
  - livezi : 1 ha
  - vii : 30 ha
  - pasuni : 270 ha
  - finete : 146 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 431 ha
* Suprafata locuibila: 75909 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1458 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 10 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 626 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 215 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 528 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 270 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 96 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 180 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 31 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 96 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 16 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 1 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 37 ha
* Canale
  - Cod : CNL

- Suprafata : 16 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 999 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 384 ha
* 2-5% Suprafata: 16 ha
* 5-8% Suprafata: 4 ha
* 8-12% Suprafata: 3 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha
* >15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 43 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 613 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 204 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 90 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 5 Suprafata: 52 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2440	Minima: 1600	Maxima: 3280	t/ha
* ORZ	Medie : 2762	Minima: 1762	Maxima: 3763	t/ha
* PORUMB	Medie : 3501	Minima: 2226	Maxima: 4776	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1392	Minima: 1008	Maxima: 1776	t/ha
* SOIA	Medie : 2182	Minima: 1346	Maxima: 3018	t/ha
* MAZARE	Medie : 2252	Minima: 1798	Maxima: 2707	t/ha
* FASOLE	Medie : 1423	Minima: 979	Maxima: 1867	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 29937	Minima: 24087	Maxima: 35786	t/ha
* CARTOF	Medie : 22927	Minima: 15358	Maxima: 30495	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1220	Minima: 919	Maxima: 1521	t/ha
* IN ULEI	Medie : 739	Minima: 480	Maxima: 998	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2602	Minima: 1613	Maxima: 3591	t/ha
* LUCERNA	Medie : 41865	Minima: 37993	Maxima: 45737	t/ha
* TRIFOI	Medie : 30653	Minima: 27465	Maxima: 33841	t/ha
* PASUNI	Medie : 9650	Minima: 8202	Maxima: 11097	t/ha
* FINETE	Medie : 5500	Minima: 4675	Maxima: 6325	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 150 t(3t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 683ha, Productia: 2509 t(3.67t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 750 t(16.66t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 496 t(12.4t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 72ha, Productia : 1140 t(15.83 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 90 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 266 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GARLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 512 (din care tineret 282).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GARLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 610.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GARLENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 63936. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 9000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GARLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 635.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 654 ha
* Pasuni si finete : 438 ha
* Livezi : 74 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -18.729 t-N/an, ceea ce reprezinta -12 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 64.77 t-N/ha, adica 42 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GARLENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 22.836 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.7 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GARLENI (438 ha), se vor acorda un numar de maximum 1794 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 93,6 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **HEMEIUS** Cod SIRSUP: **20313** Judet: **BACAU**

Comuna HEMEIUS are in componenta 3 sate:
HEMEIUS, FINTINELE, LILIECI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3856
Comuna HEMEIUS nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna HEMEIUS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna HEMEIUS .858 cu un domeniu de variatie cuprins intre .574 si 1.226.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna HEMEIUS valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei HEMEIUS este de 7.111 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Trebes
Riul: Limpedea - confluenta cu: Trebes
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei HEMEIUS este de 8.135 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Bistrita Tip:

Lacul: Lilieci situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare

HEMEIUS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei HEMEIUS principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 92 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 17
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 128 ha
* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 171 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 129 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 278 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 845 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
- Cod : 184
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 23 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
- Cod : 184
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 532 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
- Cod : 183
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 33 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 236 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 357 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei HEMEIUS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 1345 ha
      - arabil   : 1060 ha
      - livezi   : 6 ha
      - vii   : 5 ha
      - pasuni   : 237 ha
      - finete   : 37 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 448 ha
  * Suprafata locuibila: 60320 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 872 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 706 ha
  * Lacuri de acumulare
      - Cod : RSV
      - Suprafata : 156 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 73 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 60 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 465 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 302 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 67 ha
  * Pepiniere
      - Cod : FPL
      - Suprafata : 95 ha
  * Canale
      - Cod : CNL
      - Suprafata : 11 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 19 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 720 ha
   * 2-5% Suprafata: 226 ha
   * 5-8% Suprafata: 80 ha
   * 8-12% Suprafata: 32 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 234 ha
   * 2-5% Suprafata: 12 ha
   * 5-8% Suprafata: 8 ha
   * 8-12% Suprafata: 11 ha
   * 12-15% Suprafata: 4 ha
   * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 91 Suprafata: 110 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 512 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 337 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 95 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 14 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3366	Minima: 2208	Maxima: 4525	t/ha
* ORZ	Medie : 3930	Minima: 2507	Maxima: 5352	t/ha
* PORUMB	Medie : 4775	Minima: 3036	Maxima: 6515	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 2036	Minima: 1475	Maxima: 2598	t/ha
* SOIA	Medie : 2769	Minima: 1708	Maxima: 3831	t/ha
* MAZARE	Medie : 2917	Minima: 2328	Maxima: 3505	t/ha
* FASOLE	Medie : 1843	Minima: 1268	Maxima: 2418	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 42618	Minima: 34290	Maxima: 50945	t/ha
* CARTOF	Medie : 29844	Minima: 19992	Maxima: 39696	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1684	Minima: 1269	Maxima: 2099	t/ha
* IN ULEI	Medie : 987	Minima: 641	Maxima: 1332	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3810	Minima: 2362	Maxima: 5257	t/ha
* LUCERNA	Medie : 49941	Minima: 45322	Maxima: 54560	t/ha
* TRIFOI	Medie : 38145	Minima: 34178	Maxima: 42112	t/ha
* PASUNI	Medie : 12750	Minima: 10837	Maxima: 14662	t/ha
* FINETE	Medie : 9925	Minima: 8436	Maxima: 11413	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 130 t(3.25t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 746ha, Productia: 3524 t(4.72t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 950 t(19t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 18ha, Productia: 10 t(.55t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 200 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 65ha, Productia : 1001 t(15.4 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 15 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 280 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei HEMEIUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 563 (din care tineret 355).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei HEMEIUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 673.

* PASARI

Pe teritoriul comunei HEMEIUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9044.

* OVINE

Pe teritoriul comunei HEMEIUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 423.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 840 ha
* Pasuni si finete : 533 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -79.438 t-N/an, ceea ce reprezinta -48 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -29.31 t-N/ha, adica -18 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA HEMEIUS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.246 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.17 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (80 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (32 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei HEMEIUS (533 ha), se vor acorda un numar de maximum 2185 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **MARGINENI** Cod SIRSUP: **20466** Judet: **BACAU**

Comuna MARGINENI are in componenta 8 sate:
MARGINENI, BARATI, LUNCANI, PADURENI, PODIS, POIANA, TREBES, VALEA BUDULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8264
Comuna MARGINENI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 85% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MARGINENI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MARGINENI .944 cu un domeniu de variatie cuprins intre .654 si 1.329.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MARGINENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 5 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 28 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 aprilie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MARGINENI este de 32.409 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Trebes - confluenta cu: Carligati
Riul: Trebes - confluenta cu: Limpedea
Riul: Trebes - confluenta cu: Negel
Riul: Trebes - confluenta cu: Bistrita
Riul: Trebes - confluenta cu: Slatina
Riul: Limpedea - confluenta cu: Trebes

Riul: Slatina - confluenta cu: Trebes
Riul: Carligati - confluenta cu: Negel
Riul: Negel - confluenta cu: Limpedea

MARGINENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MARGINENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 188 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 17
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 364 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 850 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 200 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1387 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 415 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 88 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1498 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1180 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 835 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 991 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate

- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 17 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 264 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MARGINENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2996 ha
  - arabil : 1764 ha
  - vii : 62 ha
  - pasuni : 843 ha
  - finete : 327 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1095 ha
* Suprafata locuibila: 107072 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 5098 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 13 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 479 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 795 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 930 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 199 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 308 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 438 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 2 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 2 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 2 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 2 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA

- Suprafata : 10 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1335 ha
* 2-5% Suprafata: 201 ha
* 5-8% Suprafata: 127 ha
* 8-12% Suprafata: 97 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 170 ha
* 2-5% Suprafata: 168 ha
* 5-8% Suprafata: 437 ha
* 8-12% Suprafata: 325 ha
* 12-15% Suprafata: 60 ha
* >15% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 90 Suprafata: 132 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 656 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 632 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 256 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 88 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2350	Minima: 1541	Maxima: 3158	t/ha
* ORZ	Medie : 2584	Minima: 1649	Maxima: 3520	t/ha
* PORUMB	Medie : 2981	Minima: 1895	Maxima: 4067	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1154	Minima: 835	Maxima: 1472	t/ha
* SOIA	Medie : 1717	Minima: 1059	Maxima: 2374	t/ha
* MAZARE	Medie : 2031	Minima: 1621	Maxima: 2441	t/ha
* FASOLE	Medie : 1283	Minima: 883	Maxima: 1683	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 23435	Minima: 18856	Maxima: 28015	t/ha
* CARTOF	Medie : 16344	Minima: 10949	Maxima: 21740	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1175	Minima: 885	Maxima: 1465	t/ha
* IN ULEI	Medie : 678	Minima: 440	Maxima: 915	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2295	Minima: 1422	Maxima: 3167	t/ha
* LUCERNA	Medie : 32470	Minima: 29467	Maxima: 35473	t/ha
* TRIFOI	Medie : 28454	Minima: 25495	Maxima: 31413	t/ha
* PASUNI	Medie : 10625	Minima: 9031	Maxima: 12218	t/ha
* FINETE	Medie : 8250	Minima: 7012	Maxima: 9487	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 110 t(2.2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1067ha, Productia: 3914 t(3.66t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 500 t(10t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 17ha, Productia : 290 t(17.05t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 55ha, Productia : 830 t(15.09 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 310 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 306 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MARGINENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 668 (din care tineret 335).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MARGINENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 637.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MARGINENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 355584. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 31410.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MARGINENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1473.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1130 ha
* Pasuni si finete : 1194 ha
* Livezi : 106 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -12.112 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 95.32 t-N/ha, adica 31 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MARGINENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 156 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (5 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 33.167 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 32.77 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (127 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (97 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MARGINENI (1194 ha), se vor acorda un numar de maximum 4895 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 520,4 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MARGINENI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **RACACIUNI** Cod SIRSUP: **24766** Judet: **BACAU**

Comuna RACACIUNI are in componenta 6 sate:
RACACIUNI, CIUCANI, FUNDU RACACIUNI, GHEORGHE DOJA, GISTENI, RASTOACA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7883
Comuna RACACIUNI nu are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RACACIUNI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna RACACIUNI .908 cu un domeniu de variatie cuprins intre .62 si 1.318.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna RACACIUNI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 28 octombrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 19 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 7 aprilie
  - cel mai timpuriu: 6 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RACACIUNI este de 22.163 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Racatau
Riul: Siret - confluenta cu: Racaciuni (Mocan)
Riul: Racatau - confluenta cu: Siret
Riul: Racaciuni (Mocan) - confluenta cu: Valea Lunga
Riul: Racaciuni (Mocan) - confluenta cu: Csprean
Riul: Racaciuni (Mocan) - confluenta cu: Siret

Riul: Valea Lunga - confluenta cu: Csprean
Riul: Caprean - confluenta cu: Dragusani
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei RACACIUNI este de 8.296 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Siret Tip:
Lacul: Racaciuni situat in bazinul: Siret Tip: Lac de acumulare

RACACIUNI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei RACACIUNI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 17 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1445 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 324 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 888 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 66 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 210 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 292 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 152 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 450 ha

  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 28 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 873 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 137 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 344 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1418 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 498 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 135 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 150 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 208 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 67 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei RACACIUNI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4072 ha
  - arabil : 3260 ha
  - livezi : 7 ha
  - vii : 147 ha
  - pasuni : 591 ha
  - finete : 67 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 753 ha
* Suprafata locuibila: 81471 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2631 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 886 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1726 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 88 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 803 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 229 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 295 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 186 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 197 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 427 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 148 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 48 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 48 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 101 ha
* Sol dezgolit/Pasuni

- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 128 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 73 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 13 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 14 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2308 ha
* 2-5% Suprafata: 325 ha
* 5-8% Suprafata: 366 ha
* 8-12% Suprafata: 225 ha
* 12-15% Suprafata: 19 ha
* >15% Suprafata: 14 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 43 ha
* 2-5% Suprafata: 147 ha
* 5-8% Suprafata: 205 ha
* 8-12% Suprafata: 197 ha
* 12-15% Suprafata: 50 ha
* >15% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 807 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 1067 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 1076 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 13 Suprafata: 305 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2022	Minima: 1326	Maxima: 2718	t/ha
* ORZ	Medie : 2156	Minima: 1375	Maxima: 2936	t/ha
* PORUMB	Medie : 2582	Minima: 1642	Maxima: 3523	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1046	Minima: 757	Maxima: 1334	t/ha
* SOIA	Medie : 1482	Minima: 914	Maxima: 2049	t/ha
* MAZARE	Medie : 1723	Minima: 1375	Maxima: 2071	t/ha
* FASOLE	Medie : 1089	Minima: 749	Maxima: 1428	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 19984	Minima: 16079	Maxima: 23889	t/ha
* CARTOF	Medie : 14671	Minima: 9828	Maxima: 19514	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1011	Minima: 762	Maxima: 1261	t/ha
* IN ULEI	Medie : 606	Minima: 393	Maxima: 818	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2010	Minima: 1246	Maxima: 2773	t/ha
* LUCERNA	Medie : 28761	Minima: 26101	Maxima: 31421	t/ha
* TRIFOI	Medie : 23299	Minima: 20876	Maxima: 25722	t/ha
* PASUNI	Medie : 9400	Minima: 7990	Maxima: 10810	t/ha
* FINETE	Medie : 6950	Minima: 5907	Maxima: 7992	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 302ha, Productia: 1028 t(3.4t/ha)

* PORUMB: Suprafata cultivata: 2157ha, Productia: 7447 t(3.45t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 82ha, Productia: 1380 t(16.82t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 57ha, Productia : 1578 t(27.68t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 170ha, Productia : 3703 t(21.78 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 971 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 155 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei RACACIUNI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 181. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1270 (din care tineret 599).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei RACACIUNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 4632.

* PASARI

Pe teritoriul comunei RACACIUNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16650.

* OVINE

Pe teritoriul comunei RACACIUNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6358.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1952 ha
* Pasuni si finete : 1173 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 236 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra

incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -56.637 t-N/an, ceea ce reprezinta -14 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 45.842 t-N/ha, adica 12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RACACIUNI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 161 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 30.459 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 26.3 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (366 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (225 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea

araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (19 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (14 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (67 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RACACIUNI (1173 ha), se vor acorda un numar de maximum 4809 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 44 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna RACACIUNI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **STEFAN CEL MARE** Cod SIRSUP: **20670** Judet: **BACAU**

Comuna STEFAN CEL MARE are in componenta 8 sate:
STEFAN CEL MARE, BOGDANA, BUCIUMI, GUTINAS, NEGOIESTI, RACAUTI, RADEANA, VIISOARA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7055
Comuna STEFAN CEL MARE are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna STEFAN CEL MARE se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna STEFAN CEL MARE .948 cu un domeniu de variatie cuprins intre .656 si 1.399.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna STEFAN CEL MARE valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 2 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 8 octombrie
        - cel mai tirziu : 3 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 1 aprilie
        - cel mai timpuriu: 27 februarie
        - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE este de 23.673 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Trotus - confluenta cu: Gutinas
Riul: Trotus - confluenta cu: Bogdana
Riul: Trotus - confluenta cu: Garbovana
Riul: Trotus - confluenta cu: Caiuti
Riul: Casin - confluenta cu: Trotus

Riul: Gaureana - confluenta cu: Gutinas
Riul: Casin - confluenta cu: Buciumi
Riul: Gutinas - confluenta cu: Bogdana
Riul: Garbovana - confluenta cu: Caiuti
Riul: Bogdana - confluenta cu: Garbovana
Riul: Buciumi - confluenta cu: Tazlau

STEFAN CEL MARE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 118 ha
  * Cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 57
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 1531 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 271 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 932 ha
  * Soluri aluviale frecvent gleizate si cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile recente (uneori vertice, gleizate sau alcalizate)
      - Cod   : 462
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 107 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 19 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 417 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 249 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 611 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 303 ha

* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
- Cod : 285
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 3 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 295
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 91 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1333 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 169 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1537 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1142 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 720 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 386 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 518 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 144 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 5214 ha
- arabil : 3430 ha
- livezi : 81 ha
- vii : 89 ha
- pasuni : 1150 ha
- finete : 464 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 879 ha
* Suprafata locuibila: 99949 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 4226 ha

* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1464 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1458 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 290 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 232 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 872 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 133 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 499 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 119 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 105 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 7 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 101 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 346 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 57 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 31 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 3 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1941 ha
* 2-5% Suprafata: 1115 ha
* 5-8% Suprafata: 280 ha
* 8-12% Suprafata: 69 ha
* 12-15% Suprafata: 23 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 239 ha
* 2-5% Suprafata: 447 ha
* 5-8% Suprafata: 559 ha
* 8-12% Suprafata: 320 ha
* 12-15% Suprafata: 41 ha
* >15% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 212 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 2087 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 1050 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 81 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 2197 Minima: 1441 Maxima: 2953 t/ha
* ORZ Medie : 2215 Minima: 1413 Maxima: 3017 t/ha
* PORUMB Medie : 2747 Minima: 1746 Maxima: 3748 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 915 Minima: 663 Maxima: 1168 t/ha
* SOIA Medie : 1432 Minima: 883 Maxima: 1981 t/ha
* MAZARE Medie : 1766 Minima: 1410 Maxima: 2123 t/ha
* FASOLE Medie : 1116 Minima: 768 Maxima: 1464 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 22312 Minima: 17952 Maxima: 26672 t/ha
* CARTOF Medie : 17795 Minima: 11920 Maxima: 23669 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1099 Minima: 828 Maxima: 1370 t/ha
* IN ULEI Medie : 559 Minima: 363 Maxima: 755 t/ha
* IN FUIOR Medie : 2400 Minima: 1488 Maxima: 3312 t/ha
* LUCERNA Medie : 26371 Minima: 23932 Maxima: 28810 t/ha
* TRIFOI Medie : 27492 Minima: 24633 Maxima: 30351 t/ha
* PASUNI Medie : 11075 Minima: 9413 Maxima: 12736 t/ha
* FINETE Medie : 8600 Minima: 7310 Maxima: 9890 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 340ha, Productia: 906 t(2.66t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1074ha, Productia: 4880 t(4.54t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 101ha, Productia: 1010 t(10t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 3568 t(14.27 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 950 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 656 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1000 (din care tineret 250).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei STEFAN CEL MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2400.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2923 ha
* Pasuni si finete : 1525 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 119 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -85.151 t-N/an, ceea ce reprezinta -17 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 6.5 t-N/ha, adica 1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA STEFAN CEL MARE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.695 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 24.18 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (280 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (69 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (23 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (518 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei STEFAN CEL MARE (1525 ha), se vor acorda un numar de maximum 6248 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna STEFAN CEL MARE are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Oras: **TARGU OCNA** Cod SIRSUP: **20965** Judet: **BACAU**

Orasul TARGU OCNA are in componenta 3 localitati:
TARGU OCNA, POIENI, VILCELE,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 13436
Orasul TARGU OCNA are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 72% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 28 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul TARGU OCNA se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul TARGU OCNA 1.051 cu un domeniu de variatie cuprins intre .712 si 1.488.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul TARGU OCNA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 1 noiembrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 26 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 2 aprilie
  - cel mai timpuriu: 6 martie
  - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului TARGU OCNA este de 13.097 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Trotus - confluenta cu: Slanic
Riul: Trotus - confluenta cu: Valcele
Riul: Trotus - confluenta cu: Galian
Riul: Valcele - confluenta cu: Slanic
Riul: Galian - confluenta cu: Nicoresti
Riul: Slanic - confluenta cu: Slanicel

TARGU OCNA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului TARGU OCNA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri vertice sau vertice rodice
      - Cod   : 24
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 45 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri, pseudorendzine si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod   : 431
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1012 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 168 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 715 ha
  * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 159
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Rendzine, pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 145
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 269 ha
  * Soluri aluviale frecvent gleizate si cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile recente (uneori vertice, gleizate sau alcalizate)
      - Cod   : 462
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 241 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice si litosoluri
      - Cod   : 320
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 460 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 16 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 458 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 295
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 292 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 294
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 404 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
      - Cod   : 211
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 257 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 240
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 57 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 404 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 81 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 229 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 322 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului TARGU OCNA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2690 ha
      - arabil   : 372 ha
      - livezi   : 2 ha
      - vii   : 89 ha
      - pasuni   : 1316 ha
      - finete   : 911 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 835 ha
  * Suprafata locuibila: 188998 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 2332 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 981 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 421 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 326 ha

  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 608 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 8 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 171 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 23 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 7 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 78 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 93 ha
  * 2-5% Suprafata: 186 ha
  * 5-8% Suprafata: 77 ha
  * 8-12% Suprafata: 15 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 132 ha
  * 2-5% Suprafata: 209 ha
  * 5-8% Suprafata: 473 ha
  * 8-12% Suprafata: 901 ha
  * 12-15% Suprafata: 338 ha
  * >15% Suprafata: 171 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 99 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 59 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 123 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 91 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1293	Minima:	848	Maxima:	1738 t/ha
* ORZ	Medie :	1285	Minima:	820	Maxima:	1751 t/ha
* PORUMB	Medie :	1343	Minima:	854	Maxima:	1832 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	750	Minima:	462	Maxima:	1037 t/ha
* MAZARE	Medie :	808	Minima:	645	Maxima:	971 t/ha
* FASOLE	Medie :	511	Minima:	351	Maxima:	670 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	647	Minima:	487	Maxima:	806 t/ha
* IN ULEI	Medie :	369	Minima:	239	Maxima:	498 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18295	Minima:	16603	Maxima:	19987 t/ha
* TRIFOI	Medie :	17045	Minima:	15272	Maxima:	18817 t/ha
* PASUNI	Medie :	6975	Minima:	5928	Maxima:	8021 t/ha
* FINETE	Medie :	4500	Minima:	3825	Maxima:	5175 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 230ha, Productia: 805 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 800 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 509 t(16.96 t/ha)

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 623 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 939 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului TARGU OCNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 872 (din care tineret 524).

* PORCINE

Pe teritoriul orasului TARGU OCNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 744.

* PASARI

Pe teritoriul orasului TARGU OCNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25990.

* OVINE

Pe teritoriul orasului TARGU OCNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3970.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 24 ha
* Pasuni si finete : 1358 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 172 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 44.484 t-N/an, ceea ce reprezinta 18 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 219.152 t-N/ha, adica 91 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL TARGU OCNA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 100 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 152 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 13.496 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.28 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (77 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (15 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (229 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului TARGU OCNA (1358 ha), se vor acorda un numar de maximum 5567 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Orasul TARGU OCNA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Resedinta judet: ORADEA Cod SIRSUP: 26564 Judet: Bihor

Municipiul ORADEA are in componenta 1 localitate:
ORADEA,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 210010
Municipiul ORADEA are retea de apa potabila (543 km) si de canalizare (canalizare menajera – 367 km; canalizare pluviala – 320 km), precum si statie de epurare (mecano-biologica dimensionata pentru un debit de 2200 l/s).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul ORADEA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul ORADEA .927 cu un domeniu de variatie cuprins intre .565 si 1.312.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul ORADEA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 4 octombrie
  - cel mai timpuriu: 15 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 29 aprilie
  - cel mai timpuriu: 3 aprilie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului ORADEA este de 21.934 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Crisul Repede - confluenta cu: Peta
Riul: Crisul Repede - confluenta cu: Tasad (Valea Mare)
Riul: Crisul Repede - confluenta cu: Bonor
Riul: Crisul Repede - confluenta cu: Pasteur
Riul: Crisul Repede - confluenta cu: Alceu
Riul: Pasteur - confluenta cu: Peta
Riul: Peta - confluenta cu: Crisul Repede
Riul: Peta - confluenta cu: Adona

Riul: Bonor - confluenta cu: Pasteur
Riul: Tasad (Valea Mare) - confluenta cu: Bonor
Riul: Crisul Mic - confluenta cu: Nagykareki
Riul: Adona - confluenta cu: Alceu
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului ORADEA este de 3.428 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: Adona situat in bazinul: Adona Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Adona Tip:
Lacul: Fughiu situat in bazinul: Crisul Repede Tip: Lac de acumulare

ORADEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului ORADEA principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 382 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 72 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 292 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 56 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 57 ha
* Cernoziomuri cambice rendzinice, inclusiv rendzinice-litice (prundice)
  - Cod : 66
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 257 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 540 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 532 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 194 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 2139 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 767 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 834 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 360 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 1353 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
    - Cod : 289
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 1641 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
    - Cod : 272
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 349 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
    - Cod : 230
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 94 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
    - Cod : 232
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 25 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod : 207
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 364 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod : 198
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 41 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
    - Cod : 214
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 23 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 375
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 645 ha
* Soluri gleice
    - Cod : 373
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 72 ha
* Soluri pseudogleice albice
    - Cod : 390
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 2 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
    - Cod : 388
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 295 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 33 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 3 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului ORADEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6633 ha
      - arabil : 4063 ha
      - livezi : 1902 ha
      - vii : 87 ha
      - pasuni : 249 ha
      - finete : 332 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 4344 ha
  * Suprafata locuibila: 2959819 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
  * Paduri
      - Cod : f
      - Suprafata : 155 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : mdu
      - Suprafata : 2781 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : idu
      - Suprafata : 227 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : ssh
      - Suprafata : 1111 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : aba
      - Suprafata : 123 ha
  * Sere
      - Cod : ghs
      - Suprafata : 61 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : brs
      - Suprafata : 34 ha
  * Suprafete construite industriale
      - Cod : iba
      - Suprafata : 298 ha
  * Pasuni
      - Cod : grl
      - Suprafata : 934 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : lsh
      - Suprafata : 597 ha
  * Gradini
      - Cod : gdn
      - Suprafata : 93 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
      - Cod : shr/grl
      - Suprafata : 70 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : trs/grl
      - Suprafata : 48 ha

  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 229 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 867 ha
  * Iazuri
    - Cod : pnd
    - Suprafata : 110 ha
  * Iazuri piscicole
    - Cod : fpd
    - Suprafata : 106 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : lsh/msh
    - Suprafata : 753 ha
  *
    - Cod : rvf
    - Suprafata : 20 ha
  * Asociatii de copaci si vegetatie arborescenta
    - Cod : trs/shr
    - Suprafata : 9 ha
  * aeroporturi
    - Cod : apt
    - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 48 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : msh/ssh
    - Suprafata : 271 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 1774 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 51 ha
  * Livezi
    - Cod : ord
    - Suprafata : 17 ha
  * Vii/Pasuni
    - Cod : vnd/grl
    - Suprafata : 84 ha
  * Vii
    - Cod : vnd
    - Suprafata : 135 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : msh/lsh
    - Suprafata : 360 ha
  * Zone umede
    - Cod : wld
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3747 ha
   * 2-5% Suprafata: 254 ha
   * 5-8% Suprafata: 58 ha
   * 8-12% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 509 ha

* 2-5% Suprafata: 42 ha
* 5-8% Suprafata: 23 ha
* 8-12% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 88 Suprafata: 360 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 78 Suprafata: 2470 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 615 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 415 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 203 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2991	Minima: 2090	Maxima: 3893	t/ha
* ORZ	Medie : 3802	Minima: 2501	Maxima: 5104	t/ha
* PORUMB	Medie : 3814	Minima: 2374	Maxima: 5254	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1350	Minima: 997	Maxima: 1704	t/ha
* SOIA	Medie : 1587	Minima: 908	Maxima: 2265	t/ha
* MAZARE	Medie : 1432	Minima: 925	Maxima: 1938	t/ha
* FASOLE	Medie : 1818	Minima: 1323	Maxima: 2313	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 30039	Minima: 23285	Maxima: 36794	t/ha
* CARTOF	Medie : 12802	Minima: 7788	Maxima: 17817	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1643	Minima: 1039	Maxima: 2247	t/ha
* IN ULEI	Medie : 909	Minima: 590	Maxima: 1227	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3195	Minima: 1980	Maxima: 4409	t/ha
* LUCERNA	Medie : 32518	Minima: 25083	Maxima: 39954	t/ha
* TRIFOI	Medie : 21020	Minima: 17614	Maxima: 24427	t/ha
* PASUNI	Medie : 11925	Minima: 10136	Maxima: 13713	t/ha
* FINETE	Medie : 7975	Minima: 6778	Maxima: 9171	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 893ha, Productia: 2545 t(2.84t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1581ha, Productia: 4743 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 241ha, Productia: 3252 t(13.49t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 607ha, Productia: 911 t(1.5t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 74ha, Productia : 2068 t(27.94t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 3500 t(14 t/ha)

Productia de struguri la nivelul municipiului a fost de 575 t
Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 6769 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- GRAU: 1036 ha
- ORZ: 217 ha
- OVAZ: 250 ha
- PORUMB: 860 ha
- MAZARE+FASOLE: 71 ha
- FLOAREA SOARELUI: 418 ha
- SFECLA ZAHAR: 35 ha

- LEGUME: 374 ha
- PLANTE NUTRET: 385 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului ORADEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 146 (Penitenciar – 78 capete/46,05 ha; Manastirea Sf. Cruce – 37 capete/7,5 ha; S.C. AGROIND NUFARUL – 31 capete/310 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1020.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului ORADEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 927 (Penitenciar – 907 capete/46,05 ha; Manastirea Sf. Cruce – 20 capete/7,5 ha). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 16850.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului ORADEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 186126 (Penitenciar – 605 capete/46,05 ha; S.C. AVICOLA – 118276 capete/10,47 ha; Manastirea Sf. Cruce – 200 capete/7,5 ha; S.C. AVIVEST S.R.L. – 5000 capete/nu detine teren; S.C. PELOPS COM S.R.L. – 12000 capete/nu detine teren; S.C. Vimana S.A. – 50000 capete). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 23905.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului ORADEA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 100 (Manastirea Sf. Cruce – 7,5 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4490.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3372 ha
* Pasuni si finete : 1227 ha
* Livezi : 219 ha
* Vii : 221 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -12.743 t-N/an, ceea ce reprezinta -3 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 28.558 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL ORADEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 35.708 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 28.81 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (58 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (2 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (33 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului ORADEA (1227 ha), se vor acorda un numar de maximum 5029 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 41 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1028 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 324,9 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul ORADEA are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: SALACEA Cod SIRSUP: 30988 Judet: Bihor

Comuna SALACEA are in componenta 2 sate:
SALACEA, OTOMANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3177
Comuna SALACEA nu are retea de apa potabila si canalizare (in stadiu de proiect-studiu de fezabilitate).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SALACEA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SALACEA .947 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.398.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SALACEA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie   : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie   : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 28 martie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SALACEA este de 11.754 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ier (Eriu) - confluenta cu: Rat
Riul: Ier (Eriu) - confluenta cu: Salcia
Riul: Fancica (Valea Rece) - confluenta cu: Tria
Riul: Rat - confluenta cu: Ier (Eriu)
Riul: Ierul Morii - confluenta cu: Salcia

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SALACEA este de 7.003 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Albis I situat in bazinul: Fancica (Valea Rece) Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Fancica (Valea Rece) Tip:
Lacul: Otomani situat in bazinul: Fancica (Valea Rece) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Salacea situat in bazinul: Fancica (Valea Rece) Tip: Lac de acumulare

SALACEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SALACEA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 91 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 58 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 94
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 430 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 307 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 78 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod   : 370
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 2263 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 29 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 190 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 31 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
- Cod : 305
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 90 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 40 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, soluri brun-roscate luvice tipice si soluri brun-roscate, erodate
- Cod : 217
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 28 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 102 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 250 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 374 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 473 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1663 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SALACEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 5600 ha
- arabil : 4208 ha
- livezi : 7 ha
- vii : 119 ha
- pasuni : 965 ha
- finete : 301 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 444 ha
* Suprafata locuibila: 40292 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 1685 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH

    - Suprafata : 1082 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 466 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 202 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 1015 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 446 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 526 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 625 ha
  * Vii/Pasuni
    - Cod : VND/GRL
    - Suprafata : 200 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 177 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 46 ha
  *
    - Cod : IMP
    - Suprafata : 25 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3703 ha
   * 2-5% Suprafata: 477 ha
   * 5-8% Suprafata: 27 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1182 ha
   * 2-5% Suprafata: 70 ha
   * 5-8% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 95 Suprafata: 54 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 75 Suprafata: 1350 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 2354 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 350 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 100 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2417 Minima: 1688 Maxima: 3145 t/ha
  * ORZ   Medie : 3118 Minima: 2050 Maxima: 4185 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3221 Minima: 2005 Maxima: 4436 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1109 Minima: 819 Maxima: 1399 t/ha
  * SOIA   Medie : 1299 Minima: 744 Maxima: 1855 t/ha

* MAZARE	Medie :	1145	Minima:	740	Maxima: 1550 t/ha
* FASOLE	Medie :	1454	Minima:	1058	Maxima: 1850 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	25896	Minima:	20073	Maxima: 31719 t/ha
* CARTOF	Medie :	11111	Minima:	6759	Maxima: 15463 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1327	Minima:	839	Maxima: 1815 t/ha
* IN ULEI	Medie :	699	Minima:	454	Maxima: 943 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2730	Minima:	1692	Maxima: 3767 t/ha
* LUCERNA	Medie :	24160	Minima:	18635	Maxima: 29684 t/ha
* TRIFOI	Medie :	17311	Minima:	14505	Maxima: 20116 t/ha
* PASUNI	Medie :	11375	Minima:	9668	Maxima: 13081 t/ha
* FINETE	Medie :	8175	Minima:	6948	Maxima: 9401 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 1400 t(3.5t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2735ha, Productia: 8214 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1630 t(16.3t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 266ha, Productia: 433 t(1.62t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 124 t(8.26 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 443 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 201 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 1308 ha
- PORUMB: 1972 ha
- ORZ: 51 ha
- SOIA: 111 ha
- FLOAREA SOARELUI: 550 ha
- PEPENI: 20 ha
- CARTOFI: 60 ha
- LEGUME: 20 ha
- SFECLA ZAHAR: 17 ha
- PLANTE NUTRET: 200 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SALACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 480 (din care tineret 120).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SALACEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 11000 (NUTRIPIG – nu detine teren). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3434.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SALACEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 23200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SALACEA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor – SC Nutrientul SA Palota. Numarul de capete din aceasta unitate este de 8000. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2150.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2731 ha
* Pasuni si finete : 1409 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 379 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -.521 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 39.714 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SALACEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.757 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.25 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (27 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SALACEA (1409 ha), se vor acorda un numar de maximum 5772 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 990 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SALACEA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: SOIMI Cod SIRSUP: 31422 Judet: Bihor

Comuna SOIMI are in componenta 8 sate:
SOIMI, BORZ, CODRU, DUMBRAVITA DE CODRU, POCLUSA DE BEIUS, SANNICOLAU DE BEIUS, URSAD, URVIS DE BEIUS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3095
Comuna SOIMI nu are retele de apa potabila si de canalizare (in stadiu de proiect alimentarea cu apa a localitatilor Borz, Soimi si Sannicolau de Beius 2006-2007, si a localitatii Dumbravita de Codru 2007-2008).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SOIMI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SOIMI 1.065 cu un domeniu de variatie cuprins intre .708 si 1.508.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SOIMI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie   : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie   : 18 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SOIMI este de 27.688 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Crisul Mic (Doba)
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Poclusa
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Fieghiu (Valea Pinilor)

Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Halgas (Valea Seaca)
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Saliste
Riul: Poclusa - confluenta cu: Crisul Negru
Riul: Saliste - confluenta cu: Fieghiu
Riul: Crisul Mic (Doba) - confluenta cu: Valea de Izvoare
Riul: Poclusa - confluenta cu: Soimul
Riul: Fieghiu (Valea Pinilor) - confluenta cu: Poclusa
Riul: Halgas (Valea Seaca) - confluenta cu: Saliste
Riul: Soimul - confluenta cu: Poclusa
Riul: Soimul - confluenta cu: Zargaz
Riul: Zargaz - confluenta cu: Crisul Mic
Riul: Maraus - confluenta cu: Renisel

SOIMI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
   * Dumbravita Codru Moneasa/Mtii Codru Moma Cod: C2a
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SOIMI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 610 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 582 ha
  * Rendzine litice si roci compacte la zi
      - Cod   : 151
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 195 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 250 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 636 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune luvice, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod   : 315
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 253 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (rendzinice sau tipice), rendzine si stancarie
      - Cod   : 281
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 746 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 280
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 274 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod : 285
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 523 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod : 294
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod : 268
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 293 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 201 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 237 ha
  * Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
      - Cod : 220
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1383 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 613 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 2990 ha
  * Soluri pseudogleice albice
      - Cod : 390
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 216 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
      - Cod : 388
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri pseudogleice luvice, freatic-umede (uneori gleizate)
      - Cod : 389
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 44 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 245 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 1 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SOIMI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5118 ha
    - arabil : 2685 ha
    - pasuni : 2039 ha

- finete : 394 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 398 ha
* Suprafata locuibila: 49109 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : f
- Suprafata : 5093 ha
* Pasuni
- Cod : grl
- Suprafata : 690 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : grl/trs
- Suprafata : 555 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : ssh
- Suprafata : 1484 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : ldu
- Suprafata : 748 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : trs/grl
- Suprafata : 425 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
- Cod : ctg
- Suprafata : 598 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : rvv
- Suprafata : 29 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : ssh/msh
- Suprafata : 514 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 938 ha
* 2-5% Suprafata: 619 ha
* 5-8% Suprafata: 696 ha
* 8-12% Suprafata: 298 ha
* 12-15% Suprafata: 72 ha
* >15% Suprafata: 60 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 113 ha
* 2-5% Suprafata: 498 ha
* 5-8% Suprafata: 592 ha
* 8-12% Suprafata: 569 ha
* 12-15% Suprafata: 311 ha
* >15% Suprafata: 347 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 35 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 1146 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 1369 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 135 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1349	Minima:	942	Maxima: 1756 t/ha
* ORZ	Medie :	1518	Minima:	998	Maxima: 2038 t/ha
* PORUMB	Medie :	1269	Minima:	790	Maxima: 1748 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	380	Minima:	281	Maxima: 480 t/ha
* SOIA	Medie :	471	Minima:	269	Maxima: 672 t/ha
* MAZARE	Medie :	560	Minima:	362	Maxima: 759 t/ha
* FASOLE	Medie :	712	Minima:	518	Maxima: 905 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	9505	Minima:	7368	Maxima: 11642 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	741	Minima:	468	Maxima: 1013 t/ha
* IN ULEI	Medie :	360	Minima:	234	Maxima: 486 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	9944	Minima:	7670	Maxima: 12218 t/ha
* TRIFOI	Medie :	10403	Minima:	8717	Maxima: 12089 t/ha
* PASUNI	Medie :	7800	Minima:	6630	Maxima: 8970 t/ha
* FINETE	Medie :	4525	Minima:	3846	Maxima: 5203 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 650ha, Productia: 1170 t(1.8t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 720ha, Productia: 2160 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 85ha, Productia: 1020 t(12t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 18 t(1.8t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 127 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 660 ha
- PORUMB: 670 ha
- ORZ: 60 ha
- OVAZ: 500 ha
- FLOAREA SOARELUI: 20 ha
- CARTOFI: 85 ha
- LEGUME: 25 ha
- PLANTE NUTRET: 665 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SOIMI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1337 (din care tineret 572).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SOIMI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SOIMI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20380.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SOIMI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1270.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1999 ha
* Pasuni si finete : 2129 ha
* Livezi : 384 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -204.295 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -106.795 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SOIMI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^{0} C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 27.688 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 27.68 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (696 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (298 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (72 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (60 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (245 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SOIMI (2129 ha), se vor acorda un numar de maximum 8724 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.
-> Comuna SOIMI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara

realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: TINCA Cod SIRSUP: 31789 Judet: Bihor

Comuna TINCA are in componenta 5 sate:
TINCA, BELFIR, GIRISU NEGRU, GURBEDIU, RAPA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7500
Comuna TINCA are retea de apa potabila (21,2 km; dren de captare L=400m) si de canalizare (5 km), precum si o statie de epurare mecano-biologica (15 l/s; treapta biologica nu este functionala).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TINCA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TINCA .914 cu un domeniu de variatie cuprins intre .582 si 1.309.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TINCA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie   : 1 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie   : 2 aprilie
        - cel mai timpuriu: 6 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TINCA este de 40.026 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Pusta
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Saraz
Riul: Culiser - confluenta cu: Ciumeghiu
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Valea Noua (Valea cea Mare)
Riul: Pusta - confluenta cu: Paraul Dumbravilor

Riul: Pusta - confluenta cu: Crisul Negru
Riul: Holod - confluenta cu: Crisul Negru
Riul: Saraz - confluenta cu: Valea Noua
Riul: Ratasel (Chesa) - confluenta cu: Irina
Riul: Valea Noua (Valea cea Mare) - confluenta cu: Crisul Negru
Riul: Crisul Negru - confluenta cu: Crisul Negru
Riul: Ratasel (Chesa) - confluenta cu: Asou
Riul: Rachest - confluenta cu: Teuz
Riul: Paraul DumbraviIor - confluenta cu: Saraz
Riul: Asou - confluenta cu: Irina
Riul: Irina - confluenta cu: Beliu
Riul: Valea din Pusta - confluenta cu: Veljul Negrestilor
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TINCA este de 1.189 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Asou situat in bazinul: Asou Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Asou Tip:
Lacul: Irina situat in bazinul: Irina Tip: Lac de acumulare

TINCA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TINCA principalele tipuri de sol sunt :
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 217 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 449 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1688 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 814 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 173
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 268 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (luvice) amfigleizate
  - Cod : 302
  - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 0 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1112 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 657 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 8 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
- Cod : 272
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 449 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 594 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1270 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice si luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
- Cod : 238
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 305 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice si luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
- Cod : 238
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 413 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 23 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate-planice si soluri brune luvice, frecvent melanice (in crovuri si padini)
- Cod : 243
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 119 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 390 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 235 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 224 ha

  * Soluri brune luvice tipice, melanice, freatic-umede
      - Cod   : 204
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 62 ha
  * Soluri brune luvice tipice, melanice, freatic-umede
      - Cod   : 204
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 104 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 75 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 99 ha
  * Soluri pseudogleice albice
      - Cod   : 390
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1656 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
      - Cod   : 388
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 604 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
      - Cod   : 388
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 546 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si albice si soluri brune luvice (podzolite), melanice
      - Cod   : 391
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1819 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
      - Cod   : 392
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 59 ha
  * Soluri pseudogleice luvice, freatic-umede (uneori gleizate)
      - Cod   : 389
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 23 ha
  * Soluri pseudogleice luvice, freatic-umede (uneori gleizate)
      - Cod   : 389
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 1728 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 1448 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TINCA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 9669 ha
      - arabil   : 7469 ha
      - livezi   : 7 ha
      - vii   : 22 ha
      - pasuni   : 2161 ha
      - finete   : 10 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 890 ha
  * Suprafata locuibila: 124314 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : f
      - Suprafata : 3697 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : ldu
      - Suprafata : 920 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : msh/lsh
      - Suprafata : 6 ha
  * Pasuni
      - Cod : grl
      - Suprafata : 2970 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : lsh/msh
      - Suprafata : 24 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
      - Cod : msh/ssh
      - Suprafata : 1458 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : ssh/msh
      - Suprafata : 4356 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
      - Cod : gnd/grl
      - Suprafata : 19 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : brs
      - Suprafata : 15 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : grl/shr
      - Suprafata : 45 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : aba
      - Suprafata : 68 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : ssh
      - Suprafata : 82 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : grl/trs
      - Suprafata : 56 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : grl/shr/trs
      - Suprafata : 44 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : rvv
      - Suprafata : 265 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : lsh
      - Suprafata : 61 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : msh
      - Suprafata : 138 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : bra/grl

- Suprafata : 94 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 7118 ha
* 2-5% Suprafata: 286 ha
* 5-8% Suprafata: 56 ha
* 8-12% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1844 ha
* 2-5% Suprafata: 254 ha
* 5-8% Suprafata: 57 ha
* 8-12% Suprafata: 12 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 1240 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 5216 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 860 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 153 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2682	Minima: 1874	Maxima: 3491	t/ha
* ORZ	Medie :	3097	Minima: 2037	Maxima: 4158	t/ha
* PORUMB	Medie :	3376	Minima: 2102	Maxima: 4651	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1141	Minima: 843	Maxima: 1440	t/ha
* SOIA	Medie :	1263	Minima: 723	Maxima: 1803	t/ha
* MAZARE	Medie :	1187	Minima: 767	Maxima: 1607	t/ha
* FASOLE	Medie :	1507	Minima: 1097	Maxima: 1918	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	26018	Minima: 20168	Maxima: 31868	t/ha
* CARTOF	Medie :	11315	Minima: 6883	Maxima: 15747	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1473	Minima: 931	Maxima: 2015	t/ha
* IN ULEI	Medie :	717	Minima: 466	Maxima: 967	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2812	Minima: 1743	Maxima: 3881	t/ha
* LUCERNA	Medie :	17632	Minima: 13600	Maxima: 21663	t/ha
* TRIFOI	Medie :	18419	Minima: 15434	Maxima: 21404	t/ha
* PASUNI	Medie :	11925	Minima: 10136	Maxima: 13713	t/ha
* FINETE	Medie :	8550	Minima: 7267	Maxima: 9832	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1229ha, Productia: 3042 t(2.47t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2027ha, Productia: 6081 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 4250 t(14.16t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 470ha, Productia: 705 t(1.5t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 2100 t(42t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 150ha, Productia : 1006 t(6.7 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 132 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 29 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 2055 ha
- PORUMB: 950 ha
- ORZ: 367 ha
- ORZOAICA: 10 ha
- FLOAREA SOARELUI: 420 ha
- CARTOFI: 3 ha
- LEGUME: 800 ha
- PLANTE NUTRET: 1000 ha
- SORG: 200 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TINCA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 28 (S.C. LUCA VETERINARU S.R.L. – 24 capete/41 ha; S.C. LUCIDARD AGROSERV S.R.L. – 4 capete/52 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1241 (din care tineret 375).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TINCA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3150.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TINCA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 29500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TINCA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 500 (S.C. COSTDUL AGROPROD S.R.L. – 500 capete/8 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6596.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5071 ha
* Pasuni si finete : 2132 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -34.219 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 1031.131 t-N/ha, adica 114 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TINCA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 100 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 152 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 41.215 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 40.61 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (56 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (7 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (1728 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TINCA (2132 ha), se vor acorda un numar de maximum 8740 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 6 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna TINCA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Resedinta: BISTRITA Cod SIRSUP: 32394 Judet: Bistrita-Nasaud

Municipiul BISTRITA are in componenta 7 localitati:
BISTRITA, GHINDA, SARATA, SIGMIR, SLATINITA, UNIREA, VIISOARA,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 81950
Municipiul BISTRITA are retea de apa potabila (100%) si de canalizare, precum si statie de epurare (94%).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul BISTRITA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul BISTRITA 1.185 cu un domeniu de variatie cuprins intre .753 si 1.644.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul BISTRITA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 9 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului BISTRITA este de 41.83 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
RO_II_1.WB43 - r.Bistrita, cf.Muncel-cf.Sieu
RO_II_1.WB50 - r.Fanatele
RO_II_1.WB51 - r.Slatinita
RO_II_1.WB52 - r.Ghinda
RO_II_1.WB53 - r.Tarpiu
RO_II_1.WB54 - r.Magherus
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului BISTRITA este de 3.307 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: Bistrita situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare

Lacul: Bratulesti II situat in bazinul: Bistrita Tip: Amenajare piscicola

BISTRITA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului BISTRITA principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 398 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 572 ha
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod : 417
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod : 417
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Mlastini
      - Cod : 471
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 2140 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 199 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 181
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 280
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 346 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod : 290

- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 348 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
- Cod : 290
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 49 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 695 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1372 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
- Cod : 296
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 671 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 297
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 106 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 3221 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
- Cod : 211
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 519 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
- Cod : 211
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 258 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 127 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 549 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 1174 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 645 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa

    - Suprafata: 128 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
    - Cod   : 383
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 11 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
    - Cod   : 385
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 386 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
    - Cod   : 388
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 143 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
    - Cod   : 408
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 207 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 171 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 250 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 76 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 53 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului BISTRITA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 8292 ha
    - arabil   : 3076 ha
    - livezi   : 1509 ha
    - vii   : 5 ha
    - pasuni   : 1738 ha
    - finete   : 1964 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1249 ha
  * Suprafata locuibila: 1108408 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 3686 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 141 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 3449 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 665 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 1648 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 218 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 362 ha

  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 287 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 1241 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 370 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 1233 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 233 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 5 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 11 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 52 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 841 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 161 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2082 ha
   * 2-5% Suprafata: 479 ha
   * 5-8% Suprafata: 199 ha
   * 8-12% Suprafata: 71 ha
   * 12-15% Suprafata: 20 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 585 ha
   * 2-5% Suprafata: 911 ha
   * 5-8% Suprafata: 1350 ha
   * 8-12% Suprafata: 811 ha
   * 12-15% Suprafata: 116 ha
   * >15% Suprafata: 38 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al
municipiului se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 521 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 2044 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim
neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2500 Minima: 1442 Maxima: 3558 t/ha
  * ORZ   Medie : 2427 Minima: 1509 Maxima: 3345 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2540 Minima: 1570 Maxima: 3511 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1776 Minima: 1136 Maxima: 2416 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1619 Minima: 1362 Maxima: 1876 t/ha

* SFECLA DE ZAHAR Medie : 21793 Minima: 15387 Maxima: 28199 t/ha
* CARTOF Medie : 13231 Minima: 7753 Maxima: 18709 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1315 Minima: 744 Maxima: 1887 t/ha
* IN ULEI Medie : 415 Minima: 270 Maxima: 560 t/ha
* IN FUIOR Medie : 1432 Minima: 888 Maxima: 1976 t/ha
* LUCERNA Medie : 25570 Minima: 23503 Maxima: 27638 t/ha
* TRIFOI Medie : 24731 Minima: 22129 Maxima: 27333 t/ha
* PASUNI Medie : 10100 Minima: 8585 Maxima: 11615 t/ha
* FINETE Medie : 9000 Minima: 7650 Maxima: 10350 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 310ha, Productia: 902 t(2.9t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1261ha, Productia: 3619 t(2.86t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 320ha, Productia: 4838 t(15.11t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 4ha, Productia: 4 t(1t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 194ha, Productia : 2775 t(14.3 t/ha)

Productia de struguri la nivelul municipiului a fost de 102 t
Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 15729 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 130 ha
- ORZ DE TOAMNA: 5 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 100 ha
- OVAZ: 272 ha
- PORUMB: 800 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 306 ha
- LEGUME DE CAMP: 320 ha
- PLANTE DE NUTRET: 1143 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului BISTRITA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 40 (S.C. Emyplatimm S.R.L. – nu detine teren in proprietate). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 915.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului BISTRITA nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2451.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului BISTRITA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Numarul de capete din aceste unitati este de 63000 (SC Aviagro SRL – 43000; S.C. EXPERT 2000 – 20000 nu detine teren in proprietate). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 24200.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului BISTRITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6423.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 842 ha
* Pasuni si finete : 3858 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 287 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 71.412 t-N/an, ceea ce reprezinta 51 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 156.77 t-N/ha, adica 112 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL BISTRITA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor

privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 45.137 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 43.48 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (199 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (71 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (20 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (171 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (76 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului BISTRITA (3858 ha), se vor acorda un numar de maximum 15811 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 39 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 161 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul BISTRITA are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare a apelor uzate.

Comuna: BISTRITA BARGAULUI Cod SIRSUP: 32633 Judet: Bistrita-Nasaud

---

Comuna BISTRITA BARGAULUI are in componenta 2 sate:
BISTRITA BIRGAULUI, COLIBITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4379
Comuna BISTRITA BARGAULUI are retea de apa potabila si de canalizare.
In derulare Program ISPA "Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Bistrita si localitatile situate pe Valea Bargaului, cu racordare la statia de epurare Bistrita".
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 38% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 62 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BISTRITA BARGAULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BISTRITA BARGAULUI 1.713 cu un domeniu de variatie cuprins intre 1.164 si 2.321.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BISTRITA BARGAULUI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 8 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 7 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 3 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI este de 11.136 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB40 - r.Bistrita, izvoare-am.ac.Colibita si afluentii: Panulet, Izvorul Lung
RO_II_1.WB41 - acumularea Colibita
RO_II_1.WB42 - r.Bistrita, av.ac.Colibita-cf.Muncel
RO_II_1.WB44 - r.Repedea
RO_II_1.WB45 - r.Soimul de Sus
RO_II_1.WB46 - r.Pietroasa
RO_II_1.WB47 - r.Bargau cu afluentii: Corca, Tureac, Secul

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI este de 1.843 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Colibita situat in bazinul: Bistrita Tip: Lac de acumulare

BISTRITA BARGAULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI principalele tipuri de sol sunt :

* Andosoluri si soluri brune acide andice
  - Cod : 349
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 342 ha
* Andosoluri si soluri brune acide andice
  - Cod : 349
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1661 ha
* Andosoluri si soluri brune acide andice
  - Cod : 349
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 416 ha
* Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
  - Cod : 351
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 72 ha
* Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
  - Cod : 351
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 3566 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 191 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 354 ha
* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 882 ha
* Podzoluri si soluri brune feriiluviale (podzolice)
  - Cod : 342
  - Textura : local, litosoluri si stancarie; Lutonisipoasa
  - Suprafata: 188 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 331 ha
* Soluri brune acide andice si litosoluri
  - Cod : 330
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 277 ha
* Soluri brune acide andice si soluri brune acide tipice si litice
  - Cod : 328

- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 19 ha

* Soluri brune acide si erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 324
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 431 ha

* Soluri brune acide si litosoluri
- Cod : 323
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 852 ha

* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 318
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 3438 ha

* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 318
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 394 ha

* Soluri brune acide si soluri brune feriiluviale
- Cod : 321
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 1441 ha

* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 1566 ha

* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 126 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
- Cod : 296
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 208 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune si litosoluri
- Cod : 340
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 621 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune si litosoluri
- Cod : 340
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 627 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune
- Cod : 339
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 228 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune
- Cod : 339
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 1076 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 241
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 298 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 150 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate

- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 3 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3146 ha
  - arabil : 696 ha
  - livezi : 123 ha
  - pasuni : 1222 ha
  - finete : 1105 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 298 ha
* Suprafata locuibila: 70525 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 2236 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 777 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 14811 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 399 ha
* Asociatii de paduri si roca la zi
  - Cod : F/BRK
  - Suprafata : 9 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 432 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 53 ha
* Roci dezgolite
  - Cod : BRK
  - Suprafata : 19 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 466 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 286 ha
* Albia riurilor
  - Cod : RVB
  - Suprafata : 21 ha
* Pasuni alpine
  - Cod : MGR
  - Suprafata : 10 ha
* Stine
  - Cod : SHF

    - Suprafata : 29 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 98 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 26 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 26 ha
  * Asociatii de pasuni alpine si terenuri dezgolite
    - Cod : MGR/BRA
    - Suprafata : 66 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 131 ha
  * 2-5% Suprafata: 326 ha
  * 5-8% Suprafata: 595 ha
  * 8-12% Suprafata: 657 ha
  * 12-15% Suprafata: 292 ha
  * >15% Suprafata: 322 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 698 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	7300	Minima:	6205	Maxima:	8395	t/ha
* FINETE	Medie :	5000	Minima:	4250	Maxima:	5750	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 32 t(1.6t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 106ha, Productia: 212 t(2t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 201ha, Productia: 4020 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 622 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- OVAZ: 110 ha

- PORUMB: 112 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 205 ha
- LEGUME DE CAMP: 40 ha
- PLANTE DE NUTRET: 229 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1350 (din care tineret 80).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1950.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 6000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BISTRITA BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 2263 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 93.186 t-N/an, ceea ce reprezinta 40 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 150.113 t-N/ha, adica 64 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BISTRITA BARGAULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (7 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 26.737 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.93 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BISTRITA BARGAULUI (2263 ha), se vor acorda un numar de maximum 9276 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BISTRITA BARGAULUI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: CHIUZA Cod SIRSUP: 33122 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna CHIUZA are in componenta 4 sate:
CHIUZA, MIRES, PIATRA, SASARM,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2273
Comuna CHIUZA are retea de apa potabila si canalizare. In derulare Program ISPA "Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Bistrita si localitatile situate pe Valea Bargaului, cu racordare la statia de epurare Bistrita".
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CHIUZA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CHIUZA 1.159 cu un domeniu de variatie cuprins intre .726 si 1.594.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CHIUZA valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 14 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 12 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 5 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CHIUZA este de 5.438 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB3 - r.Somes Mare, cf.Ilva-cf.Sieu
RO_II_1.WB4 - r.Somes Mare, cf.Sieu-Dej
RO_II_1.WB30 - r. Intre Hotare
RO_II_1.WB32 - r.Rituria

CHIUZA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CHIUZA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod : 246
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 215 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1248 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod : 323
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 427 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice-pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 178
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 180 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod : 285
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 116 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod : 224
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 964 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 362 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 128 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 71 ha

  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod : 213
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 330 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod : 213
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 147 ha
  * Soluri gleice
      - Cod : 373
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 85 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CHIUZA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2695 ha
      - arabil : 1245 ha
      - livezi : 179 ha
      - vii : 2 ha
      - pasuni : 651 ha
      - finete : 618 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 296 ha
  * Suprafata locuibila: 35850 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 56 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 213 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1360 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 500 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 825 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 138 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 143 ha
  * Livezi/pasuni
      - Cod : ORD/GRL
      - Suprafata : 236 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 397 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 33 ha

  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 278 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 195 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 37 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 20 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 751 ha
   * 2-5% Suprafata: 176 ha
   * 5-8% Suprafata: 264 ha
   * 8-12% Suprafata: 45 ha
   * >15% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 486 ha
   * 2-5% Suprafata: 202 ha
   * 5-8% Suprafata: 303 ha
   * 8-12% Suprafata: 204 ha
   * 12-15% Suprafata: 33 ha
   * >15% Suprafata: 37 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 320 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 925 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2017 Minima: 1163 Maxima: 2871 t/ha
  * ORZ Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * PORUMB Medie : 1959 Minima: 1211 Maxima: 2708 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 1164 Minima: 744 Maxima: 1584 t/ha
  * FASOLE Medie : 1061 Minima: 893 Maxima: 1230 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 15803 Minima: 11157 Maxima: 20448 t/ha
  * CARTOF Medie : 11026 Minima: 6461 Maxima: 15590 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1061 Minima: 600 Maxima: 1522 t/ha
  * IN ULEI Medie : 243 Minima: 157 Maxima: 328 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * LUCERNA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * TRIFOI Medie : 19340 Minima: 17305 Maxima: 21375 t/ha
  * PASUNI Medie : 9975 Minima: 8478 Maxima: 11471 t/ha
  * FINETE Medie : 9225 Minima: 7841 Maxima: 10608 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 525 t(3.5t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 610ha, Productia: 2135 t(3.5t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 500 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 25ha, Productia : 429 t(17.16 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 8 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 716 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 300 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 80 ha
- OVAZ: 80 ha
- PORUMB: 560 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 80 ha
- LEGUME DE CAMP: 65 ha
- PLANTE DE NUTRET: 302 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CHIUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 825 (din care tineret 167).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CHIUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1958.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CHIUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10567.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CHIUZA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 80000 (S.C. MUFLONUL S.R.L. – sezonier in lunile martie si mai; nu detine teren in proprietate). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2492.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 398 ha
* Pasuni si finete : 1681 ha
* Livezi : 362 ha

* Vii : 278 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 48.253 t-N/an, ceea ce reprezinta 19 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 77.802 t-N/ha, adica 31 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CHIUZA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (12 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 144 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 245 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (14 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.635 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.52 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (264 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (45 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (6 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CHIUZA (1681 ha), se vor acorda un numar de maximum 6895 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna CHIUZA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: ILVA MICA Cod SIRSUP: 33364 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna ILVA MICA are in componenta 1 sat:
ILVA MICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3561
Comuna ILVA MICA are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 2% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 98 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ILVA MICA se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ILVA MICA 1.391 cu un domeniu de variatie cuprins intre .855 si 2.016.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ILVA MICA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie   : 14 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 12 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie   : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 5 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ILVA MICA este de 13.665 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB18 - r.Ilva si afluentii: Silhoasa, Bolovan, Ursoaia, Cucureasa, Ivaneasa, Arsita, Lesul (cu afluentii Tisa, Magura, Valea Lesilor, Erboasa), Stramba
ILVA MICA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 - Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ILVA MICA principalele tipuri de sol sunt :
  * Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
      - Cod : 351
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 224 ha
  * Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
      - Cod : 351
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 10 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 514 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod : 323
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 796 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod : 323
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 67 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod : 323
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 1259 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod : 318
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 931 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 315 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod : 312
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 805 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 599 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 408 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ILVA MICA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2218 ha
    - arabil : 408 ha

- livezi : 9 ha
- pasuni : 597 ha
- finete : 1204 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 175 ha
* Suprafata locuibila: 38990 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 399 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2644 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 69 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 1867 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 159 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 50 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 412 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 210 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 121 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 22 ha
* 2-5% Suprafata: 65 ha
* 5-8% Suprafata: 136 ha
* 8-12% Suprafata: 392 ha
* 12-15% Suprafata: 468 ha
* >15% Suprafata: 714 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 408 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha

* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	6025	Minima:	5121	Maxima:	6928	t/ha
* FINETE	Medie :	4525	Minima:	3846	Maxima:	5203	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 33 t(2.2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 160ha, Productia: 480 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 3400 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 36 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 5 ha
- OVAZ: 20 ha
- PORUMB: 100 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 200 ha
- LEGUME DE CAMP: 10 ha
- PLANTE DE NUTRET: 73 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ILVA MICA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1130 (din care tineret 500).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ILVA MICA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1310.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ILVA MICA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ILVA MICA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3620.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 1895 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 93.862 t-N/an, ceea ce reprezinta 61 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 140.155 t-N/ha, adica 91 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ILVA MICA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (12 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 144 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 245 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (14 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa

de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 13.665 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.66 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ILVA MICA (1895 ha), se vor acorda un numar de maximum 7764 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna ILVA MICA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: JOSENII BARGAULUI Cod SIRSUP: 33382 Judet: Bistrita-Nasaud
---

Comuna JOSENII BARGAULUI are in componenta 4 sate:
JOSENII BARGAULUI, MIJLOCENII BARGAULUI, RUSU BARGAULUI, STRAMBA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5171
Comuna JOSENII BARGAULUI nu are retele de apa potabila si de canalizare. In derulare Program ISPA "Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Bistrita si localitatile situate pe Valea Bargaului, cu racordare la statia de epurare Bistrita".
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna JOSENII BARGAULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna JOSENII BARGAULUI 1.392 cu un domeniu de variatie cuprins intre .855 si 2.017.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna JOSENII BARGAULUI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI este de 18.533 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB42 - r.Bistrita, av.ac. Colibita-cf.Muncel
RO_II_1.WB47 - r.Bargau cu afluentii: Corca, Tureac, Secul

RO_II_1.WB48 – r.Muncel cu afluentul Valea Mare (cu afluentul Carbunari)
JOSENII BARGAULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI principalele tipuri de sol sunt :

* Andosoluri si soluri brune acide andice
  - Cod : 349
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 162 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 98 ha
* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 117 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice
  - Cod : 253
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 10 ha
* Solonceacuri (pe depozite salifere)
  - Cod : 395
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 41 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 859 ha
* Soluri brune acide si erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 324
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 496 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 118 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 6 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 837 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
  - Cod : 291
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 264 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod : 268
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 98 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleice
      - Cod : 234
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 526 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 331 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 44 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
      - Cod : 211
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 127 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 148 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 307 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 9 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 9 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3560 ha
      - arabil : 760 ha
      - livezi : 439 ha
      - pasuni : 625 ha
      - finete : 1736 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 322 ha
  * Suprafata locuibila: 67452 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 346 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 1440 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 754 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 253 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 206 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 916 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 434 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 285 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 425 ha
  * 2-5% Suprafata: 193 ha
  * 5-8% Suprafata: 114 ha
  * 8-12% Suprafata: 25 ha
  * 12-15% Suprafata: 0 ha
  * >15% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 335 ha
  * 2-5% Suprafata: 448 ha
  * 5-8% Suprafata: 703 ha
  * 8-12% Suprafata: 614 ha
  * 12-15% Suprafata: 180 ha
  * >15% Suprafata: 79 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 760 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1449	Minima:	836	Maxima:	2063 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	762	Minima:	431	Maxima:	1094 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13814	Minima:	12361	Maxima:	15267 t/ha
* PASUNI	Medie :	9900	Minima:	8415	Maxima:	11385 t/ha
* FINETE	Medie :	9025	Minima:	7671	Maxima:	10378 t/ha

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 10 ha
- OVAZ: 25 ha
- PORUMB: 200 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 150 ha
- LEGUME DE CAMP: 20 ha
- PLANTE DE NUTRET: 355 ha

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1653 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 992 (din care tineret 267).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1110.

* PASARI

Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11160.

* OVINE

Pe teritoriul comunei JOSENII BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4272.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 916 ha
* Pasuni si finete : 2154 ha
* Livezi : 10 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 31.147 t-N/an, ceea ce reprezinta 12 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 98.37 t-N/ha, adica 37 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA JOSENII BARGAULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.533 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.53 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (114 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (25 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (0 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (0 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei JOSENII BARGAULUI (2154 ha), se vor acorda un numar de maximum 8830 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: LUNCA ILVEI Cod SIRSUP: 33603 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna LUNCA ILVEI are in componenta 1 sat:
LUNCA ILVEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3358
Comuna LUNCA ILVEI are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna LUNCA ILVEI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna LUNCA ILVEI 1.674 cu un domeniu de variatie cuprins intre 1.11 si 2.35.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna LUNCA ILVEI valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 2 noiembrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 2 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 3 aprilie
  - cel mai timpuriu: 6 martie
  - cel mai tirziu : 24 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI este de 18.333 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1WB18 – r.Ilva si afluentii: Silhoasa, Bolovan, Ursoaia, Cucureasa, Ivaneasa, Arsita, Lesul (cu afluentii Tisa, Magura, Valea Lesilor, Erboasa), Stramba
LUNCA ILVEI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI principalele tipuri de sol sunt :
* Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
  - Cod : 351

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 196 ha

* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 74 ha

* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 122 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 524 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 830 ha

* Soluri brune acide si litosoluri
- Cod : 323
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 2120 ha

* Soluri brune acide si litosoluri
- Cod : 323
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 391 ha

* Soluri brune acide si litosoluri
- Cod : 323
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 635 ha

* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 318
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 406 ha

* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 318
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 504 ha

* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 319
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 2752 ha

* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 319
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 86 ha

* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 1277 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 295
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 627 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 295
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa

    - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
    - Cod   : 294
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 3 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
    - Cod   : 268
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 775 ha
  * Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune
    - Cod   : 339
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 114 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
    - Cod   : 227
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 2 ha
  * Soluri turboase, districe si turbe oligotrofe
    - Cod   : 469
    - Textura : Turba
    - Suprafata: 744 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni cu gleizare puternica: 21 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3142 ha
    - arabil   : 670 ha
    - livezi   : 10 ha
    - pasuni   : 1518 ha
    - finete   : 944 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 474 ha
  * Suprafata locuibila: 49766 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 2602 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 8291 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 226 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 184 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 324 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 59 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU

- Suprafata : 302 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 199 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 73 ha
* 2-5% Suprafata: 278 ha
* 5-8% Suprafata: 519 ha
* 8-12% Suprafata: 845 ha
* 12-15% Suprafata: 380 ha
* >15% Suprafata: 365 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 7 Suprafata: 670 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	6600	Minima:	5610	Maxima:	7590	t/ha
* FINETE	Medie :	5325	Minima:	4526	Maxima:	6123	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* PORUMB: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 70 t(1.4t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 6000 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 300 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PORUMB: 176 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 456 ha
- LEGUME DE CAMP: 10 ha
- PLANTE DE NUTRET: 28 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE
Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1765 (din care tineret 365).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 430.

* PASARI

Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei LUNCA ILVEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1070.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 2508 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 59.754 t-N/an, ceea ce reprezinta 24 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 103.408 t-N/ha, adica 42 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA LUNCA ILVEI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 94 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie)adica 209 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 152 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.333 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.33 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei LUNCA ILVEI (2508 ha), se vor acorda un numar de maximum 10279 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna LUNCA ILVEI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: PRUNDU BARGAULUI Cod SIRSUP: 34235 Judet: Bistrita-Nasaud
---

Comuna PRUNDU BARGAULUI are in componenta 2 sate:
PRUNDU BARGAULUI, SUSENII BARGAULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6566
Comuna PRUNDU BARGAULUI are retea de apa potabila si de canalizare.
In derulare Program ISPA "Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Bistrita si localitatile situate pe Valea Bargaului, cu racordare la statia de epurare Bistrita".
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PRUNDU BARGAULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PRUNDU BARGAULUI 1.392 cu un domeniu de variatie cuprins intre .855 si 2.016.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PRUNDU BARGAULUI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 16 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 21 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI este de 8.358 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB42 - r.Bistrita, av.ac.Colibita-cf.Muncel
RO_II_1.WB47 - r.Bargau si afl.Corca, Tureac si Secul

PRUNDU BARGAULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI principalele tipuri de sol sunt :

* Andosoluri si soluri brune acide andice
  - Cod : 349
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 223 ha
* Andosoluri, soluri brune acide andice si litosoluri
  - Cod : 351
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 898 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 8 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 101 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 406 ha
* Soluri brune acide si erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 324
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 496 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 114 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 215 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 890 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 74 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 218 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 64 ha

  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleice
      - Cod : 234
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 85 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 144 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 60 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 29 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2464 ha
    - arabil : 552 ha
    - livezi : 176 ha
    - pasuni : 1013 ha
    - finete : 723 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 420 ha
  * Suprafata locuibila: 88199 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2101 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 22 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 19 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 363 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 158 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 562 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)

- Cod : CTG
- Suprafata : 955 ha

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 41 ha
* 2-5% Suprafata: 266 ha
* 5-8% Suprafata: 455 ha
* 8-12% Suprafata: 571 ha
* 12-15% Suprafata: 213 ha
* >15% Suprafata: 187 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 1002 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PASUNI	Medie :	8525	Minima:	7246	Maxima:	9803 t/ha
* FINETE	Medie :	7450	Minima:	6332	Maxima:	8567 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 32 t(1.6t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 220 t(2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 134ha, Productia: 2680 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1031 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- OVAZ: 50 ha
- PORUMB: 80 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 120 ha
- LEGUME DE CAMP: 30 ha
- PLANTE DE NUTRET: 272 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1537 (din care tineret 412).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1300.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PRUNDU BARGAULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6880.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 1345 ha
* Livezi : 101 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 72.205 t-N/an, ceea ce reprezinta 28 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 130.458 t-N/ha, adica 51 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PRUNDU BARGAULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.358 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 8.35 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PRUNDU BARGAULUI (1345 ha), se vor acorda un numar de maximum 5507 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna PRUNDU BARGAULUI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: SALVA Cod SIRSUP: 34397 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna SALVA are in componenta 2 sate:
SALVA, RUNCU SALVEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4481
Comuna SALVA are retea de apa potabila si canalizare. In derulare Program ISPA "Reabilitare si extindere sistem de alimentare cu apa si canalizare in municipiul Bistrita si localitatile situate pe Valea Bargaului, cu racordare la statia de epurare Bistrita".
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SALVA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SALVA 1.353 cu un domeniu de variatie cuprins intre .892 si 1.865.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SALVA valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 19 martie
  - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SALVA este de 12 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB3 - r.Somes Mare, cf.Ilva-cf.Sieu
RO_II_1.WB27 - r.Salauta, cf.Bichigiu-cf.Somes Mare
RO_II_1.WB28 - r.Runc

SALVA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SALVA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod : 244
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 193 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 166 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 273 ha
  * Soluri brune acide si erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 324
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 89 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod : 323
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune argiloiluviale tipice, holoacide
      - Cod : 314
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 467 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune argiloiluviale tipice, holoacide
      - Cod : 314
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 35 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 190
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 19 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 190
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 2675 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 650 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate

- Cod : 207
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 91 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide erodate si erodisoluri
- Cod : 225
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 218 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 19 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 451 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SALVA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1892 ha
  - arabil : 871 ha
  - livezi : 12 ha
  - pasuni : 720 ha
  - finete : 289 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 230 ha
* Suprafata locuibila: 63076 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 2908 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 868 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 456 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 587 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 30 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 397 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 51 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 82 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 57 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 41 ha
* 2-5% Suprafata: 107 ha
* 5-8% Suprafata: 277 ha
* 8-12% Suprafata: 627 ha
* 12-15% Suprafata: 350 ha
* >15% Suprafata: 568 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 1732 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	4900	Minima:	4165	Maxima:	5635	t/ha
* FINETE	Medie :	3400	Minima:	2890	Maxima:	3910	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 234ha, Productia: 488 t(2.08t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 507ha, Productia: 1014 t(2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 182ha, Productia: 3276 t(18t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 134 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- GRAU+SECARA: 150 ha
- OVAZ: 72 ha
- PORUMB: 290 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 120 ha
- LEGUME DE CAMP: 35 ha
- PLANTE DE NUTRET: 201 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SALVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 852 (din care tineret 152).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SALVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1080.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SALVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 4800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SALVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5450.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 2964 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 52.3 t-N/an, ceea ce reprezinta 10 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 103 t-N/ha, adica 20 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SALVA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SALVA (2964 ha), se vor acorda un numar de maximum 12144 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SALVA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: SINTEREAG Cod SIRSUP: 34903 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna SINTEREAG are in componenta 7 sate:
SINTEREAG, BLAJENII DE JOS, BLAJENII DE SUS, CAILA, COCIU, SIEU-SFINTU, SINTEREAG-GARA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3900
Comuna SINTEREAG nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SINTEREAG se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SINTEREAG 1.108 cu un domeniu de variatie cuprins intre .707 si 1.518.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SINTEREAG valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 18 octombrie
  - cel mai timpuriu: 26 septembrie
  - cel mai tirziu : 15 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SINTEREAG este de 16.729 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB3 – r.Somes Mare, cf.Ilva-cf.Sieu
RO_II_1.WB4 – r.Somes Mare, cf.Sieu-Dej
RO_II_1.WB31 – r.Bratosa si afluentul Tau
RO_II_1.WB34 – r.Sieu, cf.Ardan-cf.Somes Mare
RO_II_1.WB67 – r.Rosua
RO_II_1.WB68 – r.Valea Aurului

RO_II_1.WB69 – r.Valea Lunga
RO_II_1.WB70 – r.Valea Blajenilor
RO_II_1.WB71 – r.Agris

SINTEREAG se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO09 – Somes Mare, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SINTEREAG principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 249 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 151 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1159 ha
* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 61 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice
  - Cod : 253
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 151 ha
* Solonceacuri (pe depozite salifere)
  - Cod : 395
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 393 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 924 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 2 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 111 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 290
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1149 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 289
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 776 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleice

- Cod : 234
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 26 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 1772 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
- Cod : 211
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 88 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, erodate (local soluri brune argiloiluviale pseudogleizate erodate)
- Cod : 211
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 20 ha

* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
- Cod : 388
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 14 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 92 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 54 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 62 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 72 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SINTEREAG utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 5261 ha
  - arabil : 2551 ha
  - pasuni : 1326 ha
  - finete : 1381 ha
  - vii : 3 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 456 ha
* Suprafata locuibila: 64641 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 13 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 2192 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 390 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 468 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1463 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV

    - Suprafata : 7 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 742 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 616 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 182 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 120 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 515 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 146 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 31 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 156 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1012 ha
   * 2-5% Suprafata: 575 ha
   * 5-8% Suprafata: 692 ha
   * 8-12% Suprafata: 417 ha
   * 12-15% Suprafata: 36 ha
   * >15% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 1800 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 716 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1863 Minima: 1075 Maxima: 2652 t/ha
  * ORZ Medie : 2066 Minima: 1284 Maxima: 2848 t/ha
  * PORUMB Medie : 1879 Minima: 1162 Maxima: 2597 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 1230 Minima: 786 Maxima: 1673 t/ha
  * FASOLE Medie : 1121 Minima: 943 Maxima: 1299 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 15699 Minima: 11085 Maxima: 20314 t/ha
  * CARTOF Medie : 8876 Minima: 5201 Maxima: 12550 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 980 Minima: 554 Maxima: 1406 t/ha
  * IN ULEI Medie : 346 Minima: 225 Maxima: 467 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * LUCERNA Medie : 21741 Minima: 19983 Maxima: 23499 t/ha
  * TRIFOI Medie : 17184 Minima: 15376 Maxima: 18991 t/ha
  * PASUNI Medie : 8475 Minima: 7203 Maxima: 9746 t/ha
  * FINETE Medie : 6925 Minima: 5886 Maxima: 7963 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 210ha, Productia: 630 t(3t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 748ha, Productia: 3632 t(4.85t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 3060 t(18t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 18 t(1.2t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 150 ha
- ORZ DE TOAMNA: 5 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 70 ha
- OVAZ: 60 ha
- PORUMB: 580 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 200 ha
- LEGUME DE CAMP: 160 ha
- PLANTE DE NUTRET: 1326 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SINTEREAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1831 (din care tineret 950).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SINTEREAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SINTEREAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SINTEREAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1594.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 4508 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 126 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 80.194 t-N/an, ceea ce reprezinta 16 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 109.496 t-N/ha, adica 21 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SINTEREAG

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi

(fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.884 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.79 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (92 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (62 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SINTEREAG (4508 ha), se vor acorda un numar de maximum 18477 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SINTEREAG nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: URMENIS Cod SIRSUP: 35312 Judet: Bistrita-Nasaud

Comuna URMENIS are in componenta 10 sate:
URMENIS, CAMP, COSERIU, DELURENI, FANATE, PODENII, SCOABE, SOPTERIU, VALEA, VALEA MARE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2254
Comuna URMENIS nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna URMENIS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna URMENIS 1.054 cu un domeniu de variatie cuprins intre .711 si 1.443.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna URMENIS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 22 septembrie
        - cel mai tirziu : 18 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 14 aprilie
        - cel mai timpuriu: 22 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei URMENIS este de 14.916 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Comlod (Lechinta) - confluenta cu: Urmenis
Riul: Valea Mare (Sopteriu) - confluenta cu: Ghemes
Riul: Urmenis - confluenta cu: Ulies

URMENIS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei URMENIS principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 120 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 382 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1873 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 174 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
  - Cod : 291
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 83 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 373 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri cernozomoide cambice-vertice
  - Cod : 121
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 3 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale-vertice si vertisoluri
  - Cod : 124
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 145 ha
* Soluri gleice
  - Cod : 373
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 318 ha
* Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
  - Cod : 383
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 219 ha
* Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
  - Cod : 385
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 2101 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 99 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 153 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei URMENIS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4941 ha
  - arabil : 3387 ha
  - livezi : 6 ha
  - vii : 17 ha
  - pasuni : 1192 ha
  - finete : 339 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 359 ha
* Suprafata locuibila: 31782 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 54 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 2481 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 945 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 531 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 303 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 522 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 78 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 644 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 207 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 28 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 222 ha
* 2-5% Suprafata: 1486 ha
* 5-8% Suprafata: 1470 ha
* 8-12% Suprafata: 201 ha
* 12-15% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 94 ha
* 2-5% Suprafata: 324 ha
* 5-8% Suprafata: 608 ha
* 8-12% Suprafata: 392 ha
* 12-15% Suprafata: 83 ha
* >15% Suprafata: 33 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 21 Suprafata: 2187 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 1200 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1725	Minima:	995	Maxima:	2456 t/ha
* ORZ	Medie :	1845	Minima:	1147	Maxima:	2543 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	1434	Minima:	917	Maxima:	1951 t/ha
* FASOLE	Medie :	1307	Minima:	1100	Maxima:	1514 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	908	Minima:	513	Maxima:	1302 t/ha
* IN ULEI	Medie :	396	Minima:	257	Maxima:	534 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	20382	Minima:	18734	Maxima:	22030 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19273	Minima:	17245	Maxima:	21300 t/ha
* PASUNI	Medie :	8475	Minima:	7203	Maxima:	9746 t/ha
* FINETE	Medie :	7325	Minima:	6226	Maxima:	8423 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 620ha, Productia: 2053 t(3.31t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 858ha, Productia: 2800 t(3.26t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 2200 t(22t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 180 t(1.8t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 1200 t(30t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 378 t(9.44 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 60 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 570 ha
- ORZ DE TOAMNA: 30 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 70 ha
- OVAZ: 290 ha
- PORUMB: 870 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 100 ha
- LEGUME DE CAMP: 40 ha
- PLANTE DE NUTRET: 1417 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei URMENIS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1400 (din care tineret 510).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei URMENIS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei URMENIS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei URMENIS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 644 ha
* Pasuni si finete : 3662 ha
* Livezi : 36 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -3.575 t-N/an, ceea ce reprezinta -1 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 83.03 t-N/ha, adica 23 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA URMENIS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (18 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (22 martie) adica 124 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (22 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 242 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 aprilie) adica 177 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.916 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.91 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1470 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (201 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (5 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (99 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei URMENIS (3662 ha), se vor acorda un numar de maximum 15013 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna URMENIS nu are retea de apa potabila si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa si de canalizare, precum si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: CORNI Cod SIRSUP: 36756 Judet: BOTOSANI

Comuna CORNI are in componenta 4 sate:
CORNI, BALTA ARSA, MESTEACAN, SARAFINESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6662
Comuna CORNI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CORNI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CORNI .924 cu un domeniu de variatie cuprins intre .618 si 1.229.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CORNI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 9 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CORNI este de 7.148 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Gura Hutanilor
Riul: Siret - confluenta cu: Salageni
Riul: Garla Hutanilor - confluenta cu: Valea Bulgariilor (Moara)
Riul: Garla Hutanilor - confluenta cu: Siret
Riul: Vorona - confluenta cu: Poiana
Riul: Miletin - confluenta cu: Chirivoaia (Apostol)
Riul: Valea Bulgariilor (Moara) - confluenta cu: Salageni

Riul: Poiana - confluenta cu: Sihastrie
Riul: Chirui - confluenta cu: Paraul Putred

CORNI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CORNI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1364 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 79 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 332 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 136 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 217 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1113 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 278 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutonisipoasa

      - Suprafata: 65 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 353 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1079 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1364 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 80 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 227 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 27 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 78 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CORNI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4771 ha
      - arabil   : 3538 ha
      - livezi   : 29 ha
      - vii   : 11 ha
      - pasuni   : 955 ha
      - finete   : 238 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 576 ha
  * Suprafata locuibila: 74355 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1654 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 3277 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta

    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 813 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 21 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 61 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 176 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 692 ha
  * Stine
    - Cod : SHF
    - Suprafata : 35 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 135 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 115 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 97 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1608 ha
   * 2-5% Suprafata: 1396 ha
   * 5-8% Suprafata: 449 ha
   * 8-12% Suprafata: 83 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 206 ha
   * 2-5% Suprafata: 560 ha
   * 5-8% Suprafata: 337 ha
   * 8-12% Suprafata: 86 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 3331 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2021 Minima: 1432 Maxima: 2610 t/ha
  * ORZ   Medie : 2128 Minima: 1462 Maxima: 2794 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2576 Minima: 1691 Maxima: 3461 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie :   971 Minima: 749 Maxima: 1193 t/ha
  * SOIA   Medie : 1124 Minima: 649 Maxima: 1600 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1335 Minima: 1157 Maxima: 1514 t/ha
  * FASOLE   Medie :   724 Minima: 384 Maxima: 1064 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 17477 Minima: 12783 Maxima: 22171 t/ha
  * CARTOF   Medie : 13295 Minima: 9392 Maxima: 17197 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1161 Minima: 875 Maxima: 1447 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   664 Minima: 431 Maxima: 897 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2535 Minima: 1571 Maxima: 3498 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 19420 Minima: 17360 Maxima: 21480 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 25572 Minima: 13007 Maxima: 38138 t/ha

  * PASUNI Medie : 11175 Minima: 9498 Maxima: 12851 t/ha
  * FINETE Medie : 9400 Minima: 7990 Maxima: 10810 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

   * GRIU: Suprafata cultivata: 500ha, Productia: 1740 t(3.48t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1576ha, Productia: 5921 t(3.75t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 4240 t(21.2t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 248 t(2.48t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 140ha, Productia : 1960 t(14t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1216 t(17.37 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 66 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 245 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura a culturilor:

- PLANTE DE NUTRET: 1538 ha
- GRAU + SECARA: 485 ha
- ORZOAICA: 30 ha
- OVAZ: 73 ha
- PORUMB: 1535 ha
- FLOAREA SOARELUI: 210 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 55 ha
- CARTOFI: 220 ha
- LEGUME: 73 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei CORNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1690 (din care tineret 260).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei CORNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2272.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei CORNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19594.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei CORNI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6487.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2266 ha
* Pasuni si finete : 893 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -2.239 t-N/an, ceea ce reprezinta -1 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 42.299 t-N/ha, adica 13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CORNI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor

privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.148 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.14 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (449 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (83 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (78 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CORNI (893 ha), se vor acorda un numar de maximum 3659 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna CORNI un are retele de alimentare cu apa si de canalizare. Este absolut necesara realizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si statiile de epurare a apelor uzate.

Comuna: PRAJENI Cod SIRSUP: 38580 Judet: BOTOSANI

Comuna PRAJENI are in componenta 4 sate:
PRAJENI, CAMPENI, LUPARIA, MILETIN,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3426
Comuna PRAJENI are retea de apa potabila si canalizare (partial), dar nu are statie de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PRAJENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PRAJENI .804 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.141.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PRAJENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PRAJENI este de 18.755 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Miletin - confluenta cu: Scanteia (Nacu, Mitoc)
Riul: Miletin - confluenta cu: La Moara de Vant
Riul: Miletin - confluenta cu: Valea Rea
Riul: Miletin - confluenta cu: Paraul lui Vasile (Chisalau)
Riul: Valea Rea - confluenta cu: Paraul lui Vasile
Riul: Scanteia (Nacu, Mitoc) - confluenta cu: Robu

Riul: La Moara de Vant - confluenta cu: Valea Rea

PRAJENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei PRAJENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 565 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 233 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 193 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 200 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 89 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 75 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 166 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 155 ha
  * Cernoziomuri tipice, freatic-umede, pe depozite nisipoase
      - Cod   : 19
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 335 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 331 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 186 ha
  * Cernoziomuri tipice, slab levigate
      - Cod   : 18
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 131 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 6 ha

* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 367
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 65 ha

* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 367
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 570 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 181 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 5 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei PRAJENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3215 ha
  - arabil : 2339 ha
  - livezi : 4 ha
  - vii : 35 ha
  - pasuni : 763 ha
  - finete : 74 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 332 ha
* Suprafata locuibila: 37707 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 164 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1943 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 568 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 85 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 3 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 326 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 318 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)

- Cod : LSH
- Suprafata : 40 ha

* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 23 ha

* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 10 ha

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 3 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 465 ha
* 2-5% Suprafata: 1376 ha
* 5-8% Suprafata: 460 ha
* 8-12% Suprafata: 36 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 184 ha
* 2-5% Suprafata: 237 ha
* 5-8% Suprafata: 279 ha
* 8-12% Suprafata: 130 ha
* 12-15% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 784 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 812 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 310 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 584 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2016	Minima:	1429	Maxima: 2604 t/ha
* ORZ	Medie :	2183	Minima:	1500	Maxima: 2866 t/ha
* PORUMB	Medie :	2373	Minima:	1558	Maxima: 3188 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1126	Minima:	869	Maxima: 1383 t/ha
* SOIA	Medie :	1031	Minima:	595	Maxima: 1466 t/ha
* MAZARE	Medie :	1267	Minima:	1097	Maxima: 1436 t/ha
* FASOLE	Medie :	687	Minima:	365	Maxima: 1009 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	15753	Minima:	11522	Maxima: 19984 t/ha
* CARTOF	Medie :	9763	Minima:	6897	Maxima: 12628 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1158	Minima:	873	Maxima: 1444 t/ha
* IN ULEI	Medie :	652	Minima:	424	Maxima: 880 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1830	Minima:	1134	Maxima: 2525 t/ha
* LUCERNA	Medie :	15907	Minima:	14219	Maxima: 17594 t/ha
* TRIFOI	Medie :	18795	Minima:	9559	Maxima: 28030 t/ha
* PASUNI	Medie :	10875	Minima:	9243	Maxima: 12506 t/ha
* FINETE	Medie :	8225	Minima:	6991	Maxima: 9458 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 103ha, Productia: 314 t(3.04t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1600ha, Productia: 4620 t(2.88t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 620 t(8.85t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 85ha, Productia: 144 t(1.69t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 35ha, Productia : 525 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 754 t(8.37 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 140 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 75 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE DE NUTRET: 1154 ha
- GRAU+SECARA: 155 ha
- PORUMB: 1518 ha
- FASOLE BOABE: 5 ha
- FLOAREA SOARELUI: 140 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 5 ha
- CARTOFI: 48 ha
- LEGUME: 63 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PRAJENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1265 (din care tineret 695).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PRAJENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1540.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PRAJENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14270.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PRAJENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6228.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1758 ha

* Pasuni si finete : 1105 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -31.015 t-N/an, ceea ce reprezinta -6 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 44.125 t-N/ha, adica 8 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PRAJENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.053 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 19.39 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (460 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (36 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (5 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PRAJENI (1105 ha), se vor acorda un numar de maximum 4267 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Comuna PRAJENI are retea de apa potabila si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: STEFANESTI Cod SIRSUP: 39168 Judet: BOTOSANI

Comuna STEFANESTI are in componenta 5 sate:
STEFANESTI, BADIUTI, BOBULESTI, STANCA, STEFANESTI-SAT,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5780
Comuna STEFANESTI are retea de apa potabila, de canalizare si statie de epurare (partial)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna STEFANESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna STEFANESTI .78 cu un domeniu de variatie cuprins intre .465 si 1.101.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna STEFANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei STEFANESTI este de 7.99 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Prut - confluenta cu: Baseu
Riul: Prut - confluenta cu: Corogea
Riul: Baseu - confluenta cu: Popoaia
Riul: Baseu - confluenta cu: Prut
Riul: Corogea - confluenta cu: Ponoara (Boul Rosu)

Riul: Popoaia - confluenta cu: Corogea
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei STEFANESTI este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cucuteni situat in bazinul: Corogea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Stînca Costesti situat in bazinul: Prut Tip: Lac de acumulare

STEFANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei STEFANESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, regradate
      - Cod   : 96
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2208 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 457 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 108 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 14 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 52 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 401 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 349 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 134 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 584 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 113 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 34 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 728 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 17
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 989 ha
* Cernoziomuri tipice, slab levigate
- Cod : 18
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 16 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 82 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 316 ha
* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 50 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 34 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
- Suprafata: 435 ha
* Solonceacuri si soloneturi salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 398
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 161 ha
* Solonceacuri si soloneturi salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 398
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 20 ha
* Solonceacuri si soloneturi salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 398
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 59 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate

- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 114 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 124 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 51 ha
* Soluri gleice vertice, relicte (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 379
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1614 ha
* Stancarie
  - Cod : 422
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 20 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 36 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 47 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei STEFANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 7789 ha
  - arabil : 6267 ha
  - livezi : 15 ha
  - vii : 69 ha
  - pasuni : 1391 ha
  - finete : 47 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 683 ha
* Suprafata locuibila: 69414 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 920 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 3596 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 1204 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 117 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 468 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 231 ha
* Pasuni

- Cod : GRL
- Suprafata : 788 ha

* Suprafete construite
- Cod : BPA
- Suprafata : 52 ha

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 660 ha

* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 67 ha

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 388 ha

* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 430 ha

* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 0 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 61 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 145 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
- Cod : MSH/SSH
- Suprafata : 79 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 3612 ha
* 2-5% Suprafata: 2137 ha
* 5-8% Suprafata: 501 ha
* 8-12% Suprafata: 15 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 817 ha
* 2-5% Suprafata: 320 ha
* 5-8% Suprafata: 243 ha
* 8-12% Suprafata: 56 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 7020 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1608	Minima: 1139	Maxima: 2077	t/ha
* ORZ	Medie :	1803	Minima: 1238	Maxima: 2367	t/ha
* PORUMB	Medie :	2064	Minima: 1355	Maxima: 2773	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	941	Minima: 726	Maxima: 1155	t/ha
* SOIA	Medie :	922	Minima: 532	Maxima: 1312	t/ha
* MAZARE	Medie :	1074	Minima: 930	Maxima: 1217	t/ha
* FASOLE	Medie :	582	Minima: 309	Maxima: 855	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	15635	Minima: 11436	Maxima: 19834	t/ha
* CARTOF	Medie :	9604	Minima: 6785	Maxima: 12423	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	924	Minima: 696	Maxima: 1152	t/ha
* IN ULEI	Medie :	514	Minima: 334	Maxima: 694	t/ha

* IN FUIOR Medie : 1822 Minima: 1129 Maxima: 2515 t/ha
* LUCERNA Medie : 15764 Minima: 14092 Maxima: 17436 t/ha
* TRIFOI Medie : 16630 Minima: 8458 Maxima: 24802 t/ha
* PASUNI Medie : 8750 Minima: 7437 Maxima: 10062 t/ha
* FINETE Medie : 7225 Minima: 6141 Maxima: 8308 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 606ha, Productia: 1201 t(1.98t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3569ha, Productia: 12565 t(3.52t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 950 t(6.33t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 513ha, Productia: 861 t(1.67t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 933 t(18.66t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 102ha, Productia : 858 t(8.41 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 88 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 171 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura a culturilor:

- PLANTE DE NUTRET: 2206 ha
- GRAU+SECARA: 672 ha
- ORZOAICA: 247 ha
- PORUMB: 2910 ha
- FASOLE BOABE: 11 ha
- FLOAREA SOARELUI: 944 ha
- SOIA: 187 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 35 ha
- CARTOFI: 103 ha
- LEGUME: 48 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei STEFANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2165 (din care tineret 615).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei STEFANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1060.

* PASARI

Pe teritoriul comunei STEFANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei STEFANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6470.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3720 ha
* Pasuni si finete : 1301 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 68 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -64.034 t-N/an, ceea ce reprezinta -9 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 11.405 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA STEFANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.99 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.99 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (501 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (15 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (36 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei STEFANESTI (1301 ha), se vor acorda un numar de maximum 4667 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.5 UVM/ha/an.

-> Comuna STEFANESTI are retele de furnizare a apei, canalizare si statie de epurare.

Comuna: TRUSESTI Cod SIRSUP: 39328 Judet: BOTOSANI

Comuna TRUSESTI are in componenta 6 sate:
TRUSESTI, BUHACENI, CIRITEI, DRISLEA, IONASENI, PASATENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5803
Comuna TRUSESTI are retea de apa potabila si de canalizare, precum si statie de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TRUSESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TRUSESTI .833 cu un domeniu de variatie cuprins intre .499 si 1.17.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TRUSESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 13 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 23 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TRUSESTI este de 32.885 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jijia - confluenta cu: Gainaria
Riul: Jijia - confluenta cu: Guranda
Riul: Jijia - confluenta cu: Drislea
Riul: Jijia - confluenta cu: Gard
Riul: Gainaria - confluenta cu: Guranda
Riul: Guranda - confluenta cu: Drislea

Riul: Drislea - confluenta cu: Valea Ciolpanilor
Riul: Drislea - confluenta cu: Jijia
Riul: Valea Ciolpanilor - confluenta cu: Gard
Riul: Cozancea (Donicioaia) - confluenta cu: Zlatunoaia
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TRUSESTI este de .497 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Eparie situat in bazinul: Guranda Tip: Lac de acumulare

TRUSESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TRUSESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1015 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 612 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 478 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 2 ha
* Cernoziomuri cambice vertice
  - Cod : 63
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 628 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 137 ha
* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 44
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 30 ha
* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 44
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 454 ha
* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 44
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 512 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 96 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 84 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 12
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 124 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 12
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 17 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 636 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 184 ha
* Cernoziomuri tipice, slab levigate
- Cod : 18
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 61 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 220 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 925 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 831 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
- Suprafata: 185 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 12 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 17 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 855 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 142 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 387 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 44 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 340 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 8 ha
* Soluri gleice vertice, relicte (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 379
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 904 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 159 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 4 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TRUSESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 7194 ha
- arabil : 5415 ha
- livezi : 304 ha
- vii : 20 ha
- pasuni : 1127 ha
- finete : 328 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 748 ha
* Suprafata locuibila: 70173 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 150 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 1742 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 3616 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 9 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 1586 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 347 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 523 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 124 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 111 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 159 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 124 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 83 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 577 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 298 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 156 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 8 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 323 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 8 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 917 ha
   * 2-5% Suprafata: 2661 ha
   * 5-8% Suprafata: 1639 ha
   * 8-12% Suprafata: 196 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 358 ha
   * 2-5% Suprafata: 348 ha
   * 5-8% Suprafata: 544 ha
   * 8-12% Suprafata: 203 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 4717 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1598 Minima: 1132 Maxima: 2064 t/ha
  * ORZ Medie : 1742 Minima: 1197 Maxima: 2287 t/ha
  * PORUMB Medie : 1974 Minima: 1296 Maxima: 2651 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 839 Minima: 648 Maxima: 1031 t/ha
  * SOIA Medie : 878 Minima: 507 Maxima: 1249 t/ha
  * MAZARE Medie : 1099 Minima: 952 Maxima: 1246 t/ha
  * FASOLE Medie : 596 Minima: 316 Maxima: 875 t/ha

* SFECLA DE ZAHAR Medie : 13257 Minima: 9696 Maxima: 16817 t/ha
* CARTOF Medie : 9009 Minima: 6364 Maxima: 11653 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 918 Minima: 692 Maxima: 1144 t/ha
* IN ULEI Medie : 538 Minima: 350 Maxima: 726 t/ha
* IN FUIOR Medie : 1830 Minima: 1134 Maxima: 2525 t/ha
* LUCERNA Medie : 15432 Minima: 13795 Maxima: 17069 t/ha
* TRIFOI Medie : 17599 Minima: 8951 Maxima: 26246 t/ha
* PASUNI Medie : 9350 Minima: 7947 Maxima: 10752 t/ha
* FINETE Medie : 7450 Minima: 6332 Maxima: 8567 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 190ha, Productia: 517 t(2.72t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3032ha, Productia: 8904 t(2.93t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 1420 t(12.9t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 267ha, Productia: 397 t(1.48t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 55ha, Productia : 770 t(14t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 75ha, Productia : 957 t(12.76 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 74 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 478 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura a culturilor:

- PLANTE DE NUTRET: 2741 ha
- GRAU+SECARA: 65 ha
- ORZOAICA: 50 ha
- OVAZ: 40 ha
- PORUMB: 1756 ha
- FASOLE BOABE: 16 ha
- FLOAREA SOARELUI: 400 ha
- SOIA: 35 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 2 ha
- CARTOFI: 80 ha
- LEGUME: 73 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TRUSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1133 (din care tineret 378).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TRUSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TRUSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11700.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TRUSESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3150.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4512 ha
* Pasuni si finete : 2077 ha
* Livezi : 8 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -211.203 t-N/an, ceea ce reprezinta -38 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -144.968 t-N/ha, adica -26 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TRUSESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 34.448 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 33.66 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1639 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (196 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (159 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TRUSESTI (2077 ha), se vor acorda un numar de maximum 7386 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.5 UVM/ha/an.

-> Comuna TRUSESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: CHISCANI Cod SIRSUP: 42708 Judet: Braila

Comuna CHISCANI are in componenta 3 sate:
CHISCANI, LACU SARAT, VARSATURA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5095
Comuna CHISCANI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 74% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CHISCANI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CHISCANI .664 cu un domeniu de variatie cuprins intre .457 si .904.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CHISCANI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 18 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CHISCANI este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Siret
Riul: Dunarea - confluenta cu: Smardan1
Riul: Dunarea - confluenta cu: Balta Velciului
Riul: Dunarea - confluenta cu: Insula Arapu1
Riul: Dunarea - confluenta cu: Insula Arapu2
Riul: Dunarea - confluenta cu: Smardan2
Riul: Dunarea - confluenta cu: Braila
Riul: Dunarea - confluenta cu: Chiscani

Riul: Dunarea - confluenta cu: Ferma Dimuleasa
Riul: Dunarea - confluenta cu: Greci
Riul: Greci - confluenta cu: Dunarea
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CHISCANI este de 13.396 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Blasova situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Fundul Mare situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Iezerul lui Stan situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Misaila situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Sarat situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Sarat situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural

CHISCANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Campia Brailei Cod: IL8
* Lunca Dunarii - sector Harsova-Braila Cod: IL12
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CHISCANI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
  - Cod : 38
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 156 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 134 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1025 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 140 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 6 ha
* Cernoziomuri gleizate-salinizate
  - Cod : 36
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 284 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 996 ha
* Cernoziomuri vermice, carbonatice
  - Cod : 21
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1591 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
  - Cod : 22
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1003 ha

* Lacuri si balti
    - Cod   : 470
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 3717 ha
* Lacuri si balti
    - Cod   : 470
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 213 ha
* Litosoluri si stancarie
    - Cod   : 417
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 110 ha
* Litosoluri si stancarie
    - Cod   : 417
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 8 ha
* Mlastini
    - Cod   : 471
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 3248 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
    - Cod   : 454
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 165 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
    - Cod   : 454
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 553 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
    - Cod   : 454
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 86 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 553 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 207 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 2296 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Nisipoasa
    - Suprafata: 20 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 244 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 1924 ha
* Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
    - Cod   : 397
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 356 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice

    - Cod : 406
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 80 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 400
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 28 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
    - Cod : 459
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1394 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod : 132
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 672 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 375
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 7824 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 375
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 76 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 375
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 1730 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CHISCANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5676 ha
    - arabil : 5094 ha
    - livezi : 49 ha
    - vii : 124 ha
    - pasuni : 409 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 853 ha
  * Suprafata locuibila: 84745 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 13657 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2446 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 3 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 2601 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 2838 ha
  * Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 1324 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 891 ha
* Suprafete horticole
    - Cod : HCT
    - Suprafata : 532 ha
* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 340 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 989 ha
* Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 303 ha
* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 728 ha
* Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 321 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 479 ha
* Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 318 ha
* Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 218 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 286 ha
* Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 178 ha
* Pepiniere
    - Cod : FPL
    - Suprafata : 228 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 177 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 94 ha
* constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 291 ha
* Porturi
    - Cod : PRT
    - Suprafata : 0 ha
* Sere
    - Cod : GHS
    - Suprafata : 0 ha
* Iazuri piscicole
    - Cod : FPD
    - Suprafata : 5 ha
* Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 4 ha
* Fluviul Dunarea

- Cod : DUNAREA
- Suprafata : 1593 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 5087 ha
* 2-5% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 398 ha
* 2-5% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 2242 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 1055 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 46 Suprafata: 731 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 138 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 303 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2600	Minima: 1760	Maxima: 3440	t/ha
* ORZ	Medie : 2835	Minima: 1728	Maxima: 3942	t/ha
* PORUMB	Medie : 3930	Minima: 2917	Maxima: 4943	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1811	Minima: 984	Maxima: 2638	t/ha
* SOIA	Medie : 1254	Minima: 845	Maxima: 1664	t/ha
* MAZARE	Medie : 1552	Minima: 1051	Maxima: 2053	t/ha
* FASOLE	Medie : 1719	Minima: 1477	Maxima: 1960	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 21882	Minima: 15474	Maxima: 28290	t/ha
* CARTOF	Medie : 8672	Minima: 6124	Maxima: 11220	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1201	Minima: 933	Maxima: 1470	t/ha
* IN ULEI	Medie : 690	Minima: 448	Maxima: 931	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2287	Minima: 1418	Maxima: 3156	t/ha
* LUCERNA	Medie : 40953	Minima: 37791	Maxima: 44114	t/ha
* TRIFOI	Medie : 19275	Minima: 17574	Maxima: 20975	t/ha
* PASUNI	Medie : 12075	Minima: 10263	Maxima: 13886	t/ha
* FINETE	Medie : 9475	Minima: 8053	Maxima: 10896	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1168ha, Productia: 3570 t(3.05t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1733ha, Productia: 5564 t(3.21t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 75 t(5t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 531ha, Productia: 1017 t(1.91t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 83ha, Productia : 801 t(9.65 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 659 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 363 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CHISCANI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste

unitati este de 1186. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1516 (din care tineret 779).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CHISCANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2098.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CHISCANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 32804.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CHISCANI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1228. Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1962.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3847 ha
* Pasuni si finete : 1623 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 179 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -257.176 t-N/an, ceea ce reprezinta -58 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -200.717 t-N/ha, adica -45 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CHISCANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 243 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.69 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CHISCANI (1623 ha), se vor acorda un numar de maximum 6649 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 289 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 29 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna CHISCANI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: MOVILA MIRESII Cod SIRSUP: 43652 Judet: Braila

Comuna MOVILA MIRESII are in componenta 3 sate:
MOVILA MIRESII, ESNA, TEPES VODA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4343
Comuna MOVILA MIRESII are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MOVILA MIRESII se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MOVILA MIRESII .705 cu un domeniu de variatie cuprins intre .529 si .97.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MOVILA MIRESII valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei MOVILA MIRESII nu este strabatut de nici un riu cadastrat.
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII este de 24.89 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Esna situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Lutul Alb situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Movila Miresii situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Seaca situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural

MOVILA MIRESII se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * N Campiei Braila Cod: IL7
   * Campia Brailei Cod: IL8
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
  - Cod : 38
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 245 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 261 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
  - Cod : 79
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 240 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
  - Cod : 79
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 20 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
  - Cod : 79
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 240 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 36 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
  - Cod : 59
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 808 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 83 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 109 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 578 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
  - Cod : 22
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 2957 ha
* Cernoziomuri vermice, slab levigate
  - Cod : 23
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1846 ha
* Mlastini

- Cod : 471
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 228 ha

* Psamosoluri si nisipuri (nefixate, continentale) (relief valurit eolian)
- Cod : 451
- Textura : Nisipoasa
- Suprafata: 20 ha

* Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
- Cod : 397
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 675 ha

* Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
- Cod : 397
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 123 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 206 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune eoliana: 20 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6925 ha
- arabil : 5653 ha
- livezi : 194 ha
- vii : 133 ha
- pasuni : 945 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 401 ha
* Suprafata locuibila: 59295 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 547 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 4215 ha

* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 607 ha

* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 944 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 547 ha

* Iazuri
- Cod : PND
- Suprafata : 400 ha

* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 463 ha

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei

    - Cod : LDU
    - Suprafata : 364 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 167 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 115 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 134 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 5 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 27 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 65 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 28 ha
  * Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 38 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 4 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5594 ha
   * 2-5% Suprafata: 58 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 931 ha
   * 2-5% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 74 Suprafata: 2892 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 647 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 982 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 7 Suprafata: 974 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3397 Minima: 2299 Maxima: 4495 t/ha
  * ORZ   Medie : 3601 Minima: 2195 Maxima: 5007 t/ha
  * PORUMB   Medie : 5532 Minima: 4106 Maxima: 6958 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 2456 Minima: 1334 Maxima: 3577 t/ha
  * SOIA   Medie : 2001 Minima: 1347 Maxima: 2654 t/ha
  * MAZARE   Medie : 2185 Minima: 1480 Maxima: 2891 t/ha
  * FASOLE   Medie : 2420 Minima: 2080 Maxima: 2760 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 32335 Minima: 22865 Maxima: 41804 t/ha
  * CARTOF   Medie : 14443 Minima: 10199 Maxima: 18688 t/ha

  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1570 Minima: 1219 Maxima: 1920 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   951 Minima: 618 Maxima: 1283 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 3397 Minima: 2106 Maxima: 4688 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 66938 Minima: 61770 Maxima: 72105 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 28534 Minima: 26017 Maxima: 31051 t/ha
  * PASUNI   Medie : 13425 Minima: 11411 Maxima: 15438 t/ha
  * FINETE   Medie : 10275 Minima: 8733 Maxima: 11816 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1100ha, Productia: 3127 t(2.84t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2559ha, Productia: 10162 t(3.97t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 260 t(13t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1088ha, Productia: 2475 t(2.27t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 139ha, Productia : 2483 t(17.86 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 665 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 82 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2224.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3235.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 37920.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei MOVILA MIRESII nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4960.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil   : 3733 ha
  * Pasuni si finete : 105 ha
  * Livezi   : 0 ha
  * Vii   : 233 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -214.286 t-N/an, ceea ce reprezinta -47 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -153.355 t-N/ha, adica -33 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MOVILA MIRESII

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.44 ha.

-> Se recomanda realzarea unor perdele de protectie impotriva eroziunii eoliene care afecteaza 20 ha in comuna MOVILA MIRESII. Lungimea perdelelor de protectie care ar trebui realizate este de 3 km.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MOVILA MIRESII (105 ha), se vor acorda un numar de maximum 285 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.7 UVM/ha/an.

-> Comuna MOVILA MIRESII are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: SUTESTI Cod SIRSUP: 44140 Judet: Braila

Comuna SUTESTI are in componenta 2 sate:
SUTESTI, MIHAIL KOGALNICEANU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4687
Comuna SUTESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SUTESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SUTESTI .725 cu un domeniu de variatie cuprins intre .545 si 1.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SUTESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie   : 13 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie   : 23 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SUTESTI este de .381 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Buzau - confluenta cu: Ciulnita
Riul: Buzau - confluenta cu: Buzoel

SUTESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * N Campiei Braila Cod: IL7
   * Campia Brailei Cod: IL8
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SUTESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod : 38
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 495 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 354 ha
  * Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
      - Cod : 79
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 112 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
      - Cod : 59
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 308 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod : 10
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 629 ha
  * Cernoziomuri tipice si cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede (pe relief eolian)
      - Cod : 49
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1432 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3181 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod : 23
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1012 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 283 ha
  * Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
      - Cod : 397
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 177 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Lutoasa

    - Suprafata: 78 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 211 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 123 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 23 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 427 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 13 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SUTESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5782 ha
    - arabil   : 4950 ha
    - vii   : 260 ha
    - pasuni   : 572 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 324 ha
  * Suprafata locuibila: 51473 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 283 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 401 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 470 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 155 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 2183 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 857 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 402 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 281 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1103 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 70 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 21 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 301 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 2397 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4884 ha
   * 2-5% Suprafata: 65 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 546 ha
   * 2-5% Suprafata: 25 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 1350 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 1700 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 1464 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 436 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3364 Minima: 2277 Maxima: 4451 t/ha
  * ORZ   Medie : 3595 Minima: 2191 Maxima: 4999 t/ha
  * PORUMB   Medie : 5541 Minima: 4113 Maxima: 6969 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 2504 Minima: 1361 Maxima: 3647 t/ha
  * SOIA   Medie : 2173 Minima: 1463 Maxima: 2882 t/ha
  * MAZARE   Medie : 2163 Minima: 1465 Maxima: 2862 t/ha
  * FASOLE   Medie : 2396 Minima: 2060 Maxima: 2733 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 31932 Minima: 22581 Maxima: 41284 t/ha
  * CARTOF   Medie : 14414 Minima: 10179 Maxima: 18650 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1554 Minima: 1207 Maxima: 1902 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   967 Minima: 628 Maxima: 1306 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 3240 Minima: 2008 Maxima: 4471 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 72446 Minima: 66853 Maxima: 78039 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 27485 Minima: 25061 Maxima: 29910 t/ha
  * PASUNI   Medie : 12450 Minima: 10582 Maxima: 14317 t/ha
  * FINETE   Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 890ha, Productia: 2534 t(2.84t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2215ha, Productia: 6707 t(3.02t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1126ha, Productia: 1621 t(1.43t/ha)

* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 44ha, Productia : 700 t(15.9t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 265 t(13.25 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1040 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 149 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SUTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1678 (din care tineret 453).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SUTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1305.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SUTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 35000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SUTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2080.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3664 ha
* Pasuni si finete : 340 ha
* Livezi : 78 ha
* Vii : 304 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -460.833 t-N/an, ceea ce reprezinta -51 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -413.084 t-N/ha, adica -46 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SUTESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de .381 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .38 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SUTESTI (340 ha), se vor acorda un numar de maximum 1151 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Comuna SUTESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: TRAIAN Cod SIRSUP: 44202 Judet: Braila

Comuna TRAIAN are in componenta 4 sate:
TRAIAN, CALDARUSA, SILISTRARU, URLEASCA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3673
Comuna TRAIAN are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TRAIAN se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TRAIAN .684 cu un domeniu de variatie cuprins intre .499 si .924.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TRAIAN valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 13 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 23 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei TRAIAN nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

TRAIAN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia Brailei Cod: IL8
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TRAIAN principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod : 38
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 124 ha

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
    - Cod : 56
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 274 ha
* Cernoziomuri cambice salinizate, freatic-umede
    - Cod : 72
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 52 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
    - Cod : 79
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 127 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
    - Cod : 78
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 266 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
    - Cod : 59
    - Textura : Nisipolutoasa
    - Suprafata: 31 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
    - Cod : 9
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 837 ha
* Cernoziomuri gleizate
    - Cod : 34
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 1 ha
* Cernoziomuri gleizate-salinizate
    - Cod : 36
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 9 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
    - Cod : 10
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 2851 ha
* Cernoziomuri tipice (in crovuri si padini)
    - Cod : 20
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 38 ha
* Cernoziomuri vermice, carbonatice
    - Cod : 21
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 552 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
    - Cod : 22
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 9063 ha
* Cernoziomuri vermice, slab levigate
    - Cod : 23
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 1238 ha
* Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
    - Cod : 397
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 890 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei TRAIAN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 14883 ha
  - arabil : 14114 ha
  - vii : 60 ha
  - pasuni : 709 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 711 ha
* Suprafata locuibila: 55026 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 5974 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 4927 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 964 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1519 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1036 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 18 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 582 ha
* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 234 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 115 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
  - Cod : GRL/SSR
  - Suprafata : 123 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 133 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 7 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 210 ha
* Suprafete horticole
  - Cod : HCT
  - Suprafata : 13 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 142 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 176 ha

  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 25 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 40 ha
  * Retea de irigatii pe terenuri agricole
    - Cod : inf
    - Suprafata : 36 ha
  * Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 39 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 14101 ha
   * 2-5% Suprafata: 12 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 702 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 80 Suprafata: 12174 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 724 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 800 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 416 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3386 Minima: 2292 Maxima: 4480 t/ha
  * ORZ Medie : 3619 Minima: 2206 Maxima: 5033 t/ha
  * PORUMB Medie : 5633 Minima: 4182 Maxima: 7085 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 2452 Minima: 1332 Maxima: 3571 t/ha
  * SOIA Medie : 1997 Minima: 1345 Maxima: 2649 t/ha
  * MAZARE Medie : 2196 Minima: 1487 Maxima: 2905 t/ha
  * FASOLE Medie : 2432 Minima: 2091 Maxima: 2774 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 31875 Minima: 22540 Maxima: 41210 t/ha
  * CARTOF Medie : 13916 Minima: 9827 Maxima: 18005 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1564 Minima: 1215 Maxima: 1914 t/ha
  * IN ULEI Medie : 921 Minima: 598 Maxima: 1243 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3045 Minima: 1887 Maxima: 4202 t/ha
  * LUCERNA Medie : 70889 Minima: 65416 Maxima: 76362 t/ha
  * TRIFOI Medie : 27078 Minima: 24689 Maxima: 29466 t/ha
  * PASUNI Medie : 12650 Minima: 10752 Maxima: 14547 t/ha
  * FINETE Medie : 9375 Minima: 7968 Maxima: 10781 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 3309ha, Productia: 10447 t(3.15t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2643ha, Productia: 8831 t(3.34t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 32ha, Productia: 463 t(14.46t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 4364ha, Productia: 8113 t(1.85t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 225 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 182ha, Productia : 2583 t(14.19 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 120 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 36 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 641. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1106.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 143. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1408.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TRAIAN exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 427147. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 38965.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3646.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 7424 ha
* Pasuni si finete : 671 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 174 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -338.239 t-N/an, ceea ce reprezinta -45 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -272.719 t-N/ha, adica -37 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TRAIAN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TRAIAN (671 ha), se vor acorda un numar de maximum 2744 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 156 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 18 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 626,6 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna TRAIAN are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: TUDOR VLADIMIRESCU Cod SIRSUP: 44257 Judet: Braila

Comuna TUDOR VLADIMIRESCU are in componenta 4 sate:
TUDOR VLADIMIRESCU, CAZASU, COMANEASCA, SCORTARU VECHI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5040
Comuna TUDOR VLADIMIRESCU nu are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TUDOR VLADIMIRESCU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TUDOR VLADIMIRESCU .689 cu un domeniu de variatie cuprins intre .515 si .938.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TUDOR VLADIMIRESCU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

TUDOR VLADIMIRESCU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* N Campiei Braila Cod: IL7
* Campia Brailei Cod: IL8

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod : 38
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 530 ha
  * Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
      - Cod : 79
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 73 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 123 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod : 9
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 913 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod : 10
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1475 ha
  * Cernoziomuri vermice, carbonatice
      - Cod : 21
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 2621 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3672 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod : 22
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
      - Cod : 397
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1200 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 69 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 9143 ha
    - arabil : 7983 ha
    - livezi : 110 ha
    - vii : 70 ha
    - pasuni : 980 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 589 ha
  * Suprafata locuibila: 78860 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete horticole
  - Cod : HCT
  - Suprafata : 876 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1614 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 2010 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1910 ha
* Retea de irigatii pe terenuri agricole
  - Cod : inf
  - Suprafata : 578 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 265 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 899 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 373 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 151 ha
* Iazuri piscicole
  - Cod : FPD
  - Suprafata : 336 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 455 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 65 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 494 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 124 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 228 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 0 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 2 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 10 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 49 ha
* Iazuri
  - Cod : PND

    - Suprafata : 58 ha
  * Sere
    - Cod : GHS
    - Suprafata : 12 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 192 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 7976 ha
  * 2-5% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 980 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 3015 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 3281 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 695 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 44 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3501 Minima: 2370 Maxima: 4633 t/ha
  * ORZ Medie : 3734 Minima: 2276 Maxima: 5192 t/ha
  * PORUMB Medie : 5836 Minima: 4332 Maxima: 7340 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 2524 Minima: 1372 Maxima: 3676 t/ha
  * SOIA Medie : 2024 Minima: 1363 Maxima: 2685 t/ha
  * MAZARE Medie : 2258 Minima: 1529 Maxima: 2986 t/ha
  * FASOLE Medie : 2500 Minima: 2149 Maxima: 2852 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 33196 Minima: 23475 Maxima: 42917 t/ha
  * CARTOF Medie : 14121 Minima: 9972 Maxima: 18271 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1618 Minima: 1256 Maxima: 1979 t/ha
  * IN ULEI Medie : 933 Minima: 606 Maxima: 1259 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2917 Minima: 1808 Maxima: 4026 t/ha
  * LUCERNA Medie : 74841 Minima: 69063 Maxima: 80619 t/ha
  * TRIFOI Medie : 27078 Minima: 24689 Maxima: 29466 t/ha
  * PASUNI Medie : 12875 Minima: 10943 Maxima: 14806 t/ha
  * FINETE Medie : 9150 Minima: 7777 Maxima: 10522 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 2137ha, Productia: 6145 t(2.87t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1991ha, Productia: 6077 t(3.05t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 327 t(8.17t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1544ha, Productia: 3047 t(1.97t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 741 t(16.46t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 887ha, Productia : 6678 t(7.52 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 350 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 244 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1490 (din care tineret 715).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1615.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2258.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 6301 ha
* Pasuni si finete : 291 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 489 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -341.776 t-N/an, ceea ce reprezinta -40 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -295.639 t-N/ha, adica -35 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TUDOR VLADIMIRESCU (291 ha), se vor acorda un numar de maximum 1077 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Comuna TUDOR VLADIMIRESCU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: VADENI Cod SIRSUP: 44391 Judet: Braila

Comuna VADENI are in componenta 3 sate:
VADENI, BALDOVINESTI, PIETROIU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3549
Comuna VADENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VADENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VADENI .695 cu un domeniu de variatie cuprins intre .51 si .942.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VADENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 28 martie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VADENI este de .049 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Rusca
Riul: Siret - confluenta cu: Malina
Riul: Siret - confluenta cu: Dunarea
Riul: Siret - confluenta cu: Barladel
Riul: Siret - confluenta cu: Catusa (Calica)
Riul: Dunarea - confluenta cu: Siret
Riul: Barladel - confluenta cu: Siret
Riul: Rusca - confluenta cu: Malina

Riul: Malina - confluenta cu: Siret
Riul: Catusa (Calica) - confluenta cu: Siret

VADENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * N Campiei Braila Cod: IL7
   * Campia Brailei Cod: IL8
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VADENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 17
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 118 ha
  * Cernoziomuri vermice, carbonatice
      - Cod   : 21
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 687 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 975 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 80 ha
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 359
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 500 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 500 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 41 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 40 ha

  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 1142 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 158 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 4 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1294 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1537 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 2849 ha
  * Soluri aluviale salinizate
      - Cod   : 460
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 218 ha
  * Soluri aluviale salinizate
      - Cod   : 460
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1132 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite
fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1791 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 2338 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 33 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VADENI utilizarea terenului, conform datelor
furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 11915 ha
     - arabil   : 11102 ha
     - vii   : 74 ha
     - pasuni   : 731 ha
     - finete   : 8 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 851 ha
  * Suprafata locuibila: 49919 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul
culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete horticole
    - Cod : HCT
    - Suprafata : 2946 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 3265 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 2851 ha
* Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 111 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 1880 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 1544 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 594 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 445 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 557 ha
* Retea de irigatii pe terenuri agricole
    - Cod : inf
    - Suprafata : 282 ha
*
    - Cod : RCF
    - Suprafata : 126 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 150 ha
* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 54 ha
* constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 197 ha
* Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 54 ha
* Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 42 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 47 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 6 ha
* Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 25 ha
* Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 13 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci

- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 12 ha

* Sere
- Cod : GHS
- Suprafata : 9 ha

* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 172 ha

* Fluviul Dunarea
- Cod : DUNAREA
- Suprafata : 423 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 10943 ha
* 2-5% Suprafata: 148 ha
* 5-8% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 706 ha
* 2-5% Suprafata: 31 ha
* 5-8% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 23 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 10720 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 294 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1825	Minima: 1235	Maxima: 2415	t/ha
* ORZ	Medie : 1924	Minima: 1173	Maxima: 2675	t/ha
* PORUMB	Medie : 2982	Minima: 2214	Maxima: 3751	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1328	Minima: 722	Maxima: 1935	t/ha
* SOIA	Medie : 965	Minima: 650	Maxima: 1280	t/ha
* MAZARE	Medie : 1161	Minima: 786	Maxima: 1536	t/ha
* FASOLE	Medie : 1286	Minima: 1105	Maxima: 1467	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 15277	Minima: 10803	Maxima: 19751	t/ha
* CARTOF	Medie : 6562	Minima: 4634	Maxima: 8491	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 843	Minima: 655	Maxima: 1031	t/ha
* IN ULEI	Medie : 513	Minima: 333	Maxima: 692	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1770	Minima: 1097	Maxima: 2442	t/ha
* LUCERNA	Medie : 35564	Minima: 32818	Maxima: 38310	t/ha
* TRIFOI	Medie : 12345	Minima: 11256	Maxima: 13434	t/ha
* PASUNI	Medie : 8525	Minima: 7246	Maxima: 9803	t/ha
* FINETE	Medie : 6575	Minima: 5588	Maxima: 7561	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 2446ha, Productia: 7545 t(3.08t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1791ha, Productia: 5688 t(3.17t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 120 t(6t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1513ha, Productia: 2754 t(1.82t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 98ha, Productia : 1089 t(11.11 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 117 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 30 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VADENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 125. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2138 (din care tineret 0).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VADENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VADENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VADENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3200.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 7785 ha
* Pasuni si finete : 1015 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -128.289 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -93.059 t-N/ha, adica -25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VADENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.925 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.47 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (9 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VADENI (1015 ha), se vor acorda un numar de maximum 3715 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 34 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna VADENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: VISANI Cod SIRSUP: 44462 Judet: Braila

Comuna VISANI are in componenta 3 sate:
VISANI, CAINENI-BAI, PLASOIU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2710
Comuna VISANI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 100% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VISANI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VISANI .722 cu un domeniu de variatie cuprins intre .54 si .98.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VISANI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 septembrie
  - cel mai timpuriu: 5 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 14 mai
  - cel mai timpuriu: 11 aprilie
  - cel mai tirziu : 7 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VISANI este de 1.11 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Buzau - confluenta cu: Buzoel
Riul: Buzau - confluenta cu: Buzoel (1)
Riul: Buzoel - confluenta cu: Buzau
Riul: Valea Boului (Valea Mare, Valea Batrana) - confluenta cu: Buzau
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VISANI este de 20.681 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Amara situat in bazinul: Buzoel Tip: Lac natural

Lacul: Jirlau situat in bazinul: Valea Boului (Valea Mare, Valea Batrana) Tip: Lac natural
Lacul: Sarat-Cîineni situat in bazinul: Afinis Tip: Lac natural
Lacul: Secul situat in bazinul: Buzoel Tip: Lac natural
Lacul: Visani situat in bazinul: Valea Boului (Valea Mare, Valea Batrana) Tip: Amenajare piscicola

VISANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Campia Brailei Cod: IL8
* Campia de divagare a r. Siret Cod: S3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei VISANI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 4 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 853 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
  - Cod : 22
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 3046 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 25 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 455 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 42 ha
* Protosoluri aluviale salinizate
  - Cod : 455
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 208 ha
* Protosoluri aluviale salinizate
  - Cod : 455
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 67 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa
  - Suprafata: 1 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 604 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 1317 ha

  * Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
      - Cod   : 397
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 134 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 400
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 57 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 954 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 445 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 126 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 102 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 13 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VISANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5309 ha
      - arabil   : 4075 ha
      - vii   : 130 ha
      - pasuni   : 1104 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 241 ha
  * Suprafata locuibila: 40183 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 392 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 3443 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 1731 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 2 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 241 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 589 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 227 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 1369 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 397 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 83 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 182 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4050 ha
   * 2-5% Suprafata: 24 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1081 ha
   * 2-5% Suprafata: 21 ha
   * 5-8% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 618 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 80 Suprafata: 1366 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 720 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 314 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 1057 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2314 Minima: 1566 Maxima: 3062 t/ha
  * ORZ   Medie : 2509 Minima: 1529 Maxima: 3489 t/ha
  * PORUMB   Medie : 4308 Minima: 3198 Maxima: 5418 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1944 Minima: 1056 Maxima: 2832 t/ha
  * SOIA   Medie : 1708 Minima: 1150 Maxima: 2265 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1679 Minima: 1137 Maxima: 2220 t/ha

  * FASOLE Medie : 1859 Minima: 1598 Maxima: 2120 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 21824 Minima: 15433 Maxima: 28215 t/ha
  * CARTOF Medie : 11191 Minima: 7903 Maxima: 14480 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1069 Minima: 830 Maxima: 1308 t/ha
  * IN ULEI Medie : 735 Minima: 477 Maxima: 992 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2625 Minima: 1627 Maxima: 3622 t/ha
  * LUCERNA Medie : 57238 Minima: 52819 Maxima: 61657 t/ha
  * TRIFOI Medie : 18867 Minima: 17203 Maxima: 20531 t/ha
  * PASUNI Medie : 9300 Minima: 7905 Maxima: 10695 t/ha
  * FINETE Medie : 7025 Minima: 5971 Maxima: 8078 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 695ha, Productia: 1440 t(2.07t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1684ha, Productia: 4866 t(2.88t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 80 t(8t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 760ha, Productia: 1070 t(1.4t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 27ha, Productia : 605 t(22.4t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 164ha, Productia : 3501 t(21.34 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 650 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 102 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei VISANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 980 (din care tineret 180).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei VISANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1300.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei VISANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 38000.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei VISANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3300.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2407 ha
* Pasuni si finete : 1561 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 128.401 t-N/an, ceea ce reprezinta 46 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 198.12 t-N/ha, adica 71 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VISANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 164 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (5 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 iunie)adica 275 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 mai) adica 229 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 21.791 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.45 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (13 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VISANI (1561 ha), se vor acorda un numar de maximum 6401 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna VISANI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BRAN** Cod SIRSUP: **40633** Judet: **Brasov**

Comuna BRAN are in componenta 4 sate:
BRAN, PREDELUT, SIMON, SOHODOL,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5363
Comuna BRAN are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 85% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 5 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BRAN se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BRAN 2.24 cu un domeniu de variatie cuprins intre 1.59 si 2.862.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BRAN valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 25 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 14 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 8 aprilie
  - cel mai timpuriu: 7 martie
  - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BRAN este de 17.595 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Turcul (Moieciu) - confluenta cu: Tohanita
Riul: Turcul (Moieciu) - confluenta cu: Poarta
Riul: Sohodol - confluenta cu: Panicel
Riul: Turcul (Moieciu) - confluenta cu: Simon
Riul: Panicel - confluenta cu: Ghimbasel
Riul: Poarta - confluenta cu: Tohanita
Riul: Simon - confluenta cu: Poarta

BRAN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Brasov Cod: DB1
* Muntii Bucegi Cod: IL101

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei BRAN principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 106 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Podzoluri si soluri brune feriiluviale (podzolice)
  - Cod : 342
  - Textura : local, litosoluri si stancarie; Lutonisipoasa
  - Suprafata: 21 ha
* Rendzine litice si litosoluri rendzinice (inclusiv alpine)
  - Cod : 150
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 25 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 159 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune acide si soluri brune feriiluviale
  - Cod : 321
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 715 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 2965 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 27 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 44 ha
* Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
  - Cod : 337
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 384 ha
* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune si litosoluri
  - Cod : 340
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 555 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
  - Cod : 230
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 34 ha

  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
      - Cod : 233
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 46 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 208
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 318 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 208
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 84 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod : 224
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 278 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 199
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 537 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 199
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 93 ha
  * Soluri humicosilicatice criptospodice si tipice, litosoluri si stâncarie
      - Cod : 353
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 610 ha
  * Stancarie, rendzine si podzoluri
      - Cod : 424
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 183 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BRAN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3645 ha
    - arabil : 278 ha
    - livezi : 145 ha
    - pasuni : 1953 ha
    - finete : 1269 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 361 ha
  * Suprafata locuibila: 107024 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 22 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 2812 ha
  * Paduri

- Cod : F
- Suprafata : 3158 ha

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 295 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 100 ha
* Roci dezgolite
  - Cod : BRK
  - Suprafata : 805 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 125 ha
* 2-5% Suprafata: 462 ha
* 5-8% Suprafata: 756 ha
* 8-12% Suprafata: 925 ha
* 12-15% Suprafata: 466 ha
* >15% Suprafata: 485 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 23 Suprafata: 54 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 224 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
* PASUNI Medie : 6300 Minima: 5355 Maxima: 7245 t/ha
* FINETE Medie : 4975 Minima: 4228 Maxima: 5721 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* CARTOF: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 1200 t(10t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 750 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BRAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2870 (din care tineret 0).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BRAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 380.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BRAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11400.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BRAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 21000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 2861 ha
* Livezi : 107 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -67.477 t-N/an, ceea ce reprezinta -21 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 239.375 t-N/ha, adica 73 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BRAN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.595 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.59 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BRAN (2861 ha), se vor acorda un numar de maximum 11627 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BRAN are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Municipiu: **CODLEA** Cod SIRSUP: **40241** Judet: **Brasov**

Municipiul CODLEA are in componenta 1 localitate:
CODLEA,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 23604
Municipiul CODLEA are retea de apa potabila, canalizare si statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 94% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul CODLEA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul CODLEA 1.251 cu un domeniu de variatie cuprins intre .8 si 1.574.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul CODLEA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului CODLEA este de 14.813 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Hamaradia
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Popilnica
Riul: Barsa - confluenta cu: Ghimbasel
Riul: Popilnica - confluenta cu: Hamaradia
Riul: Geamana - confluenta cu: Valea Caselor
Riul: Vulcanita - confluenta cu: Vulcanita

Riul: Vulcanita - confluenta cu: Crepes
Riul: Crepes - confluenta cu: Homorodul Vechi
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului CODLEA este de 4.866 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: Codlea Strand situat in bazinul: Vulcanita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Codlea Strand situat in bazinul: Vulcanita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ghimbav situat in bazinul: Barsa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Hamaradia-Dumbravita situat in bazinul: Vulcanita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Hamaradia-Dumbravita situat in bazinul: Vulcanita Tip: Amenajare piscicola

CODLEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Brasov Cod: DB1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului CODLEA principalele tipuri de sol sunt :
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
  - Cod : 355
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 366 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
  - Cod : 258
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1036 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 227 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 209 ha
* Rendzine litice si litosoluri rendzinice (inclusiv alpine)
  - Cod : 150
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 293 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
  - Cod : 147
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 380 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 824 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 129 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1897 ha

* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 353 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 170 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 52 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 79 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
  - Cod : 230
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 116 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
  - Cod : 233
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 53 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
  - Cod : 241
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 2326 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
  - Cod : 208
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 307 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 68 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
  - Cod : 224
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 355 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
  - Cod : 227
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 65 ha

  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 99 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
      - Cod : 110
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 635 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice-gleizate
      - Cod : 113
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri cernoziomoide cambice-rendzinice (prundice)
      - Cod : 126
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 589 ha
  * Soluri cernoziomoide, gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod : 120
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1194 ha
  * Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
      - Cod : 380
      - Textura : Turba
      - Suprafata: 176 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Soluri gleice
      - Cod : 373
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Stancarie si rendzine litice
      - Cod : 423
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 72 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu gleizare puternica: 252 ha
  * Pasuni cu gleizare puternica: 46 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului CODLEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5225 ha
    - arabil : 2926 ha
    - livezi : 16 ha
    - pasuni : 1597 ha
    - finete : 686 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 668 ha
  * Suprafata locuibila: 296041 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:

* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 1312 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 41 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 152 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 376 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 5871 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 5 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 2 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 9 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 2660 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 15 ha
* Suprafete construite
  - Cod : BPA
  - Suprafata : 58 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 56 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 133 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 66 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 83 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 900 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 15 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 375 ha
* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 101 ha

  * Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 55 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 7 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 24 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2898 ha
  * 2-5% Suprafata: 27 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 811 ha
  * 2-5% Suprafata: 777 ha
  * 5-8% Suprafata: 439 ha
  * 8-12% Suprafata: 200 ha
  * 12-15% Suprafata: 31 ha
  * >15% Suprafata: 21 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 75 Suprafata: 823 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 1247 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 856 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2316	Minima: 1608	Maxima: 3024	t/ha
* ORZ	Medie :	1822	Minima: 1218	Maxima: 2425	t/ha
* PORUMB	Medie :	2222	Minima: 1406	Maxima: 3038	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	962	Minima: 756	Maxima: 1168	t/ha
* FASOLE	Medie :	586	Minima: 376	Maxima: 797	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	27631	Minima: 18887	Maxima: 36375	t/ha
* CARTOF	Medie :	20141	Minima: 12767	Maxima: 27514	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1533	Minima: 867	Maxima: 2200	t/ha
* IN ULEI	Medie :	294	Minima: 191	Maxima: 396	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2610	Minima: 1618	Maxima: 3601	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	19769	Minima: 15414	Maxima: 24125	t/ha
* PASUNI	Medie :	12125	Minima: 10306	Maxima: 13943	t/ha
* FINETE	Medie :	13350	Minima: 11347	Maxima: 15352	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 882ha, Productia: 2996 t(3.39t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 627ha, Productia: 12092 t(19.28t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 119ha, Productia : 3394 t(28.52t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 66 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului CODLEA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1248 pe o suprafata de 1049 ha (S.C. PRESCON MURES – 471 capete/ 799 ha; S.C.L&D LUCA S.R.L. – 777 capete/250 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 771 (din care tineret 189).

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului CODLEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 18847 (S.C.L&D LUCA S.R.L.). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 935.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului CODLEA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 659974 (S.C. PATI PROD – 420490 capete; S.C. DRAKOM SILVA – 101123 capete; S.C. AVRIPOD 2002 PLOIESTI – 54357 capete; S.C. AVICOLA BUCURESTI – 84004 capete; toate aceste societati un detin teren). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 0.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului CODLEA numarul de capete din complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor este de 980 (S.C. PRESCON MURES). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3231.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1744 ha
* Pasuni si finete : 1271 ha
* Livezi : 2 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -26.791 t-N/an, ceea ce reprezinta -10 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 34.036 t-N/ha, adica 13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL CODLEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.679 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.24 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (252 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului CODLEA (1271 ha), se vor acorda un numar de maximum 4174 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 4552 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 721,3 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul CODLEA are retele de furnizare a apei, canalizare si statie de epurare.

Comuna: **DUMBRAVITA** Cod SIRSUP: **40928** Judet: **Brasov**

Comuna DUMBRAVITA are in componenta 2 sate:
DUMBRAVITA, VLADENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4679
Comuna DUMBRAVITA nu are retea de apa potabila si de canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DUMBRAVITA se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DUMBRAVITA 1.25 cu un domeniu de variatie cuprins intre .8 si 1.574.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DUMBRAVITA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 16 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 21 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DUMBRAVITA este de 14.542 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Hamaradia
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Geamana
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Vulcanita
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Valea Caselor
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Paraul Auriu
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Popilnica
Riul: Popilnica - confluenta cu: Hamaradia

Riul: Hamaradia - confluenta cu: Geamana
Riul: Valea Caselor - confluenta cu: Homorod (Ciucas)
Riul: Geamana - confluenta cu: Valea Caselor
Riul: Vulcanita - confluenta cu: Vulcanita
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DUMBRAVITA este de 8.873 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip:
Lacul: Dumbravita situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Dumbravita situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Dumbravita situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Hamaradia-Dumbravita situat in bazinul: Vulcanita Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Hamaradia-Dumbravita situat in bazinul: Vulcanita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Holbosel I situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Holbosel II situat in bazinul: Vulcanita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Holbosel III situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Lac de acumulare

DUMBRAVITA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Brasov Cod: DB1
* Muntii Persani Cod: OLT101

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA principalele tipuri de sol sunt :
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
  - Cod : 355
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 12 ha
* Litosoluri si soluri brune eu-mezobazice (pe tufuri vulcanice)
  - Cod : 420
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 31 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
  - Cod : 258
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 529 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 21 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 112 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 610 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata

- Suprafata: 619 ha
  * Soluri brune acide
- Cod   : 312
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 2670 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod   : 191
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 126 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod   : 191
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 650 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod   : 280
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 167 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod   : 233
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 849 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod   : 241
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 2384 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
- Cod   : 208
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 576 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod   : 227
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod   : 227
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 208 ha
  * Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
- Cod   : 380
- Textura : Turba
- Suprafata: 66 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod   : 376
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 517 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod   : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 108 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni cu gleizare puternica: 3 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4970 ha
  - arabil : 1000 ha
  - pasuni : 3125 ha
  - finete : 845 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 196 ha
* Suprafata locuibila: 69297 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 4800 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 380 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 2380 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 631 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 1332 ha
* Suprafete construite
  - Cod : BPA
  - Suprafata : 17 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 300 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 264 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 137 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 11 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 0 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 741 ha
* 2-5% Suprafata: 258 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1612 ha
* 2-5% Suprafata: 1774 ha
* 5-8% Suprafata: 473 ha
* 8-12% Suprafata: 90 ha
* 12-15% Suprafata: 18 ha

* >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 20 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 970 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 10 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2029	Minima: 1409	Maxima: 2649	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* PORUMB	Medie :	1667	Minima: 1055	Maxima: 2279	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	719	Minima: 565	Maxima: 873	t/ha
* FASOLE	Medie :	438	Minima: 281	Maxima: 595	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18509	Minima: 12652	Maxima: 24366	t/ha
* CARTOF	Medie :	15702	Minima: 9953	Maxima: 21450	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1344	Minima: 760	Maxima: 1928	t/ha
* IN ULEI	Medie :	238	Minima: 155	Maxima: 321	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1890	Minima: 1171	Maxima: 2608	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	17737	Minima: 13829	Maxima: 21644	t/ha
* PASUNI	Medie :	11400	Minima: 9690	Maxima: 13110	t/ha
* FINETE	Medie :	11100	Minima: 9435	Maxima: 12765	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 281 t(2.34t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 372 t(3.1t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 128ha, Productia: 2688 t(21t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 6ha, Productia : 156 t(26t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 21 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA exista o singura asociatie cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor: S.C. PROMOTECA cu un efectiv de 37 capete; un detine teren. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 860 (din care tineret 265).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 1500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVITA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 300 (S.C. PROMOTECA – nu detine teren). Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2800.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 132 ha
* Pasuni si finete : 2506 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -10.622 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 512.667 t-N/ha, adica 187 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DUMBRAVITA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 23.415 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.97 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DUMBRAVITA (2506 ha), se vor acorda un numar de maximum 6300 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 74 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna DUMBRAVITA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Municipiu: **FAGARAS** Cod SIRSUP: **40278** Judet: **Brasov**

Municipiul FAGARAS are in componenta 1 localitate:
FAGARAS,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 40253
Municipiul FAGARAS are retea de apa potabila, canalizare si statie de epurare.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul FAGARAS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul FAGARAS 1.154 cu un domeniu de variatie cuprins intre .648 si 1.526.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul FAGARAS valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 5 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 28 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 aprilie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului FAGARAS este de 16.411 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Poenita
Riul: Olt - confluenta cu: Racovita
Riul: Olt - confluenta cu: Galati
Riul: Poenita - confluenta cu: Olt
Riul: Galati - confluenta cu: Poenita
Riul: Racovita - confluenta cu: Olt
Riul: Hurez - confluenta cu: Olt
Riul: Racovita - confluenta cu: Berivoi
Riul: Berivoi - confluenta cu: Racovita

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului FAGARAS este de 5.95 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: Fagarasul I situat in bazinul: Hurez Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Voila situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
FAGARAS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Fagaras Cod: TR3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului FAGARAS principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 270 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
- Cod : 355
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 27 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
- Cod : 355
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 251 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 687 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 70 ha
* Soluri aluviale litice, uneori gleizate (pe conuri de dejectie)
- Cod : 458
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 720 ha
* Soluri brune acide litice si tipice, pe depozite fluviatile
- Cod : 331
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 32 ha
* Soluri brune acide litice si tipice, pe depozite fluviatile
- Cod : 331
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 85 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 51 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 54 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleice
- Cod : 234
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 160 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice

- Cod : 233
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 150 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 241
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 5 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 283 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 170 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 26 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 152 ha

* Soluri negre acide (cu pietris la mica adâncime) si soluri negre acide gleizate
- Cod : 348
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 410 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 18 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 115 ha
* Teren arabil cu gleizare puternica: 223 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului FAGARAS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2152 ha
  - arabil : 1046 ha
  - livezi : 15 ha
  - pasuni : 724 ha
  - finete : 367 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1122 ha
* Suprafata locuibila: 562124 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 622 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 147 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 198 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 352 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 61 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 1245 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 711 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 20 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 14 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 34 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 160 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 0 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 27 ha
  * Iazuri piscicole
    - Cod : FPD
    - Suprafata : 1 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 2 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1020 ha
  * 2-5% Suprafata: 25 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 724 ha
  * 2-5% Suprafata: 109 ha
  * 5-8% Suprafata: 175 ha
  * 8-12% Suprafata: 74 ha
  * 12-15% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 264 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 785 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2291	Minima:	1591	Maxima:	2992 t/ha
* ORZ	Medie :	2564	Minima:	1715	Maxima:	3413 t/ha
* PORUMB	Medie :	2551	Minima:	1614	Maxima:	3487 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	783	Minima:	336	Maxima:	1230 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	1121	Minima:	881	Maxima:	1362 t/ha
* FASOLE	Medie :	684	Minima:	438	Maxima:	929 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18863	Minima:	12894	Maxima:	24833 t/ha
* CARTOF	Medie :	16978	Minima:	10762	Maxima:	23194 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1517	Minima:	858	Maxima:	2176 t/ha
* IN ULEI	Medie :	366	Minima:	237	Maxima:	494 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1672	Minima:	1036	Maxima:	2308 t/ha
* LUCERNA	Medie :	10472	Minima:	8162	Maxima:	12783 t/ha
* TRIFOI	Medie :	20888	Minima:	16286	Maxima:	25489 t/ha
* PASUNI	Medie :	10600	Minima:	9010	Maxima:	12190 t/ha
* FINETE	Medie :	8700	Minima:	7395	Maxima:	10005 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 151ha, Productia: 301 t(1.99t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 104ha, Productia: 312 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 1202 t(17.17t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 6ha, Productia : 100 t(16.66t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 249 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului FAGARAS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 0.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului FAGARAS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 664.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului FAGARAS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9000.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului FAGARAS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1203.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 197 ha
* Pasuni si finete : 1373 ha
* Livezi : 236 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -96.795 t-N/an, ceea ce reprezinta -16 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -16.65 t-N/ha, adica -3 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL FAGARAS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 156 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (5 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.388 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 20.39 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (18 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (223 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului FAGARAS (1373 ha), se vor acorda un numar de maximum 5625 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Municipiul FAGARAS are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare a apei.

Comuna: **HALCHIU** Cod SIRSUP: **41033** Judet: **Brasov**

Comuna HALCHIU are in componenta 1 sat:
HALCHIU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6165
Comuna HALCHIU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare si nici statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 73.5% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 26.5% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna HALCHIU se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna HALCHIU 1.25 cu un domeniu de variatie cuprins intre .8 si 1.574.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna HALCHIU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 1 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 2 aprilie
        - cel mai timpuriu: 6 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei HALCHIU este de 27.653 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Valea Cetatii - confluenta cu: Valea Seaca
Riul: Crizbav - confluenta cu: Valea Cetatii
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Homorodul Vechi
Riul: Homorod (Ciucas) - confluenta cu: Vulcanita
Riul: Homorodul Vechi - confluenta cu: Haghig
Riul: Vulcanita - confluenta cu: Homorod (Ciucas)

Riul: Vulcanita - confluenta cu: Crepes
Riul: Crepes - confluenta cu: Homorodul Vechi
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei HALCHIU este de 5.912 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Dumbravita situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Dumbravita situat in bazinul: Homorod (Ciucas) Tip: Amenajare piscicola

HALCHIU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Brasov Cod: DB1
   * Muntii Persani Cod: OLT101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei HALCHIU principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacovisti salinizate, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 365
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 197 ha
  * Lacovisti, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 356
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 72 ha
  * Lacovisti, inclusiv semiturboase
       - Cod   : 355
       - Textura : Argiloasa
       - Suprafata: 600 ha
  * Luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
       - Cod   : 249
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 91 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
       - Cod   : 258
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 667 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
       - Cod   : 250
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 33 ha
  * Rendzine litice si litosoluri rendzinice (inclusiv alpine)
       - Cod   : 150
       - Textura : Lutoasa..argiloasa
       - Suprafata: 82 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
       - Cod   : 459
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 845 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
       - Cod   : 457
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 364 ha
  * Soluri brune acide
       - Cod   : 312
       - Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 2065 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice-pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 178
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 439 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 16 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 677 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate, slab luvice, melanice
- Cod : 182
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 93 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 108 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 78 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 161 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
- Cod : 230
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 108 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 257 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 384 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 256 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 319 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 241
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 4 ha

  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod   : 208
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod   : 224
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 447 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 13 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 62 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
      - Cod   : 110
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
      - Cod   : 110
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 576 ha
  * Soluri cernoziomoide gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 128
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 52 ha
  * Soluri cernoziomoide, gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod   : 120
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1157 ha
  * Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
      - Cod   : 380
      - Textura : Turba
      - Suprafata: 96 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 340 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu gleizare puternica: 498 ha
  * Pasuni cu gleizare puternica: 149 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei HALCHIU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 7533 ha
      - arabil   : 5530 ha
      - livezi   : 85 ha
      - pasuni   : 1422 ha

    - finete : 496 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 333 ha
  * Suprafata locuibila: 89569 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2800 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 476 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 6 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 659 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 0 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 74 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 1884 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 393 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 783 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 19 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 182 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 2581 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 14 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 571 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 333 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 44 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 6 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH

- Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 5370 ha
* 2-5% Suprafata: 144 ha
* 5-8% Suprafata: 14 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1274 ha
* 2-5% Suprafata: 556 ha
* 5-8% Suprafata: 53 ha
* 8-12% Suprafata: 23 ha
* 12-15% Suprafata: 5 ha
* >15% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 350 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 1240 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 1800 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 2140 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2127	Minima: 1477	Maxima: 2777	t/ha
* ORZ	Medie :	1491	Minima: 997	Maxima: 1985	t/ha
* PORUMB	Medie :	1818	Minima: 1151	Maxima: 2486	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	812	Minima: 638	Maxima: 986	t/ha
* FASOLE	Medie :	495	Minima: 317	Maxima: 672	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	24177	Minima: 16526	Maxima: 31828	t/ha
* CARTOF	Medie :	17311	Minima: 10973	Maxima: 23649	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1408	Minima: 796	Maxima: 2020	t/ha
* IN ULEI	Medie :	235	Minima: 153	Maxima: 317	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2340	Minima: 1450	Maxima: 3229	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	16771	Minima: 13076	Maxima: 20466	t/ha
* PASUNI	Medie :	11575	Minima: 9838	Maxima: 13311	t/ha
* FINETE	Medie :	12900	Minima: 10965	Maxima: 14835	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1645ha, Productia: 4487 t(2.72t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 185ha, Productia: 600 t(3.24t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 895ha, Productia: 23080 t(25.78t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 584ha, Productia : 14242 t(24.38t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 6 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei HALCHIU exista 2 complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor cu un efectiv total

de 135 de capete (S.C. POLZOO EXIM S.R.L. – 85 capete/nu detine teren; S.C. AGRICOLA HELTIA cu 50 de capete si o suprafata de teren de 366,53ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1112 (din care tineret 284).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei HALCHIU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 592 (S.C. ROMAD EXIM S.R.L. – 172 capete/nu detine teren; S.C. MANOS AGRO S.R.L. – 420 capete/206 ha). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1426.

* PASARI

Pe teritoriul comunei HALCHIU exista in complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor un efectiv total de 284105 exemplare, din care 181105 capete la S.C. AVICOLA BRASOV S.A. – Ferma Halchiu si 103000 capete la S.C. AVICOLA BRASOV S.A. – Ferma Satu Nou. Aceste asociatii nu detin teren. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 6095.

* OVINE

Pe teritoriul comunei HALCHIU exista societatea comerciala DORIPESCO PROD S.R.L. care numara un efectiv de 130 de ovine/11,24ha. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1654.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3703 ha
* Pasuni si finete : 1936 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -225.632 t-N/an, ceea ce reprezinta -57 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -171.513 t-N/ha, adica -43 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA HALCHIU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 100 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 152 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 33.565 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 30.6 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (14 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (498 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei HALCHIU (1936 ha), se vor acorda un numar de maximum 4898 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 95 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna HALCHIU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **HARMAN** Cod SIRSUP: **41088** Judet: **Brasov**

Comuna HARMAN are in componenta 2 sate:
HARMAN, PODU OLTULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4163
Comuna HARMAN are retea de apa potabila, canalizare si statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 30 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna HARMAN se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna HARMAN 1.164 cu un domeniu de variatie cuprins intre .77 si 1.525.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna HARMAN valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 28 octombrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 19 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 7 aprilie
  - cel mai timpuriu: 6 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei HARMAN este de 6.324 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Valea Neagra
Riul: Olt - confluenta cu: Ghimbasel
Riul: Durbav - confluenta cu: Ghimbasel

HARMAN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Brasov Cod: DB1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei HARMAN principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 122 ha
  * Lacovisti, inclusiv semiturboase
      - Cod : 355
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 753 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 430 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 181
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 36 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate, slab luvice, melanice
      - Cod : 182
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate, slab luvice, melanice
      - Cod : 182
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 234 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod : 183
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod : 270
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod : 270
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1246 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (rendzinice sau tipice), rendzine si stancarie
      - Cod : 281
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 53 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (luvice) amfigleizate
      - Cod : 302
      - Textura : Argiloasa

- Suprafata: 122 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
- Cod : 110
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 167 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
- Cod : 110
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 72 ha
* Soluri cernoziomoide cambice-gleizate
- Cod : 113
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 124 ha
* Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri cernoziomoide cambice-rendzinice (prundice)
- Cod : 126
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 8 ha
* Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri cernoziomoide cambice-rendzinice (prundice)
- Cod : 126
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1379 ha
* Soluri cernoziomoide, gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate)
- Cod : 120
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 342 ha
* Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
- Cod : 380
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 94 ha
* Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
- Cod : 380
- Textura : Turba
- Suprafata: 180 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 25 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 58 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 2 ha
* Teren arabil cu gleizare puternica: 114 ha
* Pasuni cu gleizare puternica: 544 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei HARMAN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4465 ha
- arabil : 2997 ha
- livezi : 68 ha
- pasuni : 942 ha
- finete : 458 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 306 ha
* Suprafata locuibila: 67951 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 82 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 80 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 563 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 230 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 204 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 6 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 3 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 2862 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 193 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 879 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 81 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 249 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 12 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 8 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 2904 ha
* 2-5% Suprafata: 65 ha
* 5-8% Suprafata: 8 ha
* 8-12% Suprafata: 8 ha
* 12-15% Suprafata: 7 ha
* >15% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1106 ha
* 2-5% Suprafata: 142 ha
* 5-8% Suprafata: 86 ha

* 8-12% Suprafata: 29 ha
* 12-15% Suprafata: 24 ha
* >15% Suprafata: 9 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 44 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 76 Suprafata: 316 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 1940 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 700 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3035	Minima: 2107	Maxima: 3963	t/ha
* ORZ	Medie :	2927	Minima: 1957	Maxima: 3896	t/ha
* PORUMB	Medie :	3233	Minima: 2046	Maxima: 4419	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	1318	Minima: 1036	Maxima: 1600	t/ha
* FASOLE	Medie :	803	Minima: 515	Maxima: 1092	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	40207	Minima: 27483	Maxima: 52930	t/ha
* CARTOF	Medie :	28797	Minima: 18254	Maxima: 39339	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	2010	Minima: 1137	Maxima: 2883	t/ha
* IN ULEI	Medie :	445	Minima: 289	Maxima: 601	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3112	Minima: 1929	Maxima: 4295	t/ha
* LUCERNA	Medie :	13091	Minima: 10202	Maxima: 15979	t/ha
* TRIFOI	Medie :	24293	Minima: 18941	Maxima: 29645	t/ha
* PASUNI	Medie :	14150	Minima: 12027	Maxima: 16272	t/ha
* FINETE	Medie :	14675	Minima: 12473	Maxima: 16876	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 826ha, Productia: 1614 t(1.95t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 160ha, Productia: 464 t(2.9t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 483ha, Productia: 7883 t(16.32t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 158ha, Productia : 2733 t(17.29t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 292 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei HARMAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 720 (din care tineret 220).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei HARMAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1350.

* PASARI

Pe teritoriul comunei HARMAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10556.

* OVINE

Pe teritoriul comunei HARMAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2650.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3386 ha
* Pasuni si finete : 539 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -50.215 t-N/an, ceea ce reprezinta -15 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 56.255 t-N/ha, adica 17 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA HARMAN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 161 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.693 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (8 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (8 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (7 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (2 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (58 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (114 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei HARMAN (539 ha), se vor acorda un numar de maximum 1811 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Comuna HARMAN are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: **PREJMER** Cod SIRSUP: **41667** Judet: **Brasov**

Comuna PREJMER are in componenta 3 sate:
PREJMER, LUNCA CALNICULUI, STUPINII PREJMERULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8190
Comuna PREJMER are alimentare cu apa potabila, dar nu are canalizare si nici statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 63% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 37% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PREJMER se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PREJMER 1.164 cu un domeniu de variatie cuprins intre .77 si 1.524.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PREJMER valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PREJMER este de 10.617 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Raul Negru
Riul: Olt - confluenta cu: Valea Neagra
Riul: Olt - confluenta cu: Ghimbasel
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Olt
Riul: Valea Neagra - confluenta cu: Ghimbasel
Riul: Tarlung - confluenta cu: Valea Popii

PREJMER se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Brasov Cod: DB1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PREJMER principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacovisti, inclusiv semiturboase
      - Cod   : 355
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 352 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 107 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 376 ha
  * Soluri aluviale litice, uneori gleizate (pe conuri de dejectie)
      - Cod   : 458
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 254 ha
  * Soluri aluviale si soluri cernoziomoide, inclusiv litice (prundice) pe depozite fluviatile
      - Cod   : 463
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 404 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod   : 270
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 164 ha
  * Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri cernoziomoide cambice-rendzinice (prundice)
      - Cod   : 126
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1596 ha
  * Soluri cernoziomoide, gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod   : 120
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 885 ha
  * Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
      - Cod   : 380
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1484 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 149 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu gleizare puternica: 57 ha

  * Pasuni cu gleizare puternica: 133 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PREJMER utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5375 ha
      - arabil   : 3571 ha
      - livezi   : 14 ha
      - pasuni   : 1205 ha
      - finete   : 585 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 591 ha
  * Suprafata locuibila: 129257 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 221 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1150 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 0 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 62 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 1118 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 789 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 215 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 666 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 176 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 1463 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3545 ha
   * 2-5% Suprafata: 25 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1790 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 43 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 1759 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 1573 ha

* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 196 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2273	Minima: 1578	Maxima: 2968	t/ha
* ORZ	Medie :	2072	Minima: 1386	Maxima: 2758	t/ha
* PORUMB	Medie :	2323	Minima: 1470	Maxima: 3176	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	988	Minima: 777	Maxima: 1200	t/ha
* FASOLE	Medie :	602	Minima: 386	Maxima: 819	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	29579	Minima: 20219	Maxima: 38940	t/ha
* CARTOF	Medie :	20418	Minima: 12943	Maxima: 27893	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1505	Minima: 851	Maxima: 2159	t/ha
* IN ULEI	Medie :	291	Minima: 189	Maxima: 392	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2122	Minima: 1315	Maxima: 2929	t/ha
* LUCERNA	Medie :	7985	Minima: 6223	Maxima: 9747	t/ha
* TRIFOI	Medie :	17686	Minima: 13789	Maxima: 21582	t/ha
* PASUNI	Medie :	12500	Minima: 10625	Maxima: 14375	t/ha
* FINETE	Medie :	14100	Minima: 11985	Maxima: 16215	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 713ha, Productia: 1603 t(2.24t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 555ha, Productia: 2200 t(3.96t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 410ha, Productia: 6713 t(16.37t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 65ha, Productia : 1000 t(15.38t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 530 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PREJMER nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1920 (din care tineret 200).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PREJMER nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PREJMER exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor – Verba Trans Stupini. Numarul de capete din aceasta unitate este de 79000. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PREJMER nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2404 ha
* Pasuni si finete : 1147 ha
* Livezi : 254 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -41.484 t-N/an, ceea ce reprezinta -8 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -2.874 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PREJMER

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea

documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.163 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 10.88 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (57 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PREJMER (1147 ha), se vor acorda un numar de maximum 3804 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 56 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PREJMER nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SERCAIA** Cod SIRSUP: **41818** Judet: **Brasov**

Comuna SERCAIA are in componenta 3 sate:
SERCAIA, HALMEAG, VAD,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2970
Comuna SERCAIA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 95% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SERCAIA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SERCAIA 1.183 cu un domeniu de variatie cuprins intre .699 si 1.515.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SERCAIA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 22 septembrie
        - cel mai tirziu : 18 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 14 aprilie
        - cel mai timpuriu: 22 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SERCAIA este de 18.994 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Parau
Riul: Olt - confluenta cu: Gavan
Riul: Olt - confluenta cu: Felmer
Riul: Olt - confluenta cu: Sercaia (Sinca)
Riul: Olt - confluenta cu: Urasa
Riul: Felmer - confluenta cu: Olt
Riul: Sercaia (Sinca) - confluenta cu: Olt

Riul: Sercaia (Sinca) - confluenta cu: Scurta
Riul: Gavan - confluenta cu: Olt
Riul: Urasa - confluenta cu: Mandra
Riul: Scurta - confluenta cu: Sercaia (Sinca)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SERCAIA este de 29.608 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Venetia situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
Lacul: Venetia situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

SERCAIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Fagaras Cod: TR3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SERCAIA principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 24 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 220 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 19 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
  - Cod : 258
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 165 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 151 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1885 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 23 ha
* Soluri brune acide litice si tipice, pe depozite fluviatile
  - Cod : 331
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 471 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 890 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 79 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 67 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 17 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
  - Cod : 233
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 121 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
  - Cod : 233
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 276 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 236
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 800 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 236
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 979 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
  - Cod : 242
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 13 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
  - Cod : 208
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 782 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
  - Cod : 208
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 221 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 155 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 570 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 4 ha
* Soluri brune luvice tipice, lamelare (pe relief eolian)
  - Cod : 200
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 151 ha

  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
      - Cod : 224
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 74 ha
  * Soluri cernoziomoide gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 128
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 68 ha
  * Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 382
      - Textura : Turba
      - Suprafata: 165 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 458 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si soluri pseudogleice umbrice-luvice
      - Cod : 393
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 320 ha
  * Soluri turboase, eutrice si turbe eutrofe
      - Cod : 468
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 56 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 111 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 48 ha
  * Teren arabil cu gleizare puternica: 2 ha
  * Pasuni cu gleizare puternica: 15 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 17 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SERCAIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6759 ha
      - arabil : 3616 ha
      - livezi : 8 ha
      - pasuni : 1644 ha
      - finete : 1491 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 328 ha
  * Suprafata locuibila: 52618 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1673 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 2575 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 169 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 383 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 450 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1523 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 710 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 282 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 1360 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 20 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 88 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3248 ha
   * 2-5% Suprafata: 323 ha
   * 5-8% Suprafata: 42 ha
   * 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1950 ha
   * 2-5% Suprafata: 664 ha
   * 5-8% Suprafata: 364 ha
   * 8-12% Suprafata: 124 ha
   * 12-15% Suprafata: 21 ha
   * >15% Suprafata: 9 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 236 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 2507 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 850 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 8 Suprafata: 23 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2236 Minima: 1553 Maxima: 2920 t/ha
  * ORZ   Medie : 2419 Minima: 1618 Maxima: 3220 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2391 Minima: 1513 Maxima: 3268 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie :   760 Minima: 326 Maxima: 1194 t/ha
  * SOIA   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1095 Minima: 860 Maxima: 1329 t/ha
  * FASOLE   Medie :   667 Minima: 428 Maxima: 907 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24443 Minima: 16708 Maxima: 32178 t/ha
  * CARTOF   Medie : 17311 Minima: 10973 Maxima: 23649 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1481 Minima: 838 Maxima: 2124 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   417 Minima: 271 Maxima: 562 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2235 Minima: 1385 Maxima: 3084 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 8771 Minima: 6835 Maxima: 10706 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 18194 Minima: 14186 Maxima: 22202 t/ha

  * PASUNI Medie : 11550 Minima: 9817 Maxima: 13282 t/ha
  * FINETE Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 356ha, Productia: 564 t(1.58t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 351ha, Productia: 1067 t(3.03t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 152ha, Productia: 2437 t(16.03t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 14ha, Productia : 296 t(21.14t/ha)
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 360 t
STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei SERCAIA exista Statiunea de Crestere a Bubalinelor, cu un efectiv de 191 de capete/418 ha. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1100 (din care tineret 350).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei SERCAIA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor - S.C. Europig S.A. Numarul de capete din aceasta unitate este de 26217. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 660.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei SERCAIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9000.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei SERCAIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5400.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 2006 ha
  * Pasuni si finete : 2876 ha
  * Livezi : 1209 ha
  * Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 4.44 t-N/an, ceea ce reprezinta 41 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 130.137 t-N/ha, adica 1196 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SERCAIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (18 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (22 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (22 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 242 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 aprilie) adica 177 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 55.189 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 37.08 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (42 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (111 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (2 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (17 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SERCAIA (2876 ha), se vor acorda un numar de maximum 11789 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 2683 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SERCAIA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Oras: **VICTORIA** Cod SIRSUP: **40465** Judet: **Brasov**

Orasul VICTORIA are in componenta 1 localitate:
VICTORIA,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 9669
Orasul VICTORIA are retea de apa potabila, canalizare si statie de epurare.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul VICTORIA se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul VICTORIA 0 cu un domeniu de variatie cuprins intre 0 si 0.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul VICTORIA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul orasului VICTORIA nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

VICTORIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Fagaras Cod: TR3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului VICTORIA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice

- Cod : 259
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 114 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului VICTORIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 35 ha
  - arabil : 31 ha
  - livezi : 3 ha
  - pasuni : 1 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 90 ha
* Suprafata locuibila: 114728 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in oras este:
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 0 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 0 ha
* Gradini
  - Cod : GDN
  - Suprafata : 11 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 103 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 23 ha
* 2-5% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha

* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PASUNI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FINETE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 12 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului VICTORIA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor – SC Vigerox Victoria. Numarul de capete din aceasta unitate este de 59. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 0.

* PORCINE

Pe teritoriul orasului VICTORIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 106.

* PASARI

Pe teritoriul orasului VICTORIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8300.

* OVINE

Pe teritoriul orasului VICTORIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 110.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil	:	11 ha
* Pasuni si finete	:	0 ha
* Livezi	:	0 ha
* Vii	:	0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -50.199 t-N/an, ceea ce reprezinta -7 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -7.065 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL VICTORIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Orasul VICTORIA are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: **VISTEA** Cod SIRSUP: **42236** Judet: **Brasov**

Comuna VISTEA are in componenta 6 sate:
VISTEA DE JOS, DRAGUS, OLTET, RUCAR, VISTEA DE SUS, VISTISOARA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3318
Comuna VISTEA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 95% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 5% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VISTEA se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VISTEA 1.158 cu un domeniu de variatie cuprins intre .626 si 1.574.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VISTEA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 14 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 12 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 5 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VISTEA este de 31.519 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Dragus
Riul: Olt - confluenta cu: Hotarul
Riul: Olt - confluenta cu: Vistea
Riul: Olt - confluenta cu: Corbul Vastei
Riul: Hotarul - confluenta cu: Vistea
Riul: Dragus - confluenta cu: Hotarul
Riul: Corbul Vastei - confluenta cu: Corbul Ucei

Riul: Vistea - confluenta cu: Olt
Riul: Corbul Ucei (Corbul Mare) - confluenta cu: Ucea
Riul: Vistea - confluenta cu: Vistisoara
Riul: Sambata - confluenta cu: Lisa
Riul: Vistisoara - confluenta cu: Corbul Vastei
Riul: Pandea - confluenta cu: Valea lui Trifan

VISTEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Fagaras Cod: TR3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VISTEA principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 193 ha
  * Lacovisti, inclusiv semiturboase
      - Cod   : 355
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 221 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
      - Cod   : 258
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 162 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
      - Cod   : 259
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1222 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 260
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1210 ha
  * Podzoluri si soluri brune feriiluviale (podzolice)
      - Cod   : 342
      - Textura : local, litosoluri si stancarie; Lutonisipoasa
      - Suprafata: 247 ha
  * Podzoluri, litosoluri si stancarie
      - Cod   : 345
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1078 ha
  * Podzoluri, soluri humico-silicatice criptospodice si litosoluri
      - Cod   : 344
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 105 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 1264 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1094 ha

* Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 467
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 203 ha
* Soluri aluviale litice, uneori gleizate (pe conuri de dejectie)
  - Cod : 458
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 397 ha
* Soluri aluviale si soluri turboase districe (pe conuri de dejectie)
  - Cod : 465
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 90 ha
* Soluri brune acide litice si tipice, pe depozite fluviatile
  - Cod : 331
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 364 ha
* Soluri brune acide litice si tipice, pe depozite fluviatile
  - Cod : 331
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 504 ha
* Soluri brune acide si soluri brune feriiluviale
  - Cod : 321
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 437 ha
* Soluri brune acide, soluri brune feriiluviale si litosoluri
  - Cod : 322
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 480 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 739 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 184 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 211 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 416 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 88 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 215 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 142 ha
* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune si litosoluri

- Cod : 340
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 551 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune
- Cod : 339
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 506 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleice
- Cod : 234
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 506 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 256 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
- Cod : 224
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 201 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 266 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 88 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 209 ha

* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri humicosilicatice criptospodice si tipice, litosoluri si stâncarie
- Cod : 353
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 25 ha

* Stancarie si soluri humicosilicatice litice
- Cod : 426
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 148 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 4 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 53 ha
* Teren arabil cu gleizare puternica: 85 ha
* Pasuni cu gleizare puternica: 1 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei VISTEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 9182 ha
  - arabil : 3513 ha
  - livezi : 317 ha

    - pasuni : 3510 ha
    - finete : 1838 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 487 ha
  * Suprafata locuibila: 72123 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 3711 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1529 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 34 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 487 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 271 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 120 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 82 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 50 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 576 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1013 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 1142 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 359 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 2493 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 421 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 181 ha
  * Zone de recreere

    - Cod : CRA
    - Suprafata : 10 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 0 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 0 ha
  * Vegetatie subaplina
    - Cod : SAP
    - Suprafata : 1294 ha
  * Roci dezgolite
    - Cod : BRK
    - Suprafata : 216 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3212 ha
   * 2-5% Suprafata: 288 ha
   * 5-8% Suprafata: 11 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2887 ha
   * 2-5% Suprafata: 1524 ha
   * 5-8% Suprafata: 430 ha
   * 8-12% Suprafata: 351 ha
   * 12-15% Suprafata: 70 ha
   * >15% Suprafata: 83 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 65 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 315 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 3033 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 100 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1712	Minima:	1189	Maxima: 2236 t/ha
* ORZ	Medie :	1548	Minima:	1035	Maxima: 2061 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	665	Minima:	523	Maxima: 808 t/ha
* FASOLE	Medie :	406	Minima:	260	Maxima: 551 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	14789	Minima:	10109	Maxima: 19470 t/ha
* CARTOF	Medie :	14870	Minima:	9426	Maxima: 20313 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1134	Minima:	641	Maxima: 1626 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1890	Minima:	1171	Maxima: 2608 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14077	Minima:	10976	Maxima: 17179 t/ha
* PASUNI	Medie :	9825	Minima:	8351	Maxima: 11298 t/ha
* FINETE	Medie :	9075	Minima:	7713	Maxima: 10436 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 678ha, Productia: 1271 t(1.87t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 313ha, Productia: 881 t(2.81t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 5800 t(14.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 44 t(4.4 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 20 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VISTEA se afla S.C. CARMOLIMP S.R.L. cu un numar total de capete de 1675/101 ha; SC Gusutri Dragus – 70 de capete. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 833 (din care tineret 190).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VISTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1206.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VISTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8272.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VISTEA se afla S.C. CARMOLIMP S.R.L. cu un numar total de capete de 1031/101 ha. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2887 ha
* Pasuni si finete : 4142 ha
* Livezi : 366 ha
* Vii : 35 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -181.576 t-N/an, ceea ce reprezinta -52 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -140.509 t-N/ha, adica -40 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VISTEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (12 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 144 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 245 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (14 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 40.292 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 35.89 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (11 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (4 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (85 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VISTEA (4142 ha), se vor acorda un numar de maximum 16985 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna VISTEA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BALTA ALBA** Cod SIRSUP: **44934** Judet: **Buzau**

Comuna BALTA ALBA are in componenta 4 sate:
BALTA ALBA, AMARA, BAILE, STAVARASTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3159
Comuna BALTA ALBA nu are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BALTA ALBA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BALTA ALBA .727 cu un domeniu de variatie cuprins intre .546 si 1.003.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BALTA ALBA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 3 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 3 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BALTA ALBA este de 5.767 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bold - confluenta cu: Ciulnita
Riul: Buzoel - confluenta cu: Buzau
Riul: Ciulnita - confluenta cu: Bold
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BALTA ALBA este de 12.918 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Amara situat in bazinul: Buzoel Tip: Lac natural
Lacul: Balta Alba situat in bazinul: Bold Tip: Lac natural
Lacul: Bogdaproste situat in bazinul: Ciulnita Tip: Lac natural
Lacul: Secul situat in bazinul: Buzoel Tip: Lac natural

BALTA ALBA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BALTA ALBA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri (pe versante)
      - Cod   : 11
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 804 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 748 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 4270 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 109 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Lacovisti saraturate
      - Cod   : 366
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 1310 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 2 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
      - Cod   : 397
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 734 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 129 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Textura variata

- Suprafata: 32 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 74 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 40 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 28 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BALTA ALBA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6349 ha
- arabil : 5094 ha
- vii : 245 ha
- pasuni : 1010 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 520 ha
* Suprafata locuibila: 54239 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Vii
- Cod : VND
- Suprafata : 127 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 1869 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 426 ha
* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 1482 ha
* Sol dezgolit
- Cod : BRS
- Suprafata : 412 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 139 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 2511 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 519 ha
* Zone umede
- Cod : WLD
- Suprafata : 2 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 75 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 204 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 590 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4992 ha
   * 2-5% Suprafata: 101 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 740 ha
   * 2-5% Suprafata: 198 ha
   * 5-8% Suprafata: 70 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 520 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 2758 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 2131 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 116 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2865 Minima: 1902 Maxima: 3827 t/ha
  * ORZ   Medie : 3273 Minima: 2112 Maxima: 4434 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3936 Minima: 2754 Maxima: 5119 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1874 Minima: 1431 Maxima: 2318 t/ha
  * SOIA   Medie : 1396 Minima: 669 Maxima: 2124 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1651 Minima: 949 Maxima: 2352 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1189 Minima: 757 Maxima: 1620 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 27158 Minima: 20169 Maxima: 34148 t/ha
  * CARTOF   Medie : 11747 Minima: 8752 Maxima: 14743 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1448 Minima: 1124 Maxima: 1771 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   918 Minima: 596 Maxima: 1239 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 3255 Minima: 2018 Maxima: 4491 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 21451 Minima: 18407 Maxima: 24496 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 15374 Minima: 6125 Maxima: 24624 t/ha
  * PASUNI   Medie : 11600 Minima: 9860 Maxima: 13340 t/ha
  * FINETE   Medie : 8900 Minima: 7565 Maxima: 10235 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1190ha, Productia: 1400 t(1.17t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1496ha, Productia: 4869 t(3.25t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 875ha, Productia: 828 t(.94t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 125 t(25t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 110ha, Productia : 880 t(8 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:
   - Griu : 1409 ha
   - Orz : 36 ha
   - Porumb: 1630 ha
   - Floarea Soarelui : 1219 ha
   - Lucerna : 796
   - Legume cimp: 39 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1470 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 71 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BALTA ALBA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1390 (din care tineret 450).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BALTA ALBA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2124.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BALTA ALBA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 34188.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BALTA ALBA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2510.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3017 ha
* Pasuni si finete : 37 ha
* Livezi : 3022 ha
* Vii : 75 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -383.394 t-N/an, ceea ce reprezinta -90 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -323.581 t-N/ha, adica -76 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BALTA ALBA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 157 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 205 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.685 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.21 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (40 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BALTA ALBA (37 ha), se vor acorda un numar de maximum 151 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **GLODEANU SARAT** Cod SIRSUP: **46867** Judet: **Buzau**

Comuna GLODEANU SARAT are in componenta 4 sate:
GLODEANU SARAT, CALDARUSEANCA, ILEANA, PITULICEA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4601
Comuna GLODEANU SARAT nu are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GLODEANU SARAT se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GLODEANU SARAT .813 cu un domeniu de variatie cuprins intre .595 si 1.116.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GLODEANU SARAT valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT este de 6.222 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sarata - confluenta cu: Ghighiu (Hristaul Mizilului)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT este de 3.361 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Sarata Tip:
Lacul: Gîrlita situat in bazinul: Sarata Tip: Lac natural
Lacul: Pitulicea situat in bazinul: Sarata Tip: Lac de acumulare

GLODEANU SARAT se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6
   * Urziceni Cod: IL5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3257 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1516 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 417 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 274 ha
  * Soloneturi si solonceacuri
      - Cod   : 403
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 57 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 204 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5511 ha
     - arabil   : 5289 ha
     - vii   : 146 ha
     - pasuni   : 76 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 484 ha
  * Suprafata locuibila: 60668 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
     - Cod : SSH
     - Suprafata : 2330 ha

  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 418 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 945 ha
  * Iazuri
      - Cod : PND
      - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 1782 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 10 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 33 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 255 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 63 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5124 ha
   * 2-5% Suprafata: 164 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 76 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 87 Suprafata: 1666 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 3467 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 94 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 19 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3603 Minima: 2393 Maxima: 4814 t/ha
  * ORZ   Medie : 4001 Minima: 2582 Maxima: 5420 t/ha
  * PORUMB   Medie : 5037 Minima: 3523 Maxima: 6550 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 2258 Minima: 1724 Maxima: 2792 t/ha
  * SOIA   Medie : 1838 Minima: 881 Maxima: 2796 t/ha
  * MAZARE   Medie : 2081 Minima: 1196 Maxima: 2965 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1498 Minima: 954 Maxima: 2042 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 36298 Minima: 26956 Maxima: 45640 t/ha
  * CARTOF   Medie : 15377 Minima: 11456 Maxima: 19298 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1821 Minima: 1414 Maxima: 2228 t/ha
  * IN ULEI   Medie : 1105 Minima: 718 Maxima: 1492 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 4350 Minima: 2697 Maxima: 6003 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 27089 Minima: 23244 Maxima: 30933 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 19088 Minima: 7604 Maxima: 30571 t/ha
  * PASUNI   Medie : 13925 Minima: 11836 Maxima: 16013 t/ha
  * FINETE   Medie : 11250 Minima: 9562 Maxima: 12937 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1217ha, Productia: 108 t(.08t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2534ha, Productia: 4616 t(1.82t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 40 t(4t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 430ha, Productia: 216 t(.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 316ha, Productia : 4600 t(14.55 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu : 1030 ha
- Orz : 50 ha
- Ovaz : 30 ha
- Porumb: 2330 ha
- Fasole : 40 ha
- Floarea Soarelui : 890 ha
- Cartofi : 10 ha
- Legume cimp: 350 ha
- Lucerna : 120 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 175 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 46 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 528 (din care tineret 158).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GLODEANU SARAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 765.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3798 ha
* Pasuni si finete : 44 ha
* Livezi : 1090 ha
* Vii : 64 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 1.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -133.46 t-N/an, ceea ce reprezinta -19 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -44.241 t-N/ha, adica -6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GLODEANU SARAT

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (1.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate

cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.583 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.9 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GLODEANU SARAT (44 ha), se vor acorda un numar de maximum 73 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 1.6 UVM/ha/an.

-> Comuna GLODEANU SARAT are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MEREI** Cod SIRSUP: **47453** Judet: **Buzau**

Comuna MEREI are in componenta 11 sate:
MEREI, CIOBANOAIA, DEALUL VIEI, DOBRILESTI, GURA SARATII, IZVORU DULCE, LIPIA, NENCIULESTI, OGRAZILE, SARATA-MONTEORU, VALEA PUTULUI MEREI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6863
Comuna MEREI are retea de apa potabila (38 km), dar nu si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MEREI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MEREI .824 cu un domeniu de variatie cuprins intre .609 si 1.158.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MEREI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 28 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 19 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 7 aprilie
        - cel mai timpuriu: 6 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MEREI este de 7.701 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sarata - confluenta cu: Pietroasa (Pietroasele)

MEREI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6

* Conul aluvionar Buzau Cod: il14

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei MEREI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2437 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 472 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
  - Cod : 89
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 591 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 109 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 4 ha
* Cernoziomuri cambice vertice
  - Cod : 63
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 352 ha
* Cernoziomuri cambice vertice-saraturate, freatic-umede
  - Cod : 65
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 161 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 411 ha
* Cernoziomuri vertice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre
  - Cod : 28
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 152 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri, pseudorendzine si soluri negre clinohidromorfe
  - Cod : 431
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 624 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 412 ha
* Lacovisti saraturate
  - Cod : 366
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 11 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 32 ha

* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 612 ha

* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
- Cod : 152
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 91 ha

* Rendzine (local stancarie)
- Cod : 143
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 119 ha

* Rendzine (local stancarie)
- Cod : 143
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 43 ha

* Rendzine si soluri brune argiloiluviale, inclusiv slab luvice
- Cod : 146
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha

* Soloneturi si solonceacuri
- Cod : 403
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 28 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 217 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 219 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) si soluri brune luvice
- Cod : 288
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 360 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 142 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 143 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 134 ha

* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 138 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 479 ha

* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1104 ha

* Soluri cenusii erodate si erodisoluri
- Cod : 137
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 175 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 663 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 22 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MEREI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 7339 ha
- arabil : 3883 ha
- livezi : 22 ha
- vii : 1877 ha
- pasuni : 1486 ha
- finete : 71 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1020 ha
* Suprafata locuibila: 126790 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 2061 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 230 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 273 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 77 ha
* Vii
- Cod : VND
- Suprafata : 1566 ha
* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 1217 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 1152 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 208 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 454 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 2359 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 8 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH

- Suprafata : 177 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 3883 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 56 ha
* 2-5% Suprafata: 267 ha
* 5-8% Suprafata: 498 ha
* 8-12% Suprafata: 644 ha
* 12-15% Suprafata: 89 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 71 Suprafata: 2039 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 1557 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 601 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 310 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2528	Minima: 1678	Maxima: 3377	t/ha
* ORZ	Medie : 2895	Minima: 1868	Maxima: 3922	t/ha
* PORUMB	Medie : 3203	Minima: 2241	Maxima: 4166	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1510	Minima: 1152	Maxima: 1867	t/ha
* SOIA	Medie : 1224	Minima: 586	Maxima: 1862	t/ha
* MAZARE	Medie : 1374	Minima: 790	Maxima: 1957	t/ha
* FASOLE	Medie : 989	Minima: 630	Maxima: 1348	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 23711	Minima: 17609	Maxima: 29814	t/ha
* CARTOF	Medie : 9908	Minima: 7381	Maxima: 12434	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1277	Minima: 992	Maxima: 1563	t/ha
* IN ULEI	Medie : 808	Minima: 525	Maxima: 1091	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2505	Minima: 1553	Maxima: 3456	t/ha
* LUCERNA	Medie : 18689	Minima: 16037	Maxima: 21342	t/ha
* TRIFOI	Medie : 14560	Minima: 5800	Maxima: 23320	t/ha
* PASUNI	Medie : 10850	Minima: 9222	Maxima: 12477	t/ha
* FINETE	Medie : 7925	Minima: 6736	Maxima: 9113	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 917ha, Productia: 329 t(.35t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2230ha, Productia: 1700 t(.76t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 5ha, Productia: 6 t(1.2t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 527ha, Productia: 153 t(.29t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 185ha, Productia : 557 t(3.01 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:
- Griu : 601 ha
- Porumb: 2641 ha
- Floarea Soarelui : 425 ha
- Cartof : 8 ha
- Fasole/Mazare : 2 ha

- Legume cimp: 18 ha
- Plante nutret (lucerna) : 63 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 3288 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 86 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MEREI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 105. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 570 (din care tineret 260).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MEREI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 97. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 465.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MEREI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (S.C.AVIS S.A. Lipia. Numarul de pasari din aceste unitati este de 305177 (unitatea nu detine teren). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MEREI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1300.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2891 ha
* Pasuni si finete : 434 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 2760 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -354.2 t-N/an, ceea ce reprezinta -72 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -304.098 t-N/ha, adica -62 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MEREI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 161 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.701 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.7 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (663 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MEREI (434 ha), se vor acorda un numar de maximum 1771 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 25 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 12 ha.

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 222,0 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MEREI are are retea de apa potabila (23 km), dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIHAILESTI** Cod SIRSUP: **47578** Judet: **Buzau**

Comuna MIHAILESTI are in componenta 5 sate:
MIHAILESTI, COLTANENI, FLORICA, MARGINEANU, SATU NOU.
In anul 2006 a fost infiintata o noua comuna FLORICA cuprinzind satul FLORICA in teritoriul vechii comune MIHAILESTI
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3854
Comuna MIHAILESTI nu are retea de apa potabila si der canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIHAILESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIHAILESTI .813 cu un domeniu de variatie cuprins intre .595 si 1.116.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIHAILESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 19 martie
  - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIHAILESTI este de 2.209 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sarata - confluenta cu: Glaves
Riul: Sarata - confluenta cu: Ghighiu (Hristaul Mizilului)
Riul: Glaves - confluenta cu: Sarata
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MIHAILESTI este de 15.319 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Coltaeni I-II situat in bazinul: Sarata Tip: Lac de acumulare
Lacul: Margineanu I-II situat in bazinul: Glaves Tip: Lac de acumulare
Lacul: Margineanu I-II situat in bazinul: Glaves Tip: Lac de acumulare
Lacul: Mihailesti situat in bazinul: Sarata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Pitulicea situat in bazinul: Sarata Tip: Lac de acumulare

MIHAILESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6
* Urziceni Cod: IL5
* Calmatuiul de sud Cod: IL1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIHAILESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3398 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 493 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 983 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 827 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 644 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
  - Cod : 360
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 384 ha
* Soloneturi si solonceacuri
  - Cod : 403
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 482 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MIHAILESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6881 ha
  - arabil : 6450 ha
  - livezi : 2 ha
  - vii : 102 ha
  - pasuni : 327 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 437 ha
* Suprafata locuibila: 52727 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1267 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1808 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 418 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 178 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 497 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 105 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 2594 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 34 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 22 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 52 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 140 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 95 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 6391 ha
* 2-5% Suprafata: 58 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 303 ha
* 2-5% Suprafata: 23 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 86 Suprafata: 1285 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 2149 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 43 Suprafata: 6 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 48 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 0 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 3518 Minima: 2336 Maxima: 4700 t/ha

* ORZ	Medie :	3860	Minima: 2491	Maxima: 5229	t/ha
* PORUMB	Medie :	4912	Minima: 3436	Maxima: 6388	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	2192	Minima: 1674	Maxima: 2711	t/ha
* SOIA	Medie :	1753	Minima: 840	Maxima: 2667	t/ha
* MAZARE	Medie :	2023	Minima: 1163	Maxima: 2883	t/ha
* FASOLE	Medie :	1457	Minima: 928	Maxima: 1986	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	35045	Minima: 26025	Maxima: 44064	t/ha
* CARTOF	Medie :	14813	Minima: 11036	Maxima: 18590	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1778	Minima: 1381	Maxima: 2175	t/ha
* IN ULEI	Medie :	1071	Minima: 696	Maxima: 1445	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4110	Minima: 2548	Maxima: 5671	t/ha
* LUCERNA	Medie :	25916	Minima: 22238	Maxima: 29593	t/ha
* TRIFOI	Medie :	18729	Minima: 7461	Maxima: 29997	t/ha
* PASUNI	Medie :	13750	Minima: 11687	Maxima: 15812	t/ha
* FINETE	Medie :	10975	Minima: 9328	Maxima: 12621	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 2131ha, Productia: 787 t(.36t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2466ha, Productia: 6068 t(2.46t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 531ha, Productia: 367 t(.69t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 8ha, Productia : 56 t(7 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu : 1050 ha
- Orz : 35 ha
- Porumb: 2085 ha
- Floarea Soarelui : 925 ha
- Soia : 55 ha
- Legume cimp: 10 ha
- Plante nutret (lucerna) : 150 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 306 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 75 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIHAILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 250 (din care tineret 110).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MIHAILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 980.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MIHAILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 22000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIHAILESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4324 ha
* Pasuni si finete : 288 ha
* Livezi : 330 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 1.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -88.039 t-N/an, ceea ce reprezinta -17 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 21.746 t-N/ha, adica 4 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIHAILESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (1.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.528 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.85 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIHAILESTI (288 ha), se vor acorda un numar de maximum 468 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 1.6 UVM/ha/an.

Comuna: **VERNESTI** Cod SIRSUP: **50102** Judet: **Buzau**

Comuna VERNESTI are in componenta 11 sate:
VERNESTI, BRADEANCA, CANDESTI, CARLOMANESTI, MIEREA, NENCIU, NISCOV, SASENII NOI, SASENII PE VALE, SASENII VECHI, ZORESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8445
Comuna VERNESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 95% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 5% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VERNESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VERNESTI .898 cu un domeniu de variatie cuprins intre .669 si 1.277.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VERNESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 4 octombrie
        - cel mai tirziu : 21 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VERNESTI este de 12.262 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Buzau - confluenta cu: Slanic
Riul: Buzau - confluenta cu: Blajanca (Blajani)
Riul: Buzau - confluenta cu: Niscov
Riul: Buzau - confluenta cu: Valea Larga
Riul: Niscov - confluenta cu: Buzau

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VERNESTI este de 3.768 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Afinis Tip:
Lacul: Buzau situat in bazinul: Afinis Tip: Lac de acumulare
Lacul: Cîndesti situat in bazinul: Afinis Tip: Lac de acumulare
Lacul: Simileasca situat in bazinul: Afinis Tip: Lac de acumulare

VERNESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Conul aluvionar Buzau Cod: il14
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VERNESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
      - Cod   : 89
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 868 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 319 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 285 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 186 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 126 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 58 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 61 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1525 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 665 ha
  * Pseudorendzine si soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata) inclusiv vertisoluri
      - Cod   : 158

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 63 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 637 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 625 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 543 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 275 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 297
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 207 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 490 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 261 ha

* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 186 ha

* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 329 ha

* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1270 ha

* Soluri cenusii erodate si erodisoluri
- Cod : 137
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 172 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 69 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 64 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 38 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 10 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VERNESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5629 ha
      - arabil   : 3662 ha
      - livezi   : 559 ha
      - vii   : 431 ha
      - pasuni   : 971 ha
      - finete   : 6 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 839 ha
  * Suprafata locuibila: 119766 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 2897 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 49 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 184 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 0 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 738 ha
  * Vii/Pasuni
      - Cod : VND/GRL
      - Suprafata : 936 ha
  * Livezi/pasuni
      - Cod : ORD/GRL
      - Suprafata : 421 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 844 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 2683 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 285 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 137 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 52 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 131 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 3355 ha
* 2-5% Suprafata: 201 ha
* 5-8% Suprafata: 64 ha
* 8-12% Suprafata: 26 ha
* 12-15% Suprafata: 10 ha
* >15% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 37 ha
* 2-5% Suprafata: 167 ha
* 5-8% Suprafata: 448 ha
* 8-12% Suprafata: 243 ha
* 12-15% Suprafata: 67 ha
* >15% Suprafata: 12 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 1050 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 382 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 22 Suprafata: 311 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 6 Suprafata: 195 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2156	Minima: 1431	Maxima: 2880	t/ha
* ORZ	Medie : 2466	Minima: 1591	Maxima: 3341	t/ha
* PORUMB	Medie : 2989	Minima: 2091	Maxima: 3887	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1340	Minima: 1023	Maxima: 1657	t/ha
* SOIA	Medie : 1132	Minima: 542	Maxima: 1722	t/ha
* MAZARE	Medie : 1278	Minima: 735	Maxima: 1822	t/ha
* FASOLE	Medie : 920	Minima: 586	Maxima: 1255	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 20055	Minima: 14894	Maxima: 25217	t/ha
* CARTOF	Medie : 8878	Minima: 6614	Maxima: 11142	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1089	Minima: 846	Maxima: 1333	t/ha
* IN ULEI	Medie : 712	Minima: 463	Maxima: 961	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2580	Minima: 1599	Maxima: 3560	t/ha
* LUCERNA	Medie : 18992	Minima: 16297	Maxima: 21687	t/ha
* TRIFOI	Medie : 12671	Minima: 5048	Maxima: 20294	t/ha
* PASUNI	Medie : 9425	Minima: 8011	Maxima: 10838	t/ha
* FINETE	Medie : 6250	Minima: 5312	Maxima: 7187	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 644ha, Productia: 311 t(.48t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1783ha, Productia: 3461 t(1.94t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 55ha, Productia: 495 t(9t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 85ha, Productia: 45 t(.52t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 160ha, Productia : 1600 t(10 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:
- Griu : 500 ha
- Porumb: 1816 ha
- Floarea Soarelui : 114 ha

- Cartof : 55 ha
- Soia : 45 ha
- Mazare/fasole : 10 ha
- Legume cimp: 205 ha
- Plante nutret (lucerna) : 110 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1242 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 392 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VERNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 255. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1115 (din care tineret 311).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VERNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 121. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3321.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VERNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 44952 (SC AVIS SA Zoresti. Unitatea nu poseda teren agricol). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 58000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VERNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2376.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2815 ha
* Pasuni si finete : 123 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 1222 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -312.43 t-N/an, ceea ce reprezinta -41 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -190.737 t-N/ha, adica -25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VERNESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.03 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.14 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (64 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (26 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (10 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (5 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (38 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VERNESTI (123 ha), se vor acorda un numar de maximum 504 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 62 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 15 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 65,8 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna VERNESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Oras: **BUDESTI** Cod SIRSUP: **101458** Judet: **Calarasi**

Orasul BUDESTI are in componenta 5 localitati:
BUDESTI, APROZI, BUCIUMENI, CRIVAT, GRUIU,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 9361
Orasul BUDESTI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul BUDESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul BUDESTI .827 cu un domeniu de variatie cuprins intre .591 si 1.047.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul BUDESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului BUDESTI este de 12.017 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Rasa
Riul: Arges - confluenta cu: Dambovita
Riul: Dambovita - confluenta cu: Grui
Riul: Dambovita - confluenta cu: Arges
Riul: Rasa - confluenta cu: Luica
Riul: Calnau - confluenta cu: Gruiu
Riul: Grui - confluenta cu: Rasa

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul orasului BUDESTI este de 7.197 km.
Lacurile de pe teritoriul orasului sunt:
Lacul: Aprozi II situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Aprozi III situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pîrlita I situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pîrlita II situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare

BUDESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
   * Burnas Cod: AG3
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului BUDESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 36 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 158 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1831 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1313 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 459 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 159 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 17 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1241 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 138 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)

- Cod : 75
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 7 ha

* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 35
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 51 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 17
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 11 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 17
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 146 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 45 ha

* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 8 ha

* Mlastini
- Cod : 471
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 24 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 560 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 544 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 7 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 742 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 26 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 590 ha

* Soluri aluviale salinizate
- Cod : 460
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 79 ha

* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 49 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 775 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 229 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 418 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 12 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 39 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 32 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 1 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 33 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului BUDESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 8860 ha
- arabil : 8640 ha
- vii : 114 ha
- pasuni : 106 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 727 ha
* Suprafata locuibila: 122818 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 856 ha
* Zone umede
- Cod : WLD
- Suprafata : 35 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 186 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 1265 ha
* Vii
- Cod : VND

    - Suprafata : 251 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 23 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 390 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 79 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 108 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1788 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 15 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 1143 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 1031 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 98 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 87 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 583 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 82 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 1031 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 548 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 146 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 8358 ha
   * 2-5% Suprafata: 250 ha
   * 5-8% Suprafata: 30 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 99 ha
   * 2-5% Suprafata: 4 ha
   * 5-8% Suprafata: 1 ha

* 8-12% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:

* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 2659 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 2443 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 1670 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 869 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 738 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 2762 Minima: 1581 Maxima: 3943 t/ha
* ORZ Medie : 3037 Minima: 1799 Maxima: 4274 t/ha
* PORUMB Medie : 3676 Minima: 1765 Maxima: 5587 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1544 Minima: 1013 Maxima: 2075 t/ha
* SOIA Medie : 1776 Minima: 597 Maxima: 2955 t/ha
* MAZARE Medie : 2989 Minima: 2071 Maxima: 3908 t/ha
* FASOLE Medie : 2579 Minima: 2037 Maxima: 3121 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 25935 Minima: 9590 Maxima: 42281 t/ha
* CARTOF Medie : 9759 Minima: 2451 Maxima: 17068 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1462 Minima: 964 Maxima: 1960 t/ha
* IN ULEI Medie : 888 Minima: 577 Maxima: 1198 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3090 Minima: 1915 Maxima: 4264 t/ha
* LUCERNA Medie : 42721 Minima: 36805 Maxima: 48637 t/ha
* TRIFOI Medie : 26987 Minima: 23636 Maxima: 30337 t/ha
* PASUNI Medie : 11725 Minima: 9966 Maxima: 13483 t/ha
* FINETE Medie : 9050 Minima: 7692 Maxima: 10407 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 3102ha, Productia: 4802 t(1.54t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2790ha, Productia: 7553 t(2.7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1388ha, Productia: 790 t(.56t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 237ha, Productia : 5392 t(22.75 t/ha)

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 570 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 262 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului BUDESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1649 (din care tineret 248).

* PORCINE

Pe teritoriul orasului BUDESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3215.

* PASARI

Pe teritoriul orasului BUDESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 33132.

* OVINE

Pe teritoriul orasului BUDESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5587.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5293 ha
* Pasuni si finete : 1298 ha
* Livezi : 276 ha
* Vii : 251 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -138.407 t-N/an, ceea ce reprezinta -97 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -111.302 t-N/ha, adica -78 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL BUDESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.214 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.6 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (30 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (1 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (33 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului BUDESTI (1298 ha), se vor acorda un numar de maximum 4257 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Orasul BUDESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Orasul: **CASCIOARELE** Cod SIRSUP: **101724** Judet: **Calarasi**

Comuna CASCIOARELE are in componenta 1 sat:
CASCIOARELE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2085
Comuna CASCIOARELE nu are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CASCIOARELE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CASCIOARELE .822 cu un domeniu de variatie cuprins intre .59 si 1.04.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CASCIOARELE valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CASCIOARELE este de 7.225 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Zboiul - confluenta cu: Arges
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CASCIOARELE este de 5.427 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cascioarele I situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare
Lacul: Cascioarele I situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare

Lacul: Cascioarele II situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare
Lacul: Magura V situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare
Lacul: Magura V situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare
Lacul: Magura VI situat in bazinul: Zboiul Tip: Lac de acumulare

CASCIOARELE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Dunarii (Giurgiu-Calarasi) Cod: AG7
   * Burnas Cod: AG3
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CASCIOARELE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 505 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 63 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1027 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 730 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 109 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 71 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 80 ha
  * Soluri aluviale salinizate
      - Cod   : 460
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 44 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 184 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
      - Cod   : 169
      - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 9 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 12 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 30 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 13 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CASCIOARELE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1881 ha
- arabil : 1680 ha
- livezi : 3 ha
- vii : 83 ha
- pasuni : 115 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 162 ha
* Suprafata locuibila: 25569 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 405 ha
* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 74 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 187 ha
* Vii/Livezi
- Cod : VND/ORD
- Suprafata : 64 ha
* Vii
- Cod : VND
- Suprafata : 106 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 1000 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 423 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 193 ha
* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 40 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 17 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 151 ha
* Albia riurilor

- Cod : RVB
- Suprafata : 241 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1068 ha
* 2-5% Suprafata: 475 ha
* 5-8% Suprafata: 94 ha
* 8-12% Suprafata: 40 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 36 ha
* 2-5% Suprafata: 39 ha
* 5-8% Suprafata: 22 ha
* 8-12% Suprafata: 16 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 401 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 465 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 130 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 111 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 138 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2565	Minima: 1468	Maxima: 3661	t/ha
* ORZ	Medie : 2743	Minima: 1625	Maxima: 3860	t/ha
* PORUMB	Medie : 3385	Minima: 1625	Maxima: 5145	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1380	Minima: 905	Maxima: 1855	t/ha
* SOIA	Medie : 1597	Minima: 537	Maxima: 2657	t/ha
* MAZARE	Medie : 2795	Minima: 1936	Maxima: 3655	t/ha
* FASOLE	Medie : 2412	Minima: 1905	Maxima: 2918	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 22865	Minima: 8455	Maxima: 37275	t/ha
* CARTOF	Medie : 8529	Minima: 2142	Maxima: 14916	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1357	Minima: 895	Maxima: 1820	t/ha
* IN ULEI	Medie : 808	Minima: 525	Maxima: 1091	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2467	Minima: 1529	Maxima: 3405	t/ha
* LUCERNA	Medie : 41313	Minima: 35592	Maxima: 47033	t/ha
* TRIFOI	Medie : 23688	Minima: 20747	Maxima: 26629	t/ha
* PASUNI	Medie : 10050	Minima: 8542	Maxima: 11557	t/ha
* FINETE	Medie : 7525	Minima: 6396	Maxima: 8653	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 749ha, Productia: 1794 t(2.39t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 772ha, Productia: 2081 t(2.69t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 105 t(7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 55ha, Productia: 53 t(.96t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 59ha, Productia : 660 t(11.18 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 365 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 48 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CASCIOARELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 195 (din care tineret 76).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CASCIOARELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1004.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CASCIOARELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 44800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CASCIOARELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 928.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 777 ha
* Pasuni si finete : 307 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 171 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -209.242 t-N/an, ceea ce reprezinta -40 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -150.963 t-N/ha, adica -29 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CASCIOARELE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.652 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.93 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (94 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (40 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (30 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (13 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CASCIOARELE (307 ha), se vor acorda un numar de maximum 1259 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna CASCIOARELE are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea

sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **FRUMUSANI** Cod SIRSUP: **102945** Judet: **Calarasi**

Comuna FRUMUSANI are in componenta 6 sate:
FRUMUSANI, ORASTI, PADURISU, PASAREA, PITIGAIA, POSTAVARI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4483
Comuna FRUMUSANI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 95% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FRUMUSANI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FRUMUSANI .827 cu un domeniu de variatie cuprins intre .59 si 1.047.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FRUMUSANI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 31 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 2 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FRUMUSANI este de 3.566 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Calnau - confluenta cu: Gruiu
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei FRUMUSANI este de 16.738 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Frumusani I-II-III situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare

Lacul: Frumusani I-II-III situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Mariuta situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Padurisul II situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Padurisul III situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea I situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea III situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea III situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea V situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Postavari I situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Postavari I situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Tatarului situat in bazinul: Dambovita Tip: Lac natural

FRUMUSANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FRUMUSANI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 4494 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 846 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
      - Cod   : 89
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 134 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 40 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 97 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 0 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 1 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 247 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 809 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 66 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 121 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 115 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei FRUMUSANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6454 ha
- arabil : 6265 ha
- livezi : 1 ha
- vii : 171 ha
- pasuni : 17 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 462 ha
* Suprafata locuibila: 70075 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 250 ha
* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 106 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 399 ha
* Zone umede
- Cod : WLD
- Suprafata : 65 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 21 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 2597 ha
* Suprafete construite

- Cod : BPA
- Suprafata : 11 ha

* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 67 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 156 ha

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 1958 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 1260 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 327 ha

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 138 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 6179 ha
* 2-5% Suprafata: 78 ha
* 5-8% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 15 ha
* 2-5% Suprafata: 1 ha
* 5-8% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 5351 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 322 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 550 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 42 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3115	Minima: 1784	Maxima: 4447	t/ha
* ORZ	Medie : 3640	Minima: 2157	Maxima: 5123	t/ha
* PORUMB	Medie : 4285	Minima: 2057	Maxima: 6512	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1831	Minima: 1201	Maxima: 2461	t/ha
* SOIA	Medie : 2202	Minima: 741	Maxima: 3664	t/ha
* MAZARE	Medie : 3583	Minima: 2482	Maxima: 4684	t/ha
* FASOLE	Medie : 3091	Minima: 2442	Maxima: 3741	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 31415	Minima: 11617	Maxima: 51214	t/ha
* CARTOF	Medie : 12890	Minima: 3237	Maxima: 22544	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1649	Minima: 1087	Maxima: 2211	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1081	Minima: 702	Maxima: 1460	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 4200	Minima: 2604	Maxima: 5796	t/ha
* LUCERNA	Medie : 50937	Minima: 43883	Maxima: 57990	t/ha
* TRIFOI	Medie : 37362	Minima: 32723	Maxima: 42000	t/ha
* PASUNI	Medie : 14250	Minima: 12112	Maxima: 16387	t/ha
* FINETE	Medie : 10375	Minima: 8818	Maxima: 11931	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 2083ha, Productia: 3802 t(1.82t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 877ha, Productia: 2313 t(2.63t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 400 t(20t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 700ha, Productia: 735 t(1.05t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 118ha, Productia : 1935 t(16.39 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 855 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 99 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FRUMUSANI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 42. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 659 (din care tineret 220).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FRUMUSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1918.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FRUMUSANI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 657771. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 18629.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FRUMUSANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1600.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4680 ha

* Pasuni si finete : 288 ha
* Livezi : 31 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -172.628 t-N/an, ceea ce reprezinta -62 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -126.816 t-N/ha, adica -45 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FRUMUSANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.304 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.92 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (7 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (115 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FRUMUSANI (288 ha), se vor acorda un numar de maximum 750 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 16 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1513,8 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **SOHATU** Cod SIRSUP: **105222** Judet: **Calarasi**

Comuna SOHATU are in componenta 2 sate:
SOHATU, PROGRESU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3524
Comuna SOHATU nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SOHATU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SOHATU .811 cu un domeniu de variatie cuprins intre .585 si 1.055.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SOHATU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 30 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 27 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 15 martie
  - cel mai tirziu : 5 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SOHATU este de .124 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Rasa - confluenta cu: Luica
Riul: Corata (Chiricuta) - confluenta cu: Vanata
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SOHATU este de 2.967 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Corîta II situat in bazinul: Corata (Chiricuta) Tip: Lac de acumulare

Lacul: Corîta III situat in bazinul: Corata (Chiricuta) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Donicioara I situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Donicioara II situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare

SOHATU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Fetesti Cod: IL10
* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SOHATU principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 565 ha
* Cernoziomuri cambice (pe versante)
  - Cod : 58
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 292 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 641 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 6865 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SOHATU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 7035 ha
  - arabil : 6854 ha
  - livezi : 5 ha
  - vii : 157 ha
  - pasuni : 19 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 474 ha
* Suprafata locuibila: 47968 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 17 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 387 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 335 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 47 ha
* Pasuni

    - Cod : GRL
    - Suprafata : 231 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 8 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 7 ha
  * Iazuri piscicole
    - Cod : FPD
    - Suprafata : 6 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 27 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 570 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 284 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 2073 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1382 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 2122 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 855 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 6718 ha
   * 2-5% Suprafata: 134 ha
   * 5-8% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 18 ha
   * 2-5% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 6219 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 430 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 205 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3258 Minima: 1865 Maxima: 4650 t/ha
  * ORZ   Medie : 3784 Minima: 2242 Maxima: 5326 t/ha
  * PORUMB   Medie : 4505 Minima: 2163 Maxima: 6847 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1950 Minima: 1279 Maxima: 2620 t/ha
  * SOIA   Medie : 2305 Minima: 775 Maxima: 3834 t/ha
  * MAZARE   Medie : 3966 Minima: 2747 Maxima: 5185 t/ha

  * FASOLE Medie : 3422 Minima: 2703 Maxima: 4140 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 32502 Minima: 12018 Maxima: 52986 t/ha
  * CARTOF Medie : 13301 Minima: 3340 Maxima: 23261 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1724 Minima: 1137 Maxima: 2312 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1125 Minima: 731 Maxima: 1518 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 4380 Minima: 2715 Maxima: 6044 t/ha
  * LUCERNA Medie : 53753 Minima: 46310 Maxima: 61197 t/ha
  * TRIFOI Medie : 36462 Minima: 31935 Maxima: 40989 t/ha
  * PASUNI Medie : 13900 Minima: 11815 Maxima: 15985 t/ha
  * FINETE Medie : 10900 Minima: 9265 Maxima: 12535 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 2864ha, Productia: 4533 t(1.58t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1608ha, Productia: 4249 t(2.64t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 45 t(15t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1518ha, Productia: 1478 t(.97t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 36ha, Productia : 250 t(6.94 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 783 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 66 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei SOHATU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 55. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 804 (din care tineret 197).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei SOHATU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 24525. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1080.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei SOHATU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 26550.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei SOHATU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2581.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1774 ha
* Pasuni si finete : 262 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 336 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -103.275 t-N/an, ceea ce reprezinta -49 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -59.66 t-N/ha, adica -28 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SOHATU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (27 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (15 martie) adica 108 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (5 mai)adica 224 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (30 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 157 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona

delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.091 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.6 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SOHATU (262 ha), se vor acorda un numar de maximum 829 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 17 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 4132 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **SOLDANU** Cod SIRSUP: **105384** Judet: **Calarasi**

Comuna SOLDANU are in componenta 2 sate:
SOLDANU, NEGOESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3355
Comuna SOLDANU nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 95% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SOLDANU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SOLDANU .812 cu un domeniu de variatie cuprins intre .585 si 1.056.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SOLDANU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SOLDANU este de .595 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Rasa
Riul: Arges - confluenta cu: Luica
Riul: Rasa - confluenta cu: Luica
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SOLDANU este de 6.52 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Aprozi III situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare

SOLDANU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei SOLDANU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 676 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 357 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2269 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 243 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 163 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 85 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SOLDANU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3280 ha
    - arabil   : 3090 ha

    - vii : 190 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 218 ha
  * Suprafata locuibila: 40154 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 882 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 341 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 97 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 616 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 147 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 418 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 17 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 31 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 51 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 603 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 483 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 876 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3018 ha
  * 2-5% Suprafata: 71 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 2151 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 361 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 330 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 93 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 12 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

  * GRIU Medie : 3042 Minima: 1742 Maxima: 4342 t/ha
  * ORZ Medie : 3362 Minima: 1992 Maxima: 4731 t/ha
  * PORUMB Medie : 4168 Minima: 2001 Maxima: 6335 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1748 Minima: 1147 Maxima: 2349 t/ha
  * SOIA Medie : 2029 Minima: 682 Maxima: 3376 t/ha
  * MAZARE Medie : 3566 Minima: 2470 Maxima: 4663 t/ha
  * FASOLE Medie : 3077 Minima: 2431 Maxima: 3723 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 28912 Minima: 10691 Maxima: 47132 t/ha
  * CARTOF Medie : 11163 Minima: 2803 Maxima: 19523 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1610 Minima: 1061 Maxima: 2159 t/ha
  * IN ULEI Medie : 991 Minima: 644 Maxima: 1338 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3457 Minima: 2143 Maxima: 4771 t/ha
  * LUCERNA Medie : 49215 Minima: 42400 Maxima: 56030 t/ha
  * TRIFOI Medie : 29446 Minima: 25790 Maxima: 33101 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

   * GRIU: Suprafata cultivata: 1317ha, Productia: 1645 t(1.24t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 640ha, Productia: 1475 t(2.3t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 45 t(15t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 131 t(.77t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 48ha, Productia : 820 t(17.08 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 950 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 50 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei SOLDANU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 55. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 287 (din care tineret 67).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei SOLDANU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1111.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei SOLDANU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11975.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei SOLDANU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1120.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1206 ha
* Pasuni si finete : 621 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 98 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -98.03 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -38.425 t-N/ha, adica -11 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SOLDANU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.115 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.85 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SOLDANU (621 ha), se vor acorda un numar de maximum 2456 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 13 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **SPANTOV** Cod SIRSUP: **105259** Judet: **Calarasi**

Comuna SPANTOV are in componenta 3 sate:
SPANTOV, CETATEA VECHE, STANCEA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4585
Comuna SPANTOV are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SPANTOV se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SPANTOV .805 cu un domeniu de variatie cuprins intre .582 si 1.063.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SPANTOV valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 11 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SPANTOV este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Mostistea

SPANTOV se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oltenita-Harsova Cod: IL11
   * Fetesti Cod: IL10
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei SPANTOV principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 701 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 182 ha
  * Cernoziomuri cambice vermice, regradate
      - Cod : 62
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2989 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod : 9
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1293 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 235 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 358
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 159 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 364 ha
  * Mlastini
      - Cod : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 83 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 167 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 454 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 376
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 16 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SPANTOV utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5315 ha
    - arabil : 5218 ha
    - vii : 97 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 379 ha
  * Suprafata locuibila: 44599 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 10 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 351 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 4706 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 362 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 653 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 51 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 218 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 5073 ha
* 2-5% Suprafata: 137 ha
* 5-8% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 3152 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 78 Suprafata: 848 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 473 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 720 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 25 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 3028 Minima: 1734 Maxima: 4323 t/ha
* ORZ Medie : 3279 Minima: 1943 Maxima: 4615 t/ha
* PORUMB Medie : 4091 Minima: 1964 Maxima: 6217 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1721 Minima: 1129 Maxima: 2313 t/ha
* SOIA Medie : 1962 Minima: 660 Maxima: 3264 t/ha
* MAZARE Medie : 3317 Minima: 2297 Maxima: 4336 t/ha
* FASOLE Medie : 2862 Minima: 2260 Maxima: 3463 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 28723 Minima: 10621 Maxima: 46824 t/ha
* CARTOF Medie : 10774 Minima: 2706 Maxima: 18843 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1603 Minima: 1057 Maxima: 2149 t/ha
* IN ULEI Medie : 958 Minima: 623 Maxima: 1293 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3315 Minima: 2055 Maxima: 4574 t/ha
* LUCERNA Medie : 48198 Minima: 41524 Maxima: 54872 t/ha
* TRIFOI Medie : 28426 Minima: 24897 Maxima: 31955 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1674ha, Productia: 2657 t(1.58t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1307ha, Productia: 3314 t(2.53t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 150 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 703ha, Productia: 573 t(.81t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 19ha, Productia : 120 t(6.31 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 291 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 39 t
STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SPANTOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 382.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SPANTOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 990.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SPANTOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 27830.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SPANTOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2293.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2427 ha
* Pasuni si finete : 707 ha
* Livezi : 266 ha
* Vii : 52 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -72.073 t-N/an, ceea ce reprezinta -42 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -3 t-N/ha, adica -2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SPANTOV

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 166 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.75 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (7 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SPANTOV (707 ha), se vor acorda un numar de maximum 2897 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SPANTOV are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **ULMENI** Cod SIRSUP: **105605** Judet: **Calarasi**

Comuna ULMENI are in componenta 1 sat:
ULMENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5313
Comuna ULMENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 14% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 86 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ULMENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ULMENI .805 cu un domeniu de variatie cuprins intre .582 si 1.063.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ULMENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 7 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 12 octombrie
        - cel mai tirziu : 24 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 31 martie
        - cel mai timpuriu: 1 martie
        - cel mai tirziu : 20 aprilie

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei ULMENI nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

ULMENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oltenita-Harsova Cod: IL11
   * Fetesti Cod: IL10
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ULMENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 475 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 245 ha
  * Cernoziomuri cambice vermice, regradate
      - Cod : 62
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 4327 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 2 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 400
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 61 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 28 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ULMENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5180 ha
    - arabil : 4960 ha
    - livezi : 1 ha
    - vii : 161 ha
    - pasuni : 58 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 306 ha
  * Suprafata locuibila: 58606 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 13 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 437 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 292 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 180 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 4179 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL

- Suprafata : 37 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 4920 ha
* 2-5% Suprafata: 37 ha
* 5-8% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 53 ha
* 2-5% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 3836 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 78 Suprafata: 539 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 585 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3386	Minima: 1939	Maxima: 4834	t/ha
* ORZ	Medie : 3707	Minima: 2196	Maxima: 5218	t/ha
* PORUMB	Medie : 4615	Minima: 2216	Maxima: 7014	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1936	Minima: 1270	Maxima: 2602	t/ha
* SOIA	Medie : 2250	Minima: 757	Maxima: 3744	t/ha
* MAZARE	Medie : 3833	Minima: 2655	Maxima: 5011	t/ha
* FASOLE	Medie : 3307	Minima: 2612	Maxima: 4001	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 32644	Minima: 12071	Maxima: 53217	t/ha
* CARTOF	Medie : 12631	Minima: 3172	Maxima: 22090	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1792	Minima: 1181	Maxima: 2403	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1098	Minima: 713	Maxima: 1482	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3802	Minima: 2357	Maxima: 5247	t/ha
* LUCERNA	Medie : 55240	Minima: 47591	Maxima: 62889	t/ha
* TRIFOI	Medie : 32624	Minima: 28574	Maxima: 36674	t/ha
* PASUNI	Medie : 12925	Minima: 10986	Maxima: 14863	t/ha
* FINETE	Medie : 10325	Minima: 8776	Maxima: 11873	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1997ha, Productia: 4124 t(2.06t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1415ha, Productia: 4577 t(3.23t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 531ha, Productia: 734 t(1.38t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 28ha, Productia : 30 t(1.07 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 161 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 93 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ULMENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 375 (din care tineret 140).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ULMENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1695.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ULMENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 54104.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ULMENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2782.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1249 ha
* Pasuni si finete : 38 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 181 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -253.783 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -156.036 t-N/ha, adica -21 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ULMENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (24 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (1 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (12 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 aprilie)adica 190 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (7 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (31 martie) adica 144 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 4 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .09 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ULMENI (38 ha), se vor acorda un numar de maximum 155 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna ULMENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **VASILATI** Cod SIRSUP: **105829** Judet: **Calarasi**

Comuna VASILATI are in componenta 4 sate:
VASILATI, GALBINASI, NUCI, POPESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7519
Comuna VASILATI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 95% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VASILATI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VASILATI .827 cu un domeniu de variatie cuprins intre .59 si 1.047.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VASILATI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 9 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VASILATI este de 11.668 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dambovita - confluenta cu: Calnau
Riul: Dambovita - confluenta cu: Grui
Riul: Rasa - confluenta cu: Luica
Riul: Calnau - confluenta cu: Gruiu
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VASILATI este de 21.122 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Aprozi I situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Aprozi I situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Aprozi II situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Calnau Tip:
Lacul: Donicioara I situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Donicioara II situat in bazinul: Rasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea V situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea V situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pasarea V situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pîrlita I situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pîrlita II situat in bazinul: Calnau Tip: Lac de acumulare

VASILATI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VASILATI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
       - Cod   : 95
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 2095 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
       - Cod   : 95
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 993 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
       - Cod   : 58
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 865 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
       - Cod   : 78
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 461 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
       - Cod   : 78
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 32 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
       - Cod   : 89
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 65 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
       - Cod   : 55
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 3079 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
       - Cod   : 75
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 14 ha
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 359

- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 64 ha

* Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 359
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 27 ha

* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 69 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 136 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 280 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 29 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 155 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 264 ha

* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 24 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 365 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 90 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 0 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 123 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 115 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VASILATI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 7208 ha
  - arabil : 6847 ha
  - vii : 276 ha
  - pasuni : 85 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 672 ha
* Suprafata locuibila: 76975 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 223 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 809 ha
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 84 ha
* Zone umede
  - Cod : WLD
  - Suprafata : 76 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 4 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 113 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 630 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 37 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 576 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 678 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 2215 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 145 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 25 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 23 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH

    - Suprafata : 2310 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 211 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 72 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 16 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 1070 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 6662 ha
   * 2-5% Suprafata: 162 ha
   * 5-8% Suprafata: 22 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 75 ha
   * 2-5% Suprafata: 4 ha
   * 5-8% Suprafata: 4 ha
   * 8-12% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 5765 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 76 Suprafata: 148 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 281 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 648 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2762 Minima: 1581 Maxima: 3943 t/ha
  * ORZ Medie : 3145 Minima: 1863 Maxima: 4427 t/ha
  * PORUMB Medie : 3689 Minima: 1771 Maxima: 5607 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1598 Minima: 1048 Maxima: 2147 t/ha
  * SOIA Medie : 1837 Minima: 618 Maxima: 3057 t/ha
  * MAZARE Medie : 3173 Minima: 2197 Maxima: 4148 t/ha
  * FASOLE Medie : 2737 Minima: 2162 Maxima: 3312 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 26502 Minima: 9800 Maxima: 43205 t/ha
  * CARTOF Medie : 10364 Minima: 2602 Maxima: 18125 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1462 Minima: 964 Maxima: 1960 t/ha
  * IN ULEI Medie : 931 Minima: 605 Maxima: 1257 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3390 Minima: 2101 Maxima: 4678 t/ha
  * LUCERNA Medie : 43895 Minima: 37816 Maxima: 49973 t/ha
  * TRIFOI Medie : 29386 Minima: 25737 Maxima: 33034 t/ha
  * PASUNI Medie : 11950 Minima: 10157 Maxima: 13742 t/ha
  * FINETE Medie : 9150 Minima: 7777 Maxima: 10522 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1925ha, Productia: 2760 t(1.43t/ha)

* PORUMB: Suprafata cultivata: 848ha, Productia: 2728 t(3.21t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 200 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 684ha, Productia: 476 t(.69t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 116ha, Productia : 998 t(8.6 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1656 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 333 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VASILATI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 585 (din care tineret 88).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VASILATI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 2451. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1452.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VASILATI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 132868. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 36097.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VASILATI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1056.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5620 ha
* Pasuni si finete : 983 ha
* Livezi : 422 ha
* Vii : 37 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa

din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -103.253 t-N/an, ceea ce reprezinta -11 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 6.077 t-N/ha, adica 1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VASILATI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 32.79 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.22 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (22 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (115 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VASILATI (983 ha), se vor acorda un numar de maximum 3209 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 400 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 244,1 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **APAHIDA** Cod SIRSUP: **55687** Judet: **Cluj**

Comuna APAHIDA are in componenta 8 sate:
APAHIDA, BODROG, CAMPENESTI, CORPADEA, DEZMIR, PATA, SANNICOARA, SUB COASTA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8410
Comuna APAHIDA are retea de apa potabila (Apahida 100%, Dezmir 45%, Sannicoara 100%, Corpadea in executie 90% realizat fara PIF), retea de canalizare (Apahida si Sannicoara – realizat 90%, Dezmir – in perspectiva), statie de epurare (in curs de executie – an PIF 2007).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 84% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 16% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna APAHIDA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna APAHIDA .989 cu un domeniu de variatie cuprins intre .621 si 1.439.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna APAHIDA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 17 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 18 aprilie
        - cel mai timpuriu: 29 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei APAHIDA este de 21.552 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.31.WB11 – r.Somes Mic, cf.Nadas-Dej
RO_II_1.31.WB47 – r.Valea Calda
RO_II_1.31.WB48 – r.Maraloiu

RO_II_1.31.WB49 – r.Feiurdeni, izvoare-ac.Campenesti
RO_II_1.31.WB50 – acumularea Campenesti
RO_II_1.31.WB51 – r.Feiurdeni, av. ac.Campenesti-cf.Somes Mic
RO_II_1.31.WB52 – r.Prodae
RO_II_1.31.WB56 – r.Gadalin
RO_II_1.31.WB59 – r.Tocbesti

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei APAHIDA este de 6.981 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Feiurdeni I situat in bazinul: Feiurdei Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Feiurdeni II situat in bazinul: Feiurdei Tip: Amenajare piscicola

APAHIDA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO10 – Somes Mic, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei APAHIDA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri cambice erodate (pe versante)
      - Cod : 74
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 465 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 2182 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 166 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede si cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 87
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1799 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede si cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 87
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 51 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 273 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)

- Cod : 75
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 2215 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 422 ha

* Litosoluri si soluri brune eu-mezobazice (pe tufuri vulcanice)
- Cod : 420
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 8 ha

* Solonceacuri si soloneturi salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 398
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 173 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 217 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 362 ha

* Soluri aluviale frecvent gleizate si cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile recente (uneori vertice, gleizate sau alcalizate)
- Cod : 462
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 96 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 187 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (tipice sau pseudorendzinice) si pseudorendzine (predominant cambice) frecvent asociate cu erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 283
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 156 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 77 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 6 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 694 ha

* Vertisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 414
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 711 ha

* Vertisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 414
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 280 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 137 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 95 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei APAHIDA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 7822 ha
      - arabil   : 4136 ha
      - livezi   : 220 ha
      - vii   : 2 ha
      - pasuni   : 2781 ha
      - finete   : 683 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 973 ha
  * Suprafata locuibila: 127798 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : ldu
      - Suprafata : 917 ha
  * Paduri
      - Cod : f
      - Suprafata : 178 ha
  * Pasuni
      - Cod : grl
      - Suprafata : 1119 ha
  * Gradini
      - Cod : gdn
      - Suprafata : 42 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : grl/shr/trs
      - Suprafata : 1195 ha
  * Lacuri de acumulare
      - Cod : rsv
      - Suprafata : 76 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : ssh
      - Suprafata : 4821 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : ssh/grl
      - Suprafata : 1043 ha
  * Iazuri
      - Cod : pnd
      - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : trs/shr/grl
      - Suprafata : 100 ha
  * Livezi
      - Cod : ord
      - Suprafata : 77 ha
  * Terenuri dezgolite
      - Cod : bar
      - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : grl/shr
      - Suprafata : 1002 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 690 ha

   * 2-5% Suprafata: 889 ha
   * 5-8% Suprafata: 1730 ha
   * 8-12% Suprafata: 762 ha
   * 12-15% Suprafata: 52 ha
   * >15% Suprafata: 10 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 233 ha
   * 2-5% Suprafata: 656 ha
   * 5-8% Suprafata: 1364 ha
   * 8-12% Suprafata: 1026 ha
   * 12-15% Suprafata: 130 ha
   * >15% Suprafata: 52 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 91 Suprafata: 195 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 1008 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 0 Suprafata: 1746 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 1139 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 49 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1845	Minima: 1254	Maxima: 2435	t/ha
* ORZ	Medie :	2260	Minima: 1628	Maxima: 2892	t/ha
* PORUMB	Medie :	1936	Minima: 1257	Maxima: 2614	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	1035	Minima: 486	Maxima: 1585	t/ha
* MAZARE	Medie :	1306	Minima: 405	Maxima: 2208	t/ha
* FASOLE	Medie :	1023	Minima: 950	Maxima: 1095	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	15880	Minima: 9876	Maxima: 21885	t/ha
* CARTOF	Medie :	9327	Minima: 5789	Maxima: 12864	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1085	Minima: 614	Maxima: 1557	t/ha
* IN ULEI	Medie :	411	Minima: 267	Maxima: 554	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	28718	Minima: 26558	Maxima: 30879	t/ha
* TRIFOI	Medie :	24134	Minima: 21939	Maxima: 26330	t/ha
* PASUNI	Medie :	8000	Minima: 6800	Maxima: 9200	t/ha
* FINETE	Medie :	6250	Minima: 5312	Maxima: 7187	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 649ha, Productia: 2316 t(3.56t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1285ha, Productia: 5298 t(4.12t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 4669 t(18.67t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 86ha, Productia: 145 t(1.68t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 65ha, Productia : 2167 t(33.33t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 4599 t(18.39 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 11 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1231 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 782 ha
- ORZ DE TOAMNA: 32 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 536 ha
- OVAZ: 135 ha
- PORUMB: 1022 ha
- SOIA: 14 ha
- FLOAREA SOARELUI: 112 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 48 ha
- FASOLE BOABE: 2 ha
- MAZARE DE CAMP: 34 ha
- CARTOFI TIMPURII: 5 ha
- CARTOFI DE VARA: 32 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 231 ha
- LEGUME DE CAMP: 250 ha
- PLANTE DE NUTRET: 418 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei APAHIDA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1287 (din care tineret 436).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei APAHIDA nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4770.

* PASARI

Pe teritoriul comunei APAHIDA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor - SC Bizo Imp-Exp SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 75000. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 29500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei APAHIDA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 10650.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5627 ha
* Pasuni si finete : 3104 ha
* Livezi : 86 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -103.061 t-N/an, ceea ce reprezinta -17 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -40.479 t-N/ha, adica -7 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA APAHIDA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (17 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (29 martie) adica 102 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 28.533 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 25.04 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1730 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (762 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (52 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (10 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (137 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei APAHIDA (3104 ha), se vor acorda un numar de maximum 12723 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 393 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 50,1 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna APAHIDA are retele de furnizare a apei si de canalizare, dar nu in toata comuna si nu are statie de epurare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara finalizarea sistemului de alimentare cu apa si de canalizare, precum si realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **BONTIDA** Cod SIRSUP: **56210** Judet: **Cluj**

Comuna BONTIDA are in componenta 4 sate:
BONTIDA, COASTA, RASCRUCI, TAUSENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4814
Comuna BONTIDA are retea de apa potabila dar nu are canalizare si statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BONTIDA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BONTIDA 1.028 cu un domeniu de variatie cuprins intre .655 si 1.463.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BONTIDA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BONTIDA este de 15.339 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.31.WB11 - r.Somes Mic, cf.Nadas-Dej
RO_II_1.31.WB52 - r.Prodae
RO_II_1.31.WB53 - r.Borsa si afluentii: Chidea, Badesti, Giula
RO_II_1.31.WB56 - r.Gadalin
RO_II_1.31.WB80 - r.Sicu
RO_II_1.31.WB81 - r.Sintejude

RO_II_1.31.WB82 – r.Husuer
RO_II_1.31.WB85 – r.Hosu

BONTIDA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO10 – Somes Mic, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BONTIDA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri cambice erodate (pe versante)
      - Cod : 74
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 602 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 163 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 843 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede si cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 87
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 783 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 277 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 20 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1074 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 687 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 33 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 831 ha
  * Soluri aluviale frecvent gleizate si cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile recente (uneori vertice, gleizate sau alcalizate)
      - Cod : 462
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1061 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)

- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 173 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
- Cod : 290
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 5 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 438 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 45 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 258 ha

* Vertisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 414
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 821 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 210 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 216 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BONTIDA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6231 ha
  - arabil : 3366 ha
  - livezi : 12 ha
  - vii : 5 ha
  - pasuni : 1950 ha
  - finete : 898 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 695 ha
* Suprafata locuibila: 54665 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 544 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 628 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 32 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 15 ha

  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : gdn/grl
    - Suprafata : 23 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 31 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 2231 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 3228 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : ssh/grl
    - Suprafata : 1022 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 320 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : ssh/msh
    - Suprafata : 5 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 38 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1644 ha
  * 2-5% Suprafata: 492 ha
  * 5-8% Suprafata: 706 ha
  * 8-12% Suprafata: 350 ha
  * 12-15% Suprafata: 108 ha
  * >15% Suprafata: 63 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 134 ha
  * 2-5% Suprafata: 400 ha
  * 5-8% Suprafata: 1114 ha
  * 8-12% Suprafata: 1075 ha
  * 12-15% Suprafata: 103 ha
  * >15% Suprafata: 18 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 88 Suprafata: 53 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 75 Suprafata: 848 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 0 Suprafata: 1115 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 925 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 425 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2105 Minima: 1432 Maxima: 2779 t/ha
  * ORZ Medie : 2592 Minima: 1867 Maxima: 3317 t/ha
  * PORUMB Medie : 2655 Minima: 1724 Maxima: 3585 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1037 Minima: 487 Maxima: 1586 t/ha
  * SOIA Medie : 1325 Minima: 621 Maxima: 2028 t/ha

* MAZARE	Medie :	1606	Minima:	498	Maxima: 2714 t/ha
* FASOLE	Medie :	1257	Minima:	1168	Maxima: 1346 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	22419	Minima:	13942	Maxima: 30896 t/ha
* CARTOF	Medie :	12859	Minima:	7982	Maxima: 17736 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1239	Minima:	701	Maxima: 1777 t/ha
* IN ULEI	Medie :	466	Minima:	303	Maxima: 629 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1215	Minima:	753	Maxima: 1676 t/ha
* LUCERNA	Medie :	35601	Minima:	32923	Maxima: 38280 t/ha
* TRIFOI	Medie :	28003	Minima:	25455	Maxima: 30550 t/ha
* PASUNI	Medie :	8850	Minima:	7522	Maxima: 10177 t/ha
* FINETE	Medie :	6950	Minima:	5907	Maxima: 7992 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 202ha, Productia: 606 t(3t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 617ha, Productia: 2776 t(4.49t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 3750 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 280 t(1.86t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 56ha, Productia : 1400 t(25t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 160ha, Productia : 2624 t(16.39 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 40 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 710 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 408 ha
- ORZ DE TOAMNA: 92 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 142 ha
- OVAZ: 10 ha
- PORUMB: 592 ha
- SOIA: 3 ha
- FLOAREA SOARELUI: 100 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 54 ha
- FASOLE BOABE: 25 ha
- MAZARE DE CAMP: 2 ha
- CARTOFI TIMPURII: 250 ha
- CARTOFI DE VARA: 0 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 250 ha
- LEGUME DE CAMP: 169 ha
- PLANTE DE NUTRET: 1078 ha
- PEPENI: 6 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BONTIDA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste asociatii este de 243/139 ha (S.C.D.P.C.P. JUCU). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 654 (din care tineret 100).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BONTIDA nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 850.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BONTIDA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BONTIDA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste asociatii este de 81541 (SC Seradria SA Rascruci – 80000 capete; S.C.D.P.C.P. JUCU – 1541 capete/ 139 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2922 ha
* Pasuni si finete : 2650 ha
* Livezi : 31 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 5.537 t-N/an, ceea ce reprezinta 0.01 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 3866.719 t-N/ha, adica 284 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BONTIDA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.069 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.69 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (706 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (350 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (108 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (63 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (210 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BONTIDA (2650 ha), se vor acorda un numar de maximum 10864 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 7870 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BONTIDA are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Resedinta: **CLUJ-NAPOCA** Cod SIRSUP: **54975** Judet: **Cluj**

Municipiul CLUJ-NAPOCA are in componenta 1 localitate:
CLUJ-NAPOCA,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 297014
Municipiul CLUJ-NAPOCA are retea de apa potabila (100%) si de canalizare, precum si statie de epurare a apelor uzate (84%).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul CLUJ-NAPOCA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul CLUJ-NAPOCA 1.067 cu un domeniu de variatie cuprins intre .65 si 1.553.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul CLUJ-NAPOCA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 25 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 3 martie
  - cel mai tirziu : 6 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA este de 45.624 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
RO_II_1.31.WB7 - r.Somes Mic, av.ac.Gilau-cf.Nadas
RO_II_1.31.WB11 - r.Somes Mic, cf.Nadas-Dej
RO_II_1.31.WB33 - r.Nadas, Radaia-cf.Somes Mic
RO_II_1.31.WB42 - r.Popesti
RO_II_1.31.WB43 - paraul Chintenilor
RO_II_1.31.WB44 - r.Becas
RO_II_1.31.WB45 - r.Muratori
RO_II_1.31.WB46 - r.Zapodie

CLUJ-NAPOCA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

ROSO10 – Somes Mic, Lunca si terase
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 3148 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 77 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri cambice vertice
      - Cod : 84
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 29 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede si cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 87
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 29 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede si cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 87
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1282 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1390 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 205 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod : 75
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 24 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 2229 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 613 ha

* Lacuri si balti
    - Cod : 470
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 8 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
    - Cod : 152
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 7 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 159
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 53 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 159
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 230 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 181 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
    - Cod : 147
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 91 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
    - Cod : 147
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 123 ha
* Solonceacuri si soloneturi salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 398
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 79 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
    - Cod : 459
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 367 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 1280 ha
* Soluri aluviale alcalizate
    - Cod : 461
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 72 ha
* Soluri aluviale frecvent gleizate si cernoziomuri cambice, pe depozite fluviatile recente (uneori vertice, gleizate sau alcalizate)
    - Cod : 462
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 755 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1280 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 97 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (tipice sau pseudorendzinice) si pseudorendzine (predominant cambice) frecvent asociate cu erodisoluri si/sau regosoluri

- Cod : 283
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 576 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (tipice sau pseudorendzinice) si pseudorendzine (predominant cambice) frecvent asociate cu erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 283
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 120 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 32 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 291 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 27 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 117 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 66 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
- Cod : 223
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 503 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 4 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 453 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 836 ha

* Vertisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 414
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1108 ha

* Vertisoluri si soluri negre clinohidromorfe

- Cod : 414
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 133 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 287 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 45 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 9943 ha
  - arabil : 4936 ha
  - livezi : 1317 ha
  - vii : 46 ha
  - pasuni : 2685 ha
  - finete : 959 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 4479 ha
* Suprafata locuibila: 4431570 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 993 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : iba
  - Suprafata : 0 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 397 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 2453 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 38 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : trs/grl
  - Suprafata : 99 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 472 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : ctg
  - Suprafata : 4 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 1324 ha
* Gradini
  - Cod : gdn
  - Suprafata : 24 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : mdu
  - Suprafata : 4098 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : grl/shr/trs
  - Suprafata : 3179 ha
* Livezi

- Cod : ord
- Suprafata : 111 ha

* constructii in agricultura
- Cod : aba
- Suprafata : 45 ha

* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : bra/grl
- Suprafata : 58 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : ssh/msh
- Suprafata : 126 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : ssh
- Suprafata : 1152 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : ssh/grl
- Suprafata : 2784 ha

*
- Cod : ord/grl
- Suprafata : 339 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : lsh
- Suprafata : 100 ha

* Terenuri dezgolite
- Cod : bar
- Suprafata : 142 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 858 ha
* 2-5% Suprafata: 1030 ha
* 5-8% Suprafata: 2231 ha
* 8-12% Suprafata: 748 ha
* 12-15% Suprafata: 64 ha
* >15% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 463 ha
* 2-5% Suprafata: 868 ha
* 5-8% Suprafata: 1533 ha
* 8-12% Suprafata: 698 ha
* 12-15% Suprafata: 63 ha
* >15% Suprafata: 17 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 382 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 0 Suprafata: 1950 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 1078 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
* GRIU Medie : 2537 Minima: 1725 Maxima: 3349 t/ha
* ORZ Medie : 3157 Minima: 2274 Maxima: 4041 t/ha
* PORUMB Medie : 3031 Minima: 1968 Maxima: 4093 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1254 Minima: 590 Maxima: 1919 t/ha
* SOIA Medie : 1650 Minima: 774 Maxima: 2526 t/ha
* MAZARE Medie : 1900 Minima: 590 Maxima: 3210 t/ha
* FASOLE Medie : 1487 Minima: 1382 Maxima: 1592 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 25222 Minima: 15685 Maxima: 34758 t/ha

  * CARTOF Medie : 14459 Minima: 8975 Maxima: 19943 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1493 Minima: 844 Maxima: 2142 t/ha
  * IN ULEI Medie : 540 Minima: 351 Maxima: 729 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1702 Minima: 1055 Maxima: 2349 t/ha
  * LUCERNA Medie : 39636 Minima: 36654 Maxima: 42619 t/ha
  * TRIFOI Medie : 34057 Minima: 30959 Maxima: 37156 t/ha
  * PASUNI Medie : 10625 Minima: 9031 Maxima: 12218 t/ha
  * FINETE Medie : 8575 Minima: 7288 Maxima: 9861 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

   * GRIU: Suprafata cultivata: 266ha, Productia: 1029 t(3.86t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 973ha, Productia: 4632 t(4.76t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 302ha, Productia: 7529 t(24.93t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 101ha, Productia: 242 t(2.39t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 62ha, Productia : 2395 t(38.62t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 351ha, Productia : 7809 t(22.24 t/ha)

Productia de struguri la nivelul municipiului a fost de 138 t
Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 9532 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU+SECARA: 400 ha
- ORZ DE TOAMNA: 37 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 473 ha
- OVAZ: 90 ha
- PORUMB: 1222 ha
- SOIA: 8 ha
- FLOAREA SOARELUI: 202 ha
- SFECLA DE ZAHAR: 5 ha
- FASOLE BOABE: 94 ha
- MAZARE DE CAMP: 16 ha
- CARTOFI TIMPURII: 42 ha
- CARTOFI DE VARA: 53 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 221 ha
- LEGUME DE CAMP: 422 ha
- PLANTE DE NUTRET: 731 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 477 (S.D.E.M. Cluj-Napoca: 217 capete/107 ha; S.C. Bastos S.R.L.: 260 capete/65 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2353.

  * PORCINE

Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete

din aceste unitati este de 115 (S.D.E.M. Cluj-Napoca: 60 capete/107 ha; S.C.D.P. Cluj-Napoca: 55 capete/331 ha). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 6155.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor – SC Oncos SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 114000. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 106700.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului CLUJ-NAPOCA exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 415 (S.D.E.M. Cluj-Napoca: 107 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 7447.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3758 ha
* Pasuni si finete : 4964 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -135.489 t-N/an, ceea ce reprezinta -27 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -94.773 t-N/ha, adica -19 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 martie) adica 92 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (6 mai)adica 240 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 162 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 48.611 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 47.11 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (2231 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.
-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (748 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (64 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (2 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (287 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului CLUJ-NAPOCA (4964 ha), se vor acorda un numar de maximum 20346 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 96 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 66 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 191,5 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul CLUJ-NAPOCA are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare a apelor uzate.

Comuna: BOROSNEU MARE Cod SIRSUP: 63937 Judet: Covasna

Comuna BOROSNEU MARE are in componenta 6 sate:
BOROSNEU MARE, BOROSNEU MIC, DOBOLII DE SUS, LET, TUFALAU, VALEA MICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3132
Comuna BOROSNEU MARE nu are retea de alimentare cu apa potabila si nu are canalizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BOROSNEU MARE se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BOROSNEU MARE 1.299 cu un domeniu de variatie cuprins intre .883 si 1.717.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BOROSNEU MARE valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 29 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE este de 21.748 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Fundul Paraului
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Dalnic
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Padureni
Riul: Dalnic - confluenta cu: Padureni
Riul: Covasna - confluenta cu: Saciova

Riul: Covasna - confluenta cu: Zagon
Riul: Covasna - confluenta cu: Valea Mare
Riul: Zagon - confluenta cu: Covasna
Riul: Valea Mare - confluenta cu: Saciova
Riul: Doboli - confluenta cu: Valea Mare

BOROSNEU MARE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Brasov Cod: DB1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod   : 357
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 46 ha
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod   : 357
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 142 ha
  * Psamosoluri (pe nisipuri continentale)
      - Cod   : 443
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 988 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 52 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 874 ha
  * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
      - Cod   : 184
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 382 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 154 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172

- Textura : Textura variata
- Suprafata: 132 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 103 ha

* Soluri brune feriiluviale si podzoluri brune
- Cod : 339
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri brune luvice tipice, lamelare (pe relief eolian)
- Cod : 200
- Textura : Nisipoasa
- Suprafata: 77 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 556 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 663 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
- Suprafata: 509 ha

* Soluri cernoziomoide cambice-gleizate
- Cod : 113
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 177 ha

* Soluri cernoziomoide gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 128
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 91 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1219 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 117 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 5244 ha
  - arabil : 3128 ha
  - pasuni : 1043 ha
  - finete : 1073 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 463 ha
* Suprafata locuibila: 45396 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 57 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 601 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1153 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 2083 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 458 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 22 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 505 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 182 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 398 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 877 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 108 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2919 ha
   * 2-5% Suprafata: 185 ha
   * 5-8% Suprafata: 17 ha
   * 8-12% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1399 ha
   * 2-5% Suprafata: 237 ha
   * 5-8% Suprafata: 207 ha
   * 8-12% Suprafata: 186 ha
   * 12-15% Suprafata: 71 ha
   * >15% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 1587 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 1353 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 338 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2935	Minima:	2131	Maxima:	3739 t/ha
* ORZ	Medie :	2200	Minima:	1439	Maxima:	2960 t/ha
* PORUMB	Medie :	2747	Minima:	1745	Maxima:	3749 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	2298	Minima:	1661	Maxima:	2935 t/ha
* FASOLE	Medie :	1951	Minima:	1538	Maxima:	2365 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	27236	Minima:	21588	Maxima:	32884 t/ha
* CARTOF	Medie :	19384	Minima:	13073	Maxima:	25694 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1703	Minima:	963	Maxima:	2443 t/ha
* IN ULEI	Medie :	421	Minima:	273	Maxima:	569 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2820	Minima:	1748	Maxima:	3891 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18052	Minima:	15207	Maxima:	20897 t/ha
* TRIFOI	Medie :	17068	Minima:	14265	Maxima:	19870 t/ha
* PASUNI	Medie :	12825	Minima:	10901	Maxima:	14748 t/ha
* FINETE	Medie :	13625	Minima:	11581	Maxima:	15668 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 740ha, Productia: 2405 t(3.25t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 400 t(4t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 800ha, Productia: 16000 t(20t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 1800 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 119 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1087 (din care tineret 302).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 12912 (SATLET S.C. SUINPROD S.A.). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1213.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 7333.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BOROSNEU MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2557.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1329 ha
* Pasuni si finete : 3262 ha
* Livezi : 43 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -201.036 t-N/an, ceea ce reprezinta -46 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -148.412 t-N/ha, adica -34 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BOROSNEU MARE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea

documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.248 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.99 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (17 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (5 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BOROSNEU MARE (3262 ha), se vor acorda un numar de maximum 10699 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 4055 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BOROSNEU MARE nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: CERNAT Cod SIRSUP: 64194 Judet: Covasna

Comuna CERNAT are in componenta 3 sate:
CERNAT, ALBIS, ICAFALAU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4048
Comuna CERNAT are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 35% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CERNAT se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CERNAT 1.165 cu un domeniu de variatie cuprins intre .773 si 1.541.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CERNAT valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CERNAT este de 12.824 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Marcusa - confluenta cu: Lunca
Riul: Marcusa - confluenta cu: Bortofalau
Riul: Martineni - confluenta cu: Borviz
Riul: Marcusa - confluenta cu: Raul Negru
Riul: Padureni - confluenta cu: Covasna
Riul: Lunca - confluenta cu: Bortofalau
Riul: Bortofalau - confluenta cu: Fundul Paraului

Riul: Valea Prunilor - confluenta cu: Muncaci

CERNAT se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Brasov Cod: DB1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei CERNAT principalele tipuri de sol sunt :
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 417 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 644 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 10 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 2439 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 136 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 461 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 97 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si soluri brune argiloiluviale
      - Cod   : 287
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 460 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 444 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 12 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 344 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 321 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
- Cod : 224
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 266 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 737 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 1046 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 16 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 261 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, erodate
- Cod : 117
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 483 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 761 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
- Suprafata: 289 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale-pseudogleizate
- Cod : 119
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 216 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale-vertice
- Cod : 118
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 232 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 3 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1210 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CERNAT utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 6557 ha
  - arabil : 4692 ha
  - livezi : 18 ha
  - pasuni : 1323 ha
  - finete : 524 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 567 ha
* Suprafata locuibila: 62798 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 4407 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 803 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 176 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 320 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 244 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 2756 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 168 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 15 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 732 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 24 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 169 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 39 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 12 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
  - Cod : SHR/GRL
  - Suprafata : 22 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 744 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 366 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 353 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3716 ha
   * 2-5% Suprafata: 835 ha
   * 5-8% Suprafata: 111 ha
   * 8-12% Suprafata: 27 ha
   * 12-15% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 168 ha
   * 2-5% Suprafata: 446 ha
   * 5-8% Suprafata: 494 ha
   * 8-12% Suprafata: 431 ha
   * 12-15% Suprafata: 190 ha
   * >15% Suprafata: 115 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 2655 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 925 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 643 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3568 Minima: 2591 Maxima: 4545 t/ha
  * ORZ Medie : 2733 Minima: 1788 Maxima: 3679 t/ha
  * PORUMB Medie : 3481 Minima: 2212 Maxima: 4751 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 2828 Minima: 2044 Maxima: 3612 t/ha
  * FASOLE Medie : 2401 Minima: 1892 Maxima: 2910 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 32848 Minima: 26037 Maxima: 39660 t/ha
  * CARTOF Medie : 23520 Minima: 15863 Maxima: 31178 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 2070 Minima: 1171 Maxima: 2970 t/ha
  * IN ULEI Medie : 550 Minima: 357 Maxima: 743 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3472 Minima: 2152 Maxima: 4792 t/ha
  * LUCERNA Medie : 25317 Minima: 21327 Maxima: 29307 t/ha
  * TRIFOI Medie : 20934 Minima: 17497 Maxima: 24372 t/ha
  * PASUNI Medie : 13725 Minima: 11666 Maxima: 15783 t/ha
  * FINETE Medie : 13625 Minima: 11581 Maxima: 15668 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1800ha, Productia: 7218 t(4.01t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 342 t(5.7t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 1665ha, Productia: 37935 t(22.78t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 5100 t(56.66t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 172 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CERNAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1302 (din care tineret 450).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CERNAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3100.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CERNAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CERNAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 7500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2679 ha
* Pasuni si finete : 1028 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 3.245 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 33.249 t-N/ha, adica 24 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CERNAT

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.824 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.82 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (111 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (27 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (0 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CERNAT (1028 ha), se vor acorda un numar de maximum 3267 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.1 UVM/ha/an.

-> Comuna CERNAT are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: DOBARLAU Cod SIRSUP: 64265 Judet: Covasna

Comuna DOBARLAU are in componenta 4 sate:
DOBARLAU, LUNCA MARCUSULUI, MARCUS, VALEA DOBARLAULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2308
Comuna DOBARLAU nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DOBARLAU se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DOBARLAU 1.279 cu un domeniu de variatie cuprins intre .869 si 1.676.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DOBARLAU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 4 octombrie
        - cel mai tirziu : 21 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DOBARLAU este de 11.398 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Tarlung - confluenta cu: Raul Negru
Riul: Tarlung - confluenta cu: Dobarlau
Riul: Saciova - confluenta cu: Reci
Riul: Dobarlau - confluenta cu: Valea Neagra

DOBARLAU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
  * Depresiunea Brasov Cod: DB1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei DOBARLAU principalele tipuri de sol sunt :

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 185 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 198 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 146 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 407 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1055 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 969 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 89 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 400 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 293 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 26 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 115 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
  - Cod : 233
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

- Suprafata: 32 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 299 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 312 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 93 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 114 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 263 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 46 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 91 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DOBARLAU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1365 ha
- arabil : 253 ha
- pasuni : 788 ha
- finete : 324 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 177 ha
* Suprafata locuibila: 33570 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 3317 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 360 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 666 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 442 ha

  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 227 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 127 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 248 ha
  * 2-5% Suprafata: 3 ha
  * 5-8% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 97 ha
  * 2-5% Suprafata: 125 ha
  * 5-8% Suprafata: 157 ha
  * 8-12% Suprafata: 333 ha
  * 12-15% Suprafata: 258 ha
  * >15% Suprafata: 139 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 68 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 254 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1551	Minima: 1126	Maxima: 1975	t/ha
* ORZ	Medie :	1111	Minima: 726	Maxima: 1495	t/ha
* PORUMB	Medie :	1397	Minima: 887	Maxima: 1906	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	1158	Minima: 837	Maxima: 1480	t/ha
* FASOLE	Medie :	984	Minima: 775	Maxima: 1192	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13393	Minima: 10616	Maxima: 16171	t/ha
* CARTOF	Medie :	10726	Minima: 7234	Maxima: 14218	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	900	Minima: 509	Maxima: 1291	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1252	Minima: 776	Maxima: 1728	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	10272	Minima: 8585	Maxima: 11958	t/ha
* PASUNI	Medie :	8750	Minima: 7437	Maxima: 10062	t/ha
* FINETE	Medie :	8400	Minima: 7140	Maxima: 9660	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 125 t(2.5t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 67ha, Productia: 352 t(5.25t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 93ha, Productia: 1395 t(15t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 250 t(25t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 69 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DOBARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1150 (din care tineret 0).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DOBARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DOBARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 2300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DOBARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 361 ha
* Pasuni si finete : 707 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -49.4 t-N/an, ceea ce reprezinta -9 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 10.517 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DOBARLAU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.398 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.39 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (0 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DOBARLAU (707 ha), se vor acorda un numar de maximum 2728 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Comuna DOBARLAU nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: OZUN Cod SIRSUP: 64639 Judet: Covasna

Comuna OZUN are in componenta 7 sate:
OZUN, BICFALAU, LISNAU, LISNAU-VALE, LUNCA OZUNULUI, MAGHERUS, SINTIONLUNCA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4609
Comuna OZUN are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna OZUN se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna OZUN 1.279 cu un domeniu de variatie cuprins intre .869 si 1.676.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna OZUN valorile acestor parametri climatici sunt:
* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 23 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 26 martie
  - cel mai tirziu : 28 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei OZUN este de 19.623 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Anghelus
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Paraul Beldii
Riul: Raul Negru - confluenta cu: Lisnau (Paraul Mare)
Riul: Anghelus - confluenta cu: Paraul Beldii
Riul: Paraul Beldii - confluenta cu: Lisnau
Riul: Lisnau (Paraul Mare) - confluenta cu: Tarlung

OZUN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Depresiunea Brasov Cod: DB1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei OZUN principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 91 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1018 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 50 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 256 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 209 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 410 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 99 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice, lamelare, psamosoluri, local erodisoluri si soluri gleice (pe relief eolian)
      - Cod   : 189
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 280

- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 27 ha

* Soluri brune eu-mezobazice si calcare sau dolomite la zi
- Cod : 286
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 130 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 227 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 143 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 214 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 168 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 666 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 148 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 357 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 72 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 62 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1273 ha

* Soluri cernoziomoide gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate), pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 128
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 19 ha

* Soluri cernoziomoide, gleizate puternic si lacovisti cu gleizare relicta (drenate)
- Cod : 120
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 165 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376

- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 265 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 497 ha

* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 98 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 240 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 76 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 354 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei OZUN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 8260 ha
  - arabil : 5724 ha
  - pasuni : 1499 ha
  - finete : 1037 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 556 ha
* Suprafata locuibila: 71273 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 179 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1233 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 688 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 978 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 849 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 172 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 842 ha

  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1450 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 168 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 131 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 46 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1072 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 16 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 13 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 39 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5043 ha
   * 2-5% Suprafata: 606 ha
   * 5-8% Suprafata: 64 ha
   * 8-12% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1504 ha
   * 2-5% Suprafata: 229 ha
   * 5-8% Suprafata: 286 ha
   * 8-12% Suprafata: 334 ha
   * 12-15% Suprafata: 145 ha
   * >15% Suprafata: 35 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 1256 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 1465 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 1570 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 5 Suprafata: 1980 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3206 Minima: 2328 Maxima: 4084 t/ha
  * ORZ Medie : 2448 Minima: 1601 Maxima: 3295 t/ha
  * PORUMB Medie : 3173 Minima: 2016 Maxima: 4330 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 2612 Minima: 1888 Maxima: 3336 t/ha
  * FASOLE Medie : 2218 Minima: 1748 Maxima: 2688 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 29781 Minima: 23605 Maxima: 35956 t/ha
  * CARTOF Medie : 21452 Minima: 14468 Maxima: 28436 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1860 Minima: 1052 Maxima: 2669 t/ha
  * IN ULEI Medie : 481 Minima: 312 Maxima: 650 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3052 Minima: 1892 Maxima: 4212 t/ha

  * LUCERNA Medie : 22162 Minima: 18669 Maxima: 25654 t/ha
  * TRIFOI Medie : 18669 Minima: 15604 Maxima: 21734 t/ha
  * PASUNI Medie : 12900 Minima: 10965 Maxima: 14835 t/ha
  * FINETE Medie : 13125 Minima: 11156 Maxima: 15093 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1252ha, Productia: 4257 t(3.4t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 154ha, Productia: 750 t(4.87t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 1009ha, Productia: 22198 t(22t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 160ha, Productia : 4480 t(28t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei OZUN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1753 (din care tineret 498).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei OZUN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2730.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei OZUN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21885.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei OZUN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3691.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 2888 ha
  * Pasuni si finete : 2382 ha
  * Livezi : 0 ha
  * Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -83.396 t-N/an, ceea ce reprezinta -46 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -61.439 t-N/ha, adica -34 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA OZUN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (26 martie) adica 123 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie)adica 212 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (23 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 172 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.743 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.18 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (64 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (9 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei OZUN (2382 ha), se vor acorda un numar de maximum 8820 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Comuna OZUN nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BILCIURESTI** Cod SIRSUP: **66401** Judet: **Dambovita**

Comuna BILCIURESTI are in componenta 2 sate:
BILCIURESTI, SUSENI SOCETU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1689
Comuna BILCIURESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BILCIURESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BILCIURESTI .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .711 si 1.219.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BILCIURESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 19 martie
  - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BILCIURESTI este de .001 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ialomita - confluenta cu: Crivat
Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BILCIURESTI este de 1.006 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bilciuresti I-II situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac de acumulare

BILCIURESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia Vlasiei Cod: IL13
   * Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6
   * Colentina Cod: Ag1
   * Campia de divagare a Argesului Cod: AG5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BILCIURESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 36 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 559 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 514 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 253 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 61 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
      - Cod   : 272
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 38 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1290 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 108 ha
  * Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
      - Cod   : 163
      - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 136 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BILCIURESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2958 ha
  - arabil : 2777 ha
  - pasuni : 181 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 193 ha
* Suprafata locuibila: 25499 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 2056 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 286 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 355 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 340 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 52 ha
* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 3 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 36 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 31 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 9 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2681 ha
* 2-5% Suprafata: 95 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 135 ha
* 2-5% Suprafata: 45 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 286 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 1877 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 635 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 18 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2153	Minima:	1297	Maxima:	3008 t/ha
* ORZ	Medie :	2570	Minima:	1576	Maxima:	3565 t/ha
* PORUMB	Medie :	2968	Minima:	1577	Maxima:	4360 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1190	Minima:	756	Maxima:	1624 t/ha
* SOIA	Medie :	1079	Minima:	509	Maxima:	1648 t/ha
* MAZARE	Medie :	1100	Minima:	908	Maxima:	1291 t/ha
* FASOLE	Medie :	1132	Minima:	810	Maxima:	1454 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17547	Minima:	11637	Maxima:	23457 t/ha
* CARTOF	Medie :	10041	Minima:	6437	Maxima:	13645 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1255	Minima:	828	Maxima:	1683 t/ha
* IN ULEI	Medie :	870	Minima:	565	Maxima:	1174 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3097	Minima:	1920	Maxima:	4274 t/ha
* LUCERNA	Medie :	23101	Minima:	18545	Maxima:	27657 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19246	Minima:	14261	Maxima:	24230 t/ha
* PASUNI	Medie :	11025	Minima:	9371	Maxima:	12678 t/ha
* FINETE	Medie :	7350	Minima:	6247	Maxima:	8452 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 980ha, Productia: 1552 t(1.58t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 737ha, Productia: 2770 t(3.75t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 500 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 279ha, Productia: 311 t(1.11t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 153 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 730 (din care tineret 210).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 24570. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 863.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 24000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BILCIURESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 212.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1504 ha
* Pasuni si finete : 52 ha
* Livezi : 207 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -104.818 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -37.881 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BILCIURESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 1.007 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .5 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BILCIURESTI (52 ha), se vor acorda un numar de maximum 213 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3198 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **CIOCANESTI** Cod SIRSUP: **101840** Judet: **Dambovita**

Comuna CIOCANESTI are in componenta 5 sate:
CIOCANESTI, CRETU, DECINDEA, URZICEANCA, VIZURESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5149
Comuna CIOCANESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CIOCANESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CIOCANESTI .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .66 si 1.157.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CIOCANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 28 martie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CIOCANESTI este de 8.768 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia
Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CIOCANESTI este de 1.933 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Ciocanesti I situat in bazinul: Colentina Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Ciocanesti II situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

CIOCANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Colentina Cod: Ag1
* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 260 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
  - Cod : 237
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 232 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 213 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 48 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 36 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2861 ha
* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 924 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CIOCANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2864 ha
  - arabil : 2610 ha
  - livezi : 2 ha
  - vii : 11 ha
  - pasuni : 241 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 306 ha
* Suprafata locuibila: 62096 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri

    - Cod : F
    - Suprafata : 1399 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 993 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 572 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 507 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 154 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 492 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 201 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 73 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 6 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 177 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2378 ha
   * 2-5% Suprafata: 231 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 213 ha
   * 2-5% Suprafata: 27 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 92 Suprafata: 50 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 148 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 1368 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 1164 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2806 Minima: 1691 Maxima: 3921 t/ha
  * ORZ   Medie : 3307 Minima: 2027 Maxima: 4587 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3903 Minima: 2073 Maxima: 5732 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1500 Minima: 953 Maxima: 2047 t/ha
  * SOIA   Medie : 1444 Minima: 682 Maxima: 2207 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1350 Minima: 1115 Maxima: 1584 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1389 Minima: 994 Maxima: 1785 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 23784 Minima: 15774 Maxima: 31795 t/ha
  * CARTOF   Medie : 13977 Minima: 8960 Maxima: 18994 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1637 Minima: 1079 Maxima: 2195 t/ha
  * IN ULEI   Medie : 1029 Minima: 668 Maxima: 1389 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 3817 Minima: 2366 Maxima: 5268 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 30911 Minima: 24816 Maxima: 37007 t/ha

  * TRIFOI Medie : 26611 Minima: 19719 Maxima: 33502 t/ha
  * PASUNI Medie : 13975 Minima: 11878 Maxima: 16071 t/ha
  * FINETE Medie : 9900 Minima: 8415 Maxima: 11385 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 393ha, Productia: 666 t(1.69t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 700ha, Productia: 2217 t(3.16t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 200 t(10t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 319 t(6.38 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 12 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 87 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 630 (din care tineret 324).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 400.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19400.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei CIOCANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1712.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 1960 ha
  * Pasuni si finete : 439 ha
  * Livezi : 0 ha
  * Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -148.632 t-N/an, ceea ce reprezinta -36 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -63.781 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CIOCANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 21.226 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.98 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CIOCANESTI (439 ha), se vor acorda un numar de maximum 1105 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

Comuna: **CREVEDIA** Cod SIRSUP: **102286** Judet: **Dambovita**

Comuna CREVEDIA are in componenta 5 sate:
CREVEDIA, COCANI, DARZA, MANASTIREA, SAMURCASI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6527
Comuna CREVEDIA are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 1% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 99% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CREVEDIA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CREVEDIA .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .66 si 1.157.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CREVEDIA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CREVEDIA este de 7.003 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ciocovalistea - confluenta cu: Vlasia
Riul: Vlasia - confluenta cu: Prahova
Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia
Riul: Colentina - confluenta cu: Valea Saulei
Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CREVEDIA este de 12.561 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Colentina Tip:
Lacul: Buftea situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ciocanesti I situat in bazinul: Colentina Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ciocanesti II situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia III situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia IV situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia V situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VI situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VII situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crevedia VII situat in bazinul: Crevedia Tip: Lac de acumulare

CREVEDIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Campia Vlasiei Cod: IL13
* Colentina Cod: Ag1
* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CREVEDIA principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 591 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (luvice) amfigleizate
  - Cod : 302
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 32 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 42 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 117 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3230 ha
* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1284 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CREVEDIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4528 ha
  - arabil : 4198 ha
  - livezi : 59 ha

    - vii : 46 ha
    - pasuni : 225 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 589 ha
  * Suprafata locuibila: 97303 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 38 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 504 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 1179 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2394 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 112 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 301 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 219 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 109 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 78 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 34 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 187 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 15 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 1 ha
  * Pepiniere
    - Cod : FPL
    - Suprafata : 2 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 6 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 108 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4105 ha
   * 2-5% Suprafata: 92 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 218 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha
Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 381 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2149 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 1703 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

  * GRIU Medie : 2898 Minima: 1747 Maxima: 4049 t/ha
  * ORZ Medie : 3566 Minima: 2186 Maxima: 4946 t/ha
  * PORUMB Medie : 4010 Minima: 2130 Maxima: 5889 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1598 Minima: 1016 Maxima: 2181 t/ha
  * SOIA Medie : 1502 Minima: 710 Maxima: 2295 t/ha
  * MAZARE Medie : 1409 Minima: 1164 Maxima: 1654 t/ha
  * FASOLE Medie : 1450 Minima: 1038 Maxima: 1863 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24799 Minima: 16447 Maxima: 33151 t/ha
  * CARTOF Medie : 14608 Minima: 9365 Maxima: 19851 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1690 Minima: 1114 Maxima: 2266 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1072 Minima: 697 Maxima: 1447 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3937 Minima: 2441 Maxima: 5433 t/ha
  * LUCERNA Medie : 31194 Minima: 25042 Maxima: 37345 t/ha
  * TRIFOI Medie : 27663 Minima: 20499 Maxima: 34827 t/ha
  * PASUNI Medie : 14700 Minima: 12495 Maxima: 16905 t/ha
  * FINETE Medie : 10675 Minima: 9073 Maxima: 12276 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1104ha, Productia: 1736 t(1.57t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1911ha, Productia: 6706 t(3.5t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 400 t(13.33t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 283ha, Productia: 422 t(1.49t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 1280 t(13.47 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 400 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 400 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei CREVEDIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 214. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 754 (din care tineret 341).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei CREVEDIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3620.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CREVEDIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 796313. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 34000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CREVEDIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1220.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3076 ha
* Pasuni si finete : 317 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 37 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -138.288 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -47.548 t-N/ha, adica -9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CREVEDIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.564 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.28 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CREVEDIA (317 ha), se vor acorda un numar de maximum 1052 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 64 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1439,3 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna CREVEDIA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **RACARI** Cod SIRSUP: **68627** Judet: **Dambovita**

Comuna RACARI are in componenta 8 sate:
RACARI, BALANESTI, COLACU, GHERGANI, GHIMPATI, MAVRODIN, SABIESTI, STANESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6980
Comuna RACARI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 1% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 99% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RACARI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna RACARI .903 cu un domeniu de variatie cuprins intre .681 si 1.16.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna RACARI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 13 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 23 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RACARI este de 24.664 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Colentina - confluenta cu: Baranga
Riul: Colentina - confluenta cu: Crevedia
Riul: Ilfov - confluenta cu: Dambovita
Riul: Baranga - confluenta cu: Colentina
Riul: Crevedia - confluenta cu: Colentina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei RACARI este de 25.658 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Colacul I situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare
Lacul: Colacul II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare
Lacul: Moarta situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Sabiesti II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare
Lacul: Sabiesti II situat in bazinul: Baranga Tip: Lac de acumulare

RACARI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia Vlasiei Cod: IL13
   * Colentina Cod: Ag1
   * Corp la est de Bucuresti Cod: AG6
   * Campia de divagare a Argesului Cod: AG5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei RACARI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 17
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 117 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod   : 262
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
      - Cod   : 261
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 34 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 154 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 99 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 237 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (luvice) amfigleizate
      - Cod   : 302
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 462 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 28 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
      - Cod : 272
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 775 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
      - Cod : 272
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 277 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
      - Cod : 237
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 236 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod : 192
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 918 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3468 ha
  * Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
      - Cod : 163
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 648 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 376
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 297 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si albice si soluri brune luvice (podzolite), melanice
      - Cod : 391
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 30 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei RACARI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5530 ha
    - arabil : 4913 ha
    - livezi : 2 ha
    - vii : 13 ha
    - pasuni : 601 ha
    - finete : 1 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 650 ha
  * Suprafata locuibila: 102699 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 1996 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1727 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 449 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 749 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 133 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 974 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 919 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 24 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 909 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 4771 ha
* 2-5% Suprafata: 141 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 528 ha
* 2-5% Suprafata: 73 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 1329 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 2905 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 598 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 81 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 2636 Minima: 1589 Maxima: 3683 t/ha
* ORZ Medie : 3272 Minima: 2006 Maxima: 4538 t/ha
* PORUMB Medie : 3647 Minima: 1937 Maxima: 5356 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1470 Minima: 934 Maxima: 2007 t/ha
* SOIA Medie : 1371 Minima: 647 Maxima: 2094 t/ha
* MAZARE Medie : 1303 Minima: 1077 Maxima: 1530 t/ha
* FASOLE Medie : 1341 Minima: 960 Maxima: 1723 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 22093 Minima: 14652 Maxima: 29535 t/ha
* CARTOF Medie : 13346 Minima: 8556 Maxima: 18137 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1537 Minima: 1013 Maxima: 2061 t/ha
* IN ULEI Medie : 1006 Minima: 654 Maxima: 1358 t/ha

  * IN FUIOR Medie : 3660 Minima: 2269 Maxima: 5050 t/ha
  * LUCERNA Medie : 28041 Minima: 22511 Maxima: 33571 t/ha
  * TRIFOI Medie : 24989 Minima: 18517 Maxima: 31460 t/ha
  * PASUNI Medie : 13950 Minima: 11857 Maxima: 16042 t/ha
  * FINETE Medie : 10125 Minima: 8606 Maxima: 11643 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 753ha, Productia: 1208 t(1.6t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1543ha, Productia: 3963 t(2.56t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 2800 t(7t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 200 t(1t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 140 t(14t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 790 t(8.77 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 2 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 80 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1698 (din care tineret 470).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2651.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 34480.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei RACARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1022.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4201 ha
* Pasuni si finete : 450 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -149.693 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -127.203 t-N/ha, adica -30 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RACARI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 50.322 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 37.48 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RACARI (450 ha), se vor acorda un numar de maximum 1184 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

-> Comuna RACARI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **GHERCESTI** Cod SIRSUP: **72409** Judet: **Dolj**

Comuna GHERCESTI are in componenta 5 sate:
GHERCESTI, GARLESTI, LUNCSORU, UNGURENI, UNGURENII MICI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1730
Comuna GHERCESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GHERCESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GHERCESTI .883 cu un domeniu de variatie cuprins intre .564 si 1.157.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GHERCESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 31 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 2 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GHERCESTI este de 15.296 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teslui - confluenta cu: Langa
Riul: Langa - confluenta cu: Scheaua
Riul: Ungureni (Vartop) - confluenta cu: Balasita

GHERCESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele raului Jiu si afluentil Cod: J1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GHERCESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 331 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 141 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate, slab luvice, melanice
      - Cod : 182
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 454 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 1348 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 532 ha
  * Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
      - Cod : 166
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 46 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 162
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 55 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
      - Cod : 169
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 48 ha
  * Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
      - Cod : 168
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri brun-roscate vertice
      - Cod : 167
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 80 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
      - Cod : 408
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1002 ha
  * Vertisoluri erodate si erodisoluri
      - Cod : 415
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 163 ha
  * Vertisoluri si vertisoluri erodate

- Cod : 413
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 549 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GHERCESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4696 ha
  - arabil : 4092 ha
  - livezi : 6 ha
  - vii : 45 ha
  - pasuni : 553 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 380 ha
* Suprafata locuibila: 29586 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 3562 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 357 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 349 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 252 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 62 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 7 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 157 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 216 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 3182 ha
* 2-5% Suprafata: 806 ha
* 5-8% Suprafata: 97 ha
* 8-12% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 86 ha
* 2-5% Suprafata: 287 ha
* 5-8% Suprafata: 144 ha
* 8-12% Suprafata: 34 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 71 Suprafata: 357 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 2890 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 620 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 13 Suprafata: 225 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2369	Minima:	1505	Maxima: 3233 t/ha
* ORZ	Medie :	2993	Minima:	1909	Maxima: 4077 t/ha
* PORUMB	Medie :	2817	Minima:	1854	Maxima: 3780 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1218	Minima:	905	Maxima: 1530 t/ha
* SOIA	Medie :	834	Minima:	525	Maxima: 1143 t/ha
* MAZARE	Medie :	1248	Minima:	701	Maxima: 1795 t/ha
* FASOLE	Medie :	727	Minima:	461	Maxima: 994 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19469	Minima:	12554	Maxima: 26384 t/ha
* CARTOF	Medie :	7134	Minima:	4964	Maxima: 9304 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1387	Minima:	730	Maxima: 2043 t/ha
* IN ULEI	Medie :	811	Minima:	527	Maxima: 1095 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2670	Minima:	1655	Maxima: 3684 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18242	Minima:	14833	Maxima: 21651 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15897	Minima:	6645	Maxima: 25150 t/ha
* PASUNI	Medie :	10550	Minima:	8967	Maxima: 12132 t/ha
* FINETE	Medie :	6800	Minima:	5780	Maxima: 7820 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1480ha, Productia: 438 t(.29t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1403ha, Productia: 911 t(.64t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 50 t(5t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 246ha, Productia: 65 t(.26t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 27 t(1.8 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 80 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 13 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei GHERCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 812 (din care tineret 110).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei GHERCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1200.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei GHERCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GHERCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 260.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3820 ha
* Pasuni si finete : 323 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 158 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -156.745 t-N/an, ceea ce reprezinta -73 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -105.733 t-N/ha, adica -49 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GHERCESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.311 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.29 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (97 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (4 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GHERCESTI (323 ha), se vor acorda un numar de maximum 1324 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **ISALNITA** Cod SIRSUP: **70094** Judet: **Dolj**

Comuna ISALNITA are in componenta 1 sat:
ISALNITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3924
Comuna ISALNITA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 3% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ISALNITA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ISALNITA .848 cu un domeniu de variatie cuprins intre .543 si 1.114.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ISALNITA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 25 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 8 aprilie
        - cel mai timpuriu: 7 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ISALNITA este de 1.045 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc) - confluenta cu: Amaradia
Riul: Amaradia - confluenta cu: Valea Sarpelui (Canalul Nord-Vest)
Riul: Amaradia - confluenta cu: Jiu
Riul: Valea Sarpelui (Canalul Nord-Vest) - confluenta cu: Raznic
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ISALNITA este de 5.026 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: lsalnita situat in bazinul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc)
Tip: Lac de acumulare

ISALNITA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele raului Jiu si afluentil Cod: J1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ISALNITA principalele tipuri de sol sunt :
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 162 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 1184 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 810 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 280
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 759 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 263 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 209
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 92 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ISALNITA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2114 ha
     - arabil   : 1833 ha
     - vii   : 25 ha
     - pasuni   : 256 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 852 ha
  * Suprafata locuibila: 61655 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 92 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 807 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 234 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 446 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 163 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 201 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 356 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 69 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 97 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 193 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 163 ha
  * Coada lacurilor
    - Cod : TPD
    - Suprafata : 209 ha
  * Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 296 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1591 ha
   * 2-5% Suprafata: 210 ha
   * 5-8% Suprafata: 31 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 206 ha
   * 2-5% Suprafata: 13 ha
   * 5-8% Suprafata: 20 ha
   * 8-12% Suprafata: 16 ha
   * 12-15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 980 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 263 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 42 Suprafata: 467 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 23 Suprafata: 123 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2293	Minima:	1456	Maxima:	3129 t/ha
* ORZ	Medie :	2791	Minima:	1781	Maxima:	3802 t/ha
* PORUMB	Medie :	2817	Minima:	1854	Maxima:	3780 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1201	Minima:	893	Maxima:	1509 t/ha
* SOIA	Medie :	834	Minima:	525	Maxima:	1143 t/ha
* MAZARE	Medie :	1219	Minima:	685	Maxima:	1753 t/ha
* FASOLE	Medie :	710	Minima:	450	Maxima:	970 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	21068	Minima:	13585	Maxima:	28551 t/ha
* CARTOF	Medie :	8012	Minima:	5575	Maxima:	10449 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1342	Minima:	707	Maxima:	1978 t/ha
* IN ULEI	Medie :	835	Minima:	543	Maxima:	1127 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2827	Minima:	1753	Maxima:	3901 t/ha
* LUCERNA	Medie :	19202	Minima:	15613	Maxima:	22790 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13744	Minima:	5745	Maxima:	21744 t/ha
* PASUNI	Medie :	10700	Minima:	9095	Maxima:	12305 t/ha
* FINETE	Medie :	7625	Minima:	6481	Maxima:	8768 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 761ha, Productia: 106 t(.13t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 451ha, Productia: 772 t(1.71t/ha)

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ISALNITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 97 (din care tineret 25).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ISALNITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 350.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ISALNITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ISALNITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 230.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o

suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1290 ha
* Pasuni si finete : 399 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -81.685 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 7.287 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ISALNITA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi

(fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.667 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.85 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (31 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ISALNITA (399 ha), se vor acorda un numar de maximum 1634 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **COSMESTI** Cod SIRSUP: **76040** Judet: **Galati**

Comuna COSMESTI are in componenta 6 sate:
COSMESTI, BALTARETI, COSMESTII-VALE, FURCENII NOI, FURCENII VECHI, SATU NOU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6844
Comuna COSMESTI are retea de apa potabila (20 km), dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COSMESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COSMESTI .772 cu un domeniu de variatie cuprins intre .577 si 1.111.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COSMESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COSMESTI este de .022 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Susita
Riul: Siret - confluenta cu: Garla Morilor
Riul: Susita - confluenta cu: Siret

COSMESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COSMESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 117 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1032 ha
  * Cernoziomuri cambice vermice, regradate
      - Cod   : 62
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 133 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 763 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 948 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 1198 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 280 ha
  * Soluri cenusii erodate si erodisoluri
      - Cod   : 137
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COSMESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3047 ha
     - arabil   : 2850 ha
     - livezi   : 1 ha
     - vii   : 92 ha
     - pasuni   : 104 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 558 ha
  * Suprafata locuibila: 96893 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)

    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1472 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1010 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 681 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 5 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 2 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 100 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 232 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 492 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 131 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 11 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 224 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 77 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 3 ha
  * Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 30 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2792 ha
   * 2-5% Suprafata: 42 ha
   * 5-8% Suprafata: 10 ha
   * 8-12% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 101 ha
   * 2-5% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 600 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 477 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 2074 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 456 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 233 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2730	Minima:	1880	Maxima:	3579 t/ha
* ORZ	Medie :	2758	Minima:	1614	Maxima:	3902 t/ha
* PORUMB	Medie :	3967	Minima:	2679	Maxima:	5254 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1820	Minima:	1263	Maxima:	2376 t/ha
* SOIA	Medie :	1743	Minima:	1283	Maxima:	2202 t/ha
* MAZARE	Medie :	1722	Minima:	834	Maxima:	2609 t/ha
* FASOLE	Medie :	1283	Minima:	816	Maxima:	1750 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	20737	Minima:	9114	Maxima:	32359 t/ha
* CARTOF	Medie :	13330	Minima:	8268	Maxima:	18391 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1707	Minima:	1325	Maxima:	2088 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1108	Minima:	720	Maxima:	1496 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4230	Minima:	2622	Maxima:	5837 t/ha
* LUCERNA	Medie :	26322	Minima:	22814	Maxima:	29830 t/ha
* TRIFOI	Medie :	21144	Minima:	17568	Maxima:	24719 t/ha
* PASUNI	Medie :	14100	Minima:	11985	Maxima:	16215 t/ha
* FINETE	Medie :	12075	Minima:	10263	Maxima:	13886 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 156ha, Productia: 420 t(2.69t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1596ha, Productia: 6438 t(4.03t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 750 t(10.71t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 168ha, Productia: 238 t(1.41t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 349ha, Productia : 6839 t(19.59 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu : 99 ha
- Porumb: 1527 ha
- Fasole : 70 ha
- Floarea Soarelui : 200 ha
- Soia : 105 ha
- Cartofi : 75 ha
- Legume cimp: 774 ha
- Pepeni : 121 ha
- Plante nutret : 150 ha
- Terenuri necultivate : 54 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 300 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 255 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COSMESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1296 (din care tineret 400).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COSMESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2828.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COSMESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 27900.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COSMESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5364.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2183 ha
* Pasuni si finete : 311 ha
* Livezi : 33 ha
* Vii : 232 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -67.328 t-N/an, ceea ce reprezinta -43 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 11.036 t-N/ha, adica 7 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COSMESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.32 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.66 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (10 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (4 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COSMESTI (311 ha), se vor acorda un numar de maximum 1274 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna COSMESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **DRAGANESTI** Cod SIRSUP: **75221** Judet: **Galati**

Comuna DRAGANESTI are in componenta 2 sate:
DRAGANESTI, MALU ALB,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6028
Comuna DRAGANESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DRAGANESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DRAGANESTI .742 cu un domeniu de variatie cuprins intre .561 si 1.07.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DRAGANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DRAGANESTI este de 10.747 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Barlad - confluenta cu: Corazel
Riul: Corazel - confluenta cu: Barlad
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DRAGANESTI este de .551 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Draganesti situat in bazinul: Corazel Tip: Lac de acumulare

DRAGANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5
   * Campia Tecuciului Cod: S5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei DRAGANESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 53 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 371 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 9 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 94
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 307 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 109 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
      - Cod   : 89
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 472 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2520 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 93 ha

  * Cernoziomuri vertice, semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod : 27
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Cernoziomuri vertice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre
      - Cod : 28
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Lacovisti saraturate
      - Cod : 366
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Lacovisti saraturate
      - Cod : 366
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod : 370
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 241 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 428 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 301 ha
  * Soluri cenusii tipice si cernoziomuri cambice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 139
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 169 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 421 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 944 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DRAGANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5363 ha
    - arabil : 4737 ha
    - livezi : 45 ha
    - vii : 162 ha
    - pasuni : 403 ha
    - finete : 16 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 320 ha
  * Suprafata locuibila: 71489 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH

    - Suprafata : 1760 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1731 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 944 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 262 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 317 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 885 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 327 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 3 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 254 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 9 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 87 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 54 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 40 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4551 ha
   * 2-5% Suprafata: 179 ha
   * 5-8% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 410 ha
   * 2-5% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 2554 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 763 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 456 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 728 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2173 Minima: 1497 Maxima: 2850 t/ha
  * ORZ Medie : 2177 Minima: 1274 Maxima: 3080 t/ha

* PORUMB Medie : 3067 Minima: 2072 Maxima: 4063 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1376 Minima: 955 Maxima: 1796 t/ha
* SOIA Medie : 1325 Minima: 975 Maxima: 1674 t/ha
* MAZARE Medie : 1317 Minima: 638 Maxima: 1996 t/ha
* FASOLE Medie : 981 Minima: 624 Maxima: 1339 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 16039 Minima: 7049 Maxima: 25028 t/ha
* CARTOF Medie : 10264 Minima: 6367 Maxima: 14162 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1359 Minima: 1055 Maxima: 1662 t/ha
* IN ULEI Medie : 888 Minima: 577 Maxima: 1198 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3270 Minima: 2027 Maxima: 4512 t/ha
* LUCERNA Medie : 19316 Minima: 16741 Maxima: 21890 t/ha
* TRIFOI Medie : 16054 Minima: 13339 Maxima: 18769 t/ha
* PASUNI Medie : 11275 Minima: 9583 Maxima: 12966 t/ha
* FINETE Medie : 8825 Minima: 7501 Maxima: 10148 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1175ha, Productia: 3809 t(3.24t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2091ha, Productia: 4684 t(2.24t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 320 t(16t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 370ha, Productia: 587 t(1.58t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 7ha, Productia : 126 t(18t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 300ha, Productia : 4323 t(14.41 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu : 857 ha
- Porumb: 1760 ha
- Fasole : 25 ha
- Floarea Soarelui - consum : 286 ha
- Floarea Soarelui – saminta : 150 ha
- Soia : 70 ha
- Rapita : 185 ha
- Cartofi : 25 ha
- Legume cimp: 180 ha
- Pepeni : 140 ha
- Plante nutret : 65 ha
- Teren neinsamintat : 945 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 680 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 731 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DRAGANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 800 (din care tineret 190).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DRAGANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1100.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DRAGANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 32000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DRAGANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1016 ha
* Pasuni si finete : 256 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.4 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -81.466 t-N/an, ceea ce reprezinta -31 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -30.064 t-N/ha, adica -11 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DRAGANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.681 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.7 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (6 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DRAGANESTI (256 ha), se vor acorda un numar de maximum 880 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.4 UVM/ha/an.

Comuna: **FUNDENI** Cod SIRSUP: **76353** Judet: **Galati**

Comuna FUNDENI are in componenta 4 sate:
FUNDENII NOI, FUNDENI, HANU CONACHI, LUNGOCI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3954
Comuna FUNDENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 2% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 65% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FUNDENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FUNDENI .721 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.016.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FUNDENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 25 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 8 aprilie
        - cel mai timpuriu: 7 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FUNDENI este de 3.83 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Leica
Riul: Siret - confluenta cu: Ramnicul Sarat
Riul: Siret - confluenta cu: Calmatui
Riul: Calmatui - confluenta cu: Valea Ciorii
Riul: Leica - confluenta cu: Ramnicul Sarat
Riul: Calmatui - confluenta cu: Siret

Riul: Valea Ciorii - confluenta cu: Geru
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei FUNDENI este de 4.254 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Balta Mare situat in bazinul: Siret Tip: Lac natural
Lacul: Negru situat in bazinul: Siret Tip: Lac natural

FUNDENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
   * Campia Tecuciului Cod: S5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FUNDENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 794 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 115 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
      - Cod   : 89
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 73 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 367 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 35 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 25 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 63 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 156 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod   : 370
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 208 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 89 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 12 ha

  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1295 ha
  * Psamosoluri si soluri cenusii tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian)
      - Cod   : 448
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 246 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 65 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 224 ha
  * Soluri aluviale salinizate
      - Cod   : 460
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 23 ha
  * Soluri cenusii tipice si cernoziomuri cambice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod   : 139
      - Textura : Nisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 166 ha
  * Soluri cenusii tipice si cernoziomuri cambice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod   : 139
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 191 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod   : 131
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 118 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei FUNDENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3206 ha
    - arabil   : 2711 ha
    - livezi   : 1 ha
    - vii   : 105 ha
    - pasuni   : 369 ha
    - finete   : 20 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 385 ha
  * Suprafata locuibila: 62862 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 31 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1374 ha
  * Suprafete horticole
    - Cod : HCT
    - Suprafata : 813 ha

* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 59 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 470 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 324 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 167 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 66 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 125 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 90 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 32 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 455 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 2 ha
* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 31 ha
* Zone umede
  - Cod : WLD
  - Suprafata : 22 ha
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 28 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 30 ha
* Canale
  - Cod : CNL
  - Suprafata : 19 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 9 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 121 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2700 ha
* 2-5% Suprafata: 6 ha
* 5-8% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 377 ha
* 2-5% Suprafata: 11 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 1610 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 1402 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2291	Minima: 1578	Maxima: 3004	t/ha
* ORZ	Medie : 2173	Minima: 1272	Maxima: 3074	t/ha
* PORUMB	Medie : 3359	Minima: 2269	Maxima: 4449	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1455	Minima: 1010	Maxima: 1899	t/ha
* SOIA	Medie : 1302	Minima: 958	Maxima: 1645	t/ha
* MAZARE	Medie : 1371	Minima: 664	Maxima: 2078	t/ha
* FASOLE	Medie : 1022	Minima: 650	Maxima: 1394	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 16978	Minima: 7462	Maxima: 26495	t/ha
* CARTOF	Medie : 10332	Minima: 6409	Maxima: 14256	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1432	Minima: 1112	Maxima: 1752	t/ha
* IN ULEI	Medie : 874	Minima: 568	Maxima: 1180	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3262	Minima: 2022	Maxima: 4502	t/ha
* LUCERNA	Medie : 20283	Minima: 17580	Maxima: 22987	t/ha
* TRIFOI	Medie : 16877	Minima: 14023	Maxima: 19732	t/ha
* PASUNI	Medie : 12300	Minima: 10455	Maxima: 14145	t/ha
* FINETE	Medie : 9025	Minima: 7671	Maxima: 10378	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 250 t(1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1391ha, Productia: 3411 t(2.45t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 250 t(12.5t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 510ha, Productia: 648 t(1.27t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 25ha, Productia : 300 t(12t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 203ha, Productia : 2811 t(13.84 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu, secara, triticale : 135 ha
- Orz : 5 ha
- Orzoaica de primavara: 20 ha
- Porumb: 901 ha
- Fasole : 45 ha
- Floarea Soarelui : 200 ha
- Rapita : 10 ha
- Cartofi : 8 ha
- Legume cimp: 199 ha
- Sere, rasadnite : 2 ha
- Pepeni : 50 ha
- Plante nutret : 237 ha
- Terenuri neinsamintate : 881 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 500 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 434 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FUNDENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 884 (din care tineret 251).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FUNDENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 593.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FUNDENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 18672.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FUNDENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2098.
Principali crescatori de ovine sunt:

- Toader Antonache : 140 oi / 64 ha islaz
- Hincu Andone : 150 oi / 64 ha islaz
- Lupoaie Iordache : 200 oi / 92 ha islaz
- Serban Gigel : 70 oi / 33 ha islaz

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1888 ha
* Pasuni si finete : 562 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 167 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -127.357 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de .81 t-N/ha, adica 0 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FUNDENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.084 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.95 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (3 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FUNDENI (562 ha), se vor acorda un numar de maximum 2229 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

Comuna: **IVESTI** Cod SIRSUP: **76601** Judet: **Galati**

Comuna IVESTI are in componenta 2 sate:
IVESTI, BUCESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 9859
Comuna IVESTI are retea de apa potabila (9.5 km)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 15% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna IVESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna IVESTI .721 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.016.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna IVESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei IVESTI este de 4.397 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Putna
Riul: Barlad - confluenta cu: Siret
Riul: Heratau - confluenta cu: Valea Ciorii
Riul: Valea Ciorii - confluenta cu: Geru

IVESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca r. Barlad Cod: P5
* Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
* Campia Tecuciului Cod: S5

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei IVESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 140 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 40 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
  - Cod : 89
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 98 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
  - Cod : 89
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 438 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3012 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 365 ha
* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 75
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 199 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 12
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 47 ha
* Cernoziomuri vermice, slab levigate
  - Cod : 23
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 344 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 172 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 91 ha

  * Psamosoluri si soluri cenusii tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian)
      - Cod : 448
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 730 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 567 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 344 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 951 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 415 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 139 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 814 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei IVESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6840 ha
    - arabil : 5392 ha
    - livezi : 379 ha
    - vii : 898 ha
    - pasuni : 160 ha
    - finete : 11 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 543 ha
  * Suprafata locuibila: 137566 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 10 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1890 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 842 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH

    - Suprafata : 840 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 473 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 607 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 538 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 465 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 627 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 110 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 31 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 810 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 29 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 1669 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5247 ha
   * 2-5% Suprafata: 144 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 163 ha
   * 2-5% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 215 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 512 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 2494 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 1925 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 510 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2360 Minima: 1626 Maxima: 3095 t/ha
  * ORZ   Medie : 2357 Minima: 1380 Maxima: 3335 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3371 Minima: 2277 Maxima: 4465 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1526 Minima: 1059 Maxima: 1992 t/ha
  * SOIA   Medie : 1462 Minima: 1076 Maxima: 1848 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1458 Minima: 706 Maxima: 2209 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1086 Minima: 691 Maxima: 1482 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 17650 Minima: 7757 Maxima: 27542 t/ha
  * CARTOF   Medie : 11218 Minima: 6958 Maxima: 15478 t/ha

* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1476 Minima: 1146 Maxima: 1805 t/ha
* IN ULEI Medie : 936 Minima: 608 Maxima: 1263 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3270 Minima: 2027 Maxima: 4512 t/ha
* LUCERNA Medie : 21638 Minima: 18754 Maxima: 24522 t/ha
* TRIFOI Medie : 17551 Minima: 14583 Maxima: 20519 t/ha
* PASUNI Medie : 11850 Minima: 10072 Maxima: 13627 t/ha
* FINETE Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 934ha, Productia: 1304 t(1.39t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3243ha, Productia: 6368 t(1.96t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 300 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 530ha, Productia: 427 t(.8t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 82ha, Productia : 1010 t(12.31t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 153ha, Productia : 1821 t(11.9 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu : 409 ha
- Orzoaica de primavara : 183 ha
- Porumb: 2488 ha
- Fasole : 20 ha
- Floarea Soarelui : 430 ha
- Soia : 419 ha
- Rapita : 281 ha
- Cartofi : 50 ha
- Legume cimp: 174 ha
- Pepeni : 48 ha
- Plante nutret : 245 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 3603 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 766 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei IVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 978 (din care tineret 520).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei IVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2258.

* PASARI

Pe teritoriul comunei IVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 45600.

* OVINE

Pe teritoriul comunei IVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2013.
Principalii crescatori de ovine/caprine sunt:

- Munteanu Necula : 260 oi/ 5 ha islaz
- Postea Lascar : 300 oi / 10 ha islaz
- Bobocea Stan : 280 oi / 20 ha islaz
- Burca Ionel : 140 oi / 10 ha
- Rusu Maricel: 210 oi / 12 ha
- Marin Antonel: 220 oi / 10 ha islaz
- Oana Dumitru: 32 oi / 5 ha islaz
- Matei Ion: 150 oi, 10 ha islaz

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3053 ha
* Pasuni si finete : 576 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 841 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.5 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -97.794 t-N/an, ceea ce reprezinta -27 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -45.495 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA IVESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.397 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.39 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei IVESTI (576 ha), se vor acorda un numar de maximum 2065 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.5 UVM/ha/an.

-> Comuna IVESTI are retele de furnizare a apei dar nu si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea reteleor de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **REDIU** Cod SIRSUP: **77082** Judet: **Galati**

Comuna REDIU are in componenta 3 sate:
REDIU, PLEVNA, SUHURLUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4023
Comuna REDIU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna REDIU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna REDIU .769 cu un domeniu de variatie cuprins intre .571 si 1.047.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna REDIU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei REDIU nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

REDIU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei REDIU principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate

- Cod : 432
- Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
- Suprafata: 478 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 102 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 249 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 67 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 289 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 800 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 198 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 23 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 237 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 269 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 190 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 214
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 331 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 352 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei REDIU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 5017 ha
  - arabil : 4124 ha
  - vii : 366 ha
  - pasuni : 527 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 618 ha

  * Suprafata locuibila: 59226 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 1473 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 660 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 163 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 124 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 812 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 148 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 1 ha
  * Vii/Livezi
      - Cod : VND/ORD
      - Suprafata : 25 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 16 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 164 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2665 ha
   * 2-5% Suprafata: 797 ha
   * 5-8% Suprafata: 616 ha
   * 8-12% Suprafata: 43 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 39 ha
   * 2-5% Suprafata: 184 ha
   * 5-8% Suprafata: 225 ha
   * 8-12% Suprafata: 70 ha
   * 12-15% Suprafata: 5 ha
   * >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 751 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2148 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 1481 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 754 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2185	Minima:	1505	Maxima:	2866 t/ha
* ORZ	Medie :	2165	Minima:	1267	Maxima:	3063 t/ha
* PORUMB	Medie :	2841	Minima:	1919	Maxima:	3763 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1247	Minima:	866	Maxima:	1628 t/ha
* SOIA	Medie :	1388	Minima:	1022	Maxima:	1755 t/ha
* MAZARE	Medie :	1455	Minima:	705	Maxima:	2205 t/ha
* FASOLE	Medie :	1084	Minima:	689	Maxima:	1479 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	14093	Minima:	6194	Maxima:	21991 t/ha
* CARTOF	Medie :	9061	Minima:	5620	Maxima:	12501 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1366	Minima:	1061	Maxima:	1672 t/ha
* IN ULEI	Medie :	934	Minima:	607	Maxima:	1261 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2872	Minima:	1780	Maxima:	3964 t/ha
* LUCERNA	Medie :	22490	Minima:	19493	Maxima:	25487 t/ha
* TRIFOI	Medie :	17925	Minima:	14894	Maxima:	20957 t/ha
* PASUNI	Medie :	12500	Minima:	10625	Maxima:	14375 t/ha
* FINETE	Medie :	10125	Minima:	8606	Maxima:	11643 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1037ha, Productia: 1541 t(1.48t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2082ha, Productia: 4993 t(2.39t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 210 t(7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 520ha, Productia: 506 t(.97t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 17ha, Productia : 340 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 42ha, Productia : 343 t(8.16 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1537 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 139 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei REDIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1266.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei REDIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1026.

* PASARI

Pe teritoriul comunei REDIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 35000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei REDIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2155.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2654 ha
* Pasuni si finete : 40 ha
* Livezi : 380 ha
* Vii : 340 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -64.5 t-N/an, ceea ce reprezinta -20 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -17.362 t-N/ha, adica -6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA REDIU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi

(fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.469 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 18.39 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (616 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (43 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei REDIU (40 ha), se vor acorda un numar de maximum 146 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

-> Comuna REDIU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SCHELA** Cod SIRSUP: **77153** Judet: **Galati**

Comuna SCHELA are in componenta 2 sate:
SCHELA, NEGREA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3626
Comuna SCHELA are retea de apa potabila (2 km – deserveste 30% din gospodarii) si de canalizare (2 Km). Are statie de epurare (catre emisarul piriu Lozova) care necesita retehnologizare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SCHELA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SCHELA .745 cu un domeniu de variatie cuprins intre .549 si 1.008.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SCHELA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SCHELA este de 14.953 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Lozova - confluenta cu: Negrea
Riul: Lozova - confluenta cu: Greaca
Riul: Negrea - confluenta cu: Lozova
Riul: Greaca - confluenta cu: Valea lui Odobescu

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SCHELA este de 4.073 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Lozova Tip:
Lacul: Negrea situat in bazinul: Negrea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Schela situat in bazinul: Lozova Tip: Lac de acumulare

SCHELA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia Tecuciului Cod: S5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SCHELA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1172 ha
  * Cernoziomuri vermice, carbonatice
      - Cod   : 21
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 923 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1479 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 162 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 124 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 4 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 515 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SCHELA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4084 ha
    - arabil   : 3624 ha
    - vii   : 138 ha
    - pasuni   : 322 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 342 ha
  * Suprafata locuibila: 54295 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1349 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 765 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 311 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 594 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 265 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 118 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 419 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 112 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 126 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 0 ha
* Sere
  - Cod : GHS
  - Suprafata : 77 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 68 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 80 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 53 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 26 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 15 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 13 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 2 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 2231 ha

   * 2-5% Suprafata: 1238 ha
   * 5-8% Suprafata: 151 ha
   * 8-12% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 192 ha
   * 2-5% Suprafata: 102 ha
   * 5-8% Suprafata: 19 ha
   * 8-12% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 375 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2910 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 282 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 208 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2372 Minima: 1634 Maxima: 3111 t/ha
  * ORZ Medie : 2325 Minima: 1361 Maxima: 3290 t/ha
  * PORUMB Medie : 3192 Minima: 2156 Maxima: 4228 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1447 Minima: 1004 Maxima: 1889 t/ha
  * SOIA Medie : 1378 Minima: 1014 Maxima: 1742 t/ha
  * MAZARE Medie : 1465 Minima: 710 Maxima: 2220 t/ha
  * FASOLE Medie : 1092 Minima: 694 Maxima: 1489 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 15703 Minima: 6902 Maxima: 24505 t/ha
  * CARTOF Medie : 9696 Minima: 6014 Maxima: 13378 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1483 Minima: 1152 Maxima: 1815 t/ha
  * IN ULEI Medie : 934 Minima: 607 Maxima: 1261 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3022 Minima: 1873 Maxima: 4171 t/ha
  * LUCERNA Medie : 22490 Minima: 19493 Maxima: 25487 t/ha
  * TRIFOI Medie : 17514 Minima: 14552 Maxima: 20475 t/ha
  * PASUNI Medie : 12575 Minima: 10688 Maxima: 14461 t/ha
  * FINETE Medie : 9875 Minima: 8393 Maxima: 11356 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 469ha, Productia: 673 t(1.43t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1857ha, Productia: 4710 t(2.53t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 48ha, Productia: 378 t(7.87t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 480ha, Productia: 530 t(1.1t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 100ha, Productia : 800 t(8 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:
   - Griu : 620 ha
   - Orzoaica : 195 ha
   - Ovaz : 30 ha
   - Porumb: 1322 ha
   - Fasole : 30 ha
   - Floarea Soarelui : 800 ha
   - Cartofi : 12 ha

- Legume cimp: 90 ha
- Pepeni : 30 ha
- Plante nutret : 320 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 428 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 297 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SCHELA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 119 bovine mari si 138 bovine tineret (SC Lincandralex SRL - suprafat de teren arabil detinuta: 225 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1392 (din care tineret 852).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SCHELA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1546.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SCHELA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 46000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SCHELA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4103.
Principalii crescatori de ovine/caprine sunt:

- Luparu Maricel : 560 oi / 46 ha islaz
- Bucur Radu : 215 oi / 18 ha islaz
- Tanjala Vasile : 220 oi + 21 capre / 20 ha islaz
- Ifrim Costel : 355 oi + 3 capre / 30 ha isalz
- Toader Florin : 105 oi / 9 ha islaz
- Soare Alecu : 150 oi / 13 ha islaz
- Sarbu Maricel : 135 oi / 12 ha islaz

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2034 ha
* Pasuni si finete : 271 ha
* Livezi : 340 ha
* Vii : 600 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 2.93 t-N/an, ceea ce reprezinta 1 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 72.545 t-N/ha, adica 29 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SCHELA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.026 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.98 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (151 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (2 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SCHELA (271 ha), se vor acorda un numar de maximum 978 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 13 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SCHELA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara retehnologizarea statiei de epurare. De asemenea o parte din gospodarii nu sunt racordate la reteaua de canalizare apele uzate fiind deversate necontrolat.

Comuna: **TUDOR VLADIMIRESCU** Cod SIRSUP: **77313** Judet: **Galati**

Comuna TUDOR VLADIMIRESCU are in componenta 1 sat:
TUDOR VLADIMIRESCU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5355
Comuna TUDOR VLADIMIRESCU nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TUDOR VLADIMIRESCU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TUDOR VLADIMIRESCU .721 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.016.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TUDOR VLADIMIRESCU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 26 septembrie
  - cel mai timpuriu: 6 septembrie
  - cel mai tirziu : 16 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 1 mai
  - cel mai timpuriu: 6 aprilie
  - cel mai tirziu : 7 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU este de 3.367 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Calmatui
Riul: Siret - confluenta cu: Geru
Riul: Calmatui - confluenta cu: Siret
Riul: Geru - confluenta cu: Suhu (Pechea, Suhurlui)

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU este de 2.735 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Talabasca situat in bazinul: Calmatui Tip: Lac natural

TUDOR VLADIMIRESCU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3
   * Campia Tecuciului Cod: S5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 13 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 408 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 52 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 258 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 785 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 802 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 59 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 497 ha
  * Cernoziomuri vermice, slab levigate
      - Cod   : 23
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod   : 370
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 237 ha

* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
    - Cod : 370
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 162 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
    - Cod : 454
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 49 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 208 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
    - Cod : 406
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 17 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 25 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 5 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
    - Suprafata: 39 ha
* Soluri aluviale salinizate
    - Cod : 460
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 1679 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4355 ha
    - arabil : 3526 ha
    - livezi : 2 ha
    - vii : 304 ha
    - pasuni : 489 ha
    - finete : 34 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 410 ha
* Suprafata locuibila: 91238 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 80 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2371 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 137 ha
* Suprafete horticole
    - Cod : HCT
    - Suprafata : 764 ha

* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 384 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 38 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 409 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 342 ha
* Vii/Pasuni
    - Cod : VND/GRL
    - Suprafata : 185 ha
* Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 234 ha
* Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 97 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 153 ha
* Sere
    - Cod : GHS
    - Suprafata : 15 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 29 ha
* constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 41 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 32 ha
* Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 19 ha
* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 17 ha
* Canale
    - Cod : CNL
    - Suprafata : 13 ha
* Pepiniere
    - Cod : FPL
    - Suprafata : 5 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 0 ha
* Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 80 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3485 ha
  * 2-5% Suprafata: 40 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 497 ha

* 2-5% Suprafata: 25 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 2721 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 1111 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 288 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 187 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2198	Minima: 1514	Maxima: 2882	t/ha
* ORZ	Medie :	2069	Minima: 1211	Maxima: 2927	t/ha
* PORUMB	Medie :	3216	Minima: 2172	Maxima: 4260	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1378	Minima: 957	Maxima: 1800	t/ha
* SOIA	Medie :	1215	Minima: 894	Maxima: 1536	t/ha
* MAZARE	Medie :	1364	Minima: 661	Maxima: 2067	t/ha
* FASOLE	Medie :	1016	Minima: 646	Maxima: 1386	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16140	Minima: 7094	Maxima: 25186	t/ha
* CARTOF	Medie :	9537	Minima: 5916	Maxima: 13159	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1374	Minima: 1067	Maxima: 1681	t/ha
* IN ULEI	Medie :	882	Minima: 573	Maxima: 1190	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3165	Minima: 1962	Maxima: 4367	t/ha
* LUCERNA	Medie :	21174	Minima: 18352	Maxima: 23996	t/ha
* TRIFOI	Medie :	15867	Minima: 13184	Maxima: 18550	t/ha
* PASUNI	Medie :	11525	Minima: 9796	Maxima: 13253	t/ha
* FINETE	Medie :	8625	Minima: 7331	Maxima: 9918	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 450ha, Productia: 843 t(1.87t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1810ha, Productia: 6535 t(3.61t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 760 t(7.6t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 315ha, Productia: 426 t(1.35t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 150 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 2305 t(9.22 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:

- Griu, secara, triticale : 405 ha
- Orzoaica de primavara : 75 ha
- Ovaz : 20 ha
- Porumb: 1533 ha
- Floarea Soarelui : 350 ha
- Teren necultivat : 1177 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 820 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 129 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 30. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1214 (din care tineret 654). Principalii crescatori de bovine sunt:

- Craciun Marian : 25 vaci / 10 ha islaz
- Sava Grigore : 15 vaci / 20 ha islaz
- Ionascu Mitica : 15 vaci / 12 ha
- Gavrila Giani : 18 vaci / 6 ha
- Radu Gheorghe : 12 vaci / 6 ha
- Dumitrache Paraschiv : 5 vaci / 5 ha

* CABALINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU numarul de cabaline, conform inregistrarilor Registrului Agricol este de 2300.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1474.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 35000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TUDOR VLADIMIRESCU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4266.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1689 ha
* Pasuni si finete : 382 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 243 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -72.02 t-N/an, ceea ce reprezinta -21 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 19.513 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 aprilie) adica 172 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (6 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 iunie)adica 274 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 mai) adica 217 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 6.102 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.72 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TUDOR VLADIMIRESCU (382 ha), se vor acorda un numar de maximum 1370 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.5 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 8 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **UMBRARESTI** Cod SIRSUP: **77402** Judet: **Galati**

Comuna UMBRARESTI are in componenta 6 sate:
UMBRARESTI, CONDREA, SALCIA, SILISTEA, TORCESTI, UMBRARESTI-DEAL,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7041
Comuna UMBRARESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna UMBRARESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna UMBRARESTI .752 cu un domeniu de variatie cuprins intre .569 si 1.069.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna UMBRARESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 26 septembrie
        - cel mai timpuriu: 6 septembrie
        - cel mai tirziu : 16 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 1 mai
        - cel mai timpuriu: 6 aprilie
        - cel mai tirziu : 7 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei UMBRARESTI este de 6.264 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Barlad
Riul: Barlad - confluenta cu: Siret

UMBRARESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5
   * Campia de divagare a r. Siret Cod: S3

* Campia Tecuciului Cod: S5

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 205 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 125 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
  - Cod : 94
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 42 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 473 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 135 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
  - Cod : 89
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 331 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
  - Cod : 89
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 379 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1562 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 288 ha
* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 75
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 131 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 70 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 12
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 17 ha

  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 17
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Cernoziomuri vertice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 29
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 440 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 358
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 284 ha
  * Lacovisti saraturate
      - Cod : 366
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod : 370
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 169 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 418 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 893 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 45 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 68 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 886 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 551 ha
  * Soluri cenusii tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod : 131
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 379 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5639 ha
    - arabil : 4602 ha

    - vii : 655 ha
    - pasuni : 354 ha
    - finete : 28 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 636 ha
  * Suprafata locuibila: 96652 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 2053 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 954 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1268 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 582 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 536 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 196 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 620 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 335 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 119 ha
  * Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 92 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 68 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 18 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 23 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 9 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 820 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 26 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 228 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 4363 ha
* 2-5% Suprafata: 238 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 368 ha
* 2-5% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 333 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 2015 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 1916 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 350 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2128	Minima: 1466	Maxima: 2791	t/ha
* ORZ	Medie : 2125	Minima: 1244	Maxima: 3006	t/ha
* PORUMB	Medie : 3037	Minima: 2052	Maxima: 4023	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1378	Minima: 957	Maxima: 1800	t/ha
* SOIA	Medie : 1312	Minima: 966	Maxima: 1658	t/ha
* MAZARE	Medie : 1302	Minima: 631	Maxima: 1974	t/ha
* FASOLE	Medie : 970	Minima: 617	Maxima: 1324	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 15435	Minima: 6784	Maxima: 24086	t/ha
* CARTOF	Medie : 10060	Minima: 6240	Maxima: 13880	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1331	Minima: 1033	Maxima: 1628	t/ha
* IN ULEI	Medie : 859	Minima: 558	Maxima: 1160	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3067	Minima: 1901	Maxima: 4233	t/ha
* LUCERNA	Medie : 19393	Minima: 16808	Maxima: 21978	t/ha
* TRIFOI	Medie : 15680	Minima: 13028	Maxima: 18331	t/ha
* PASUNI	Medie : 11250	Minima: 9562	Maxima: 12937	t/ha
* FINETE	Medie : 8975	Minima: 7628	Maxima: 10321	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 325ha, Productia: 374 t(1.15t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2389ha, Productia: 5231 t(2.18t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 450 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 340ha, Productia: 274 t(.8t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 150 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 590ha, Productia : 15686 t(26.58 t/ha)

Din datele Registrului Agricol al comunei rezulta urmatoarea distributie a suprafetelor pe culturi:
- Griu : 260 ha
- Orzoaica : 70 ha
- Ovaz : 26 ha

- Porumb: 1956 ha
- Fasole : 35 ha
- Floarea Soarelui : 225 ha
- Soia : 28 ha
- Cartofi : 50 ha
- Legume cimp: 610 ha
- Pepeni : 200 ha
- Plante nutret : 359 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 4248 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 474 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 683 (din care tineret 33).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 28000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei UMBRARESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1723.
Principalii crescatori de ovine sunt:

- Craciun Nicu : 70 oi + 10 capre / 4 ha islaz
- Druta Vasile : 180 oi + 15 capre / 15 ha islaz
- Danaila Maricel : 53 oi + 7 capre / 17 ha islaz
- Pichiu Ghenade : 360 oi + 14 capre / 8 ha islaz
- Pichiu Ioan : 72 oi + 25 capre / 8 ha islaz
- Teleoaca Toderita : 640 oi + 4 capre / 8 ha
- Matei Toader : 74 oi + 12 capre
- Danaila Alexandru : 113 oi + 20 capre / 17 ha islaz
- Danaila Stefan : 130 oi + 20 capre / 17 ha islaz

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2009 ha
* Pasuni si finete : 1094 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 570 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -70.809 t-N/an, ceea ce reprezinta -16 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 28.914 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA UMBRARESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 aprilie) adica 172 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (6 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 iunie)adica 274 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 mai) adica 217 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate

cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.615 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.93 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei UMBRARESTI (1094 ha), se vor acorda un numar de maximum 4042 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

Comuna: **COMANA** Cod SIRSUP: **102106** Judet: **Giurgiu**

Comuna COMANA are in componenta 5 sate:
COMANA, BUDENI, FALASTOACA, GRADISTEA, VLAD TEPES,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7671
Comuna COMANA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COMANA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COMANA .86 cu un domeniu de variatie cuprins intre .609 si 1.055.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COMANA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 9 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COMANA este de 11.281 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Lupsa
Riul: Olt - confluenta cu: Craita
Riul: Olt - confluenta cu: Comana
Riul: Olt - confluenta cu: Ticus (Valea Ticusanilor)
Riul: Olt - confluenta cu: Venetia (Larga)
Riul: Olt - confluenta cu: Parau
Riul: Craita - confluenta cu: Olt
Riul: Ticus (Valea Ticusanilor) - confluenta cu: Olt
Riul: Lupsa - confluenta cu: Olt
Riul: Comana - confluenta cu: Olt
Riul: Comana - confluenta cu: Dabis

Riul: Dabis - confluenta cu: Comana
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei COMANA este de 9.371 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Venetia situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

COMANA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Depresiunea Fagaras Cod: TR3
* Muntii Persani Cod: OLT101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COMANA principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 168 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 235 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 356
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 26 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 356
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 52 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
  - Cod : 355
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 57 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 1 ha
* Pseudorendzine argiloiluviale (slab luvice)
  - Cod : 154
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 55 ha
* Pseudorendzine cambice (predominant)
  - Cod : 153
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 21 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 159
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 622 ha
* Rendzine litice si litosoluri rendzinice (inclusiv alpine)
  - Cod : 150
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 47 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
  - Cod : 147
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa

- Suprafata: 374 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
- Cod : 147
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 443 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1231 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 759 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
- Cod : 323
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 30 ha
* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 1883 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 279 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 79 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 317 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 191
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 814 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
- Cod : 183
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 48 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 114 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 65 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 89 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 89 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate, local pseudogleice
- Cod : 233
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 20 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice
- Cod : 236
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 508 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 109 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 241
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 106 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 208
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 91 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 323 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 141 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 39 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune luvice, oligobazice si/sau holoacide, erodate
- Cod : 222
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 232 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 102 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 65 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 220 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 2 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 1 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 87 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COMANA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5370 ha
      - arabil   : 5165 ha
      - livezi   : 2 ha
      - vii   : 163 ha
      - pasuni   : 40 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 693 ha
  * Suprafata locuibila: 120435 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 2681 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 155 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 4249 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 734 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 32 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 1379 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 315 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 207 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 112 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 4808 ha
   * 2-5% Suprafata: 356 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 13 ha
   * 2-5% Suprafata: 10 ha
   * 5-8% Suprafata: 10 ha
   * 8-12% Suprafata: 4 ha
   * 12-15% Suprafata: 0 ha
   * >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 2015 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 615 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 857 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 205 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 2173 Minima: 1526 Maxima: 2819 t/ha
* ORZ Medie : 2629 Minima: 1725 Maxima: 3534 t/ha
* PORUMB Medie : 2602 Minima: 1608 Maxima: 3595 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1217 Minima: 972 Maxima: 1461 t/ha
* SOIA Medie : 1105 Minima: 626 Maxima: 1584 t/ha
* MAZARE Medie : 1671 Minima: 1131 Maxima: 2211 t/ha
* FASOLE Medie : 728 Minima: 466 Maxima: 989 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 17411 Minima: 12316 Maxima: 22506 t/ha
* CARTOF Medie : 6699 Minima: 4565 Maxima: 8833 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1333 Minima: 879 Maxima: 1788 t/ha
* IN ULEI Medie : 825 Minima: 536 Maxima: 1113 t/ha
* IN FUIOR Medie : 2737 Minima: 1697 Maxima: 3777 t/ha
* LUCERNA Medie : 19120 Minima: 17167 Maxima: 21073 t/ha
* TRIFOI Medie : 19909 Minima: 5565 Maxima: 34252 t/ha
* PASUNI Medie : 11950 Minima: 10157 Maxima: 13742 t/ha
* FINETE Medie : 8925 Minima: 7586 Maxima: 10263 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 930ha, Productia: 2935 t(3.15t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1911ha, Productia: 5585 t(2.92t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 31ha, Productia: 690 t(22.25t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 899ha, Productia: 1359 t(1.51t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 220ha, Productia : 3756 t(17.07 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 608 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 295 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1153.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2154.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 44900.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COMANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1207.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2862 ha
* Pasuni si finete : 1820 ha
* Livezi : 2 ha
* Vii : 143 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -91.664 t-N/an, ceea ce reprezinta -54 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -56.993 t-N/ha, adica -33 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COMANA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.652 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.96 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (2 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (87 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COMANA (1820 ha), se vor acorda un numar de maximum 4604 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.5 UVM/ha/an.

-> Comuna COMANA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GOSTINARI** Cod SIRSUP: **103372** Judet: **Giurgiu**

Comuna GOSTINARI are in componenta 2 sate:
GOSTINARI, MIRONESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2667
Comuna GOSTINARI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GOSTINARI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GOSTINARI .842 cu un domeniu de variatie cuprins intre .598 si 1.044.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GOSTINARI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 16 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 21 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GOSTINARI este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Sabar (Rastoaca)
Riul: Neajlov - confluenta cu: Arges

GOSTINARI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Dunarii (Giurgiu-Calarasi) Cod: AG7
   * Burnas Cod: AG3
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GOSTINARI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 194 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 134 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod : 454
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 94 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 289 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 527 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 836 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 979 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
      - Cod : 169
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 337 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
      - Cod : 392
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 15 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 34 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 13 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GOSTINARI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2608 ha
    - arabil : 2422 ha
    - livezi : 4 ha
    - vii : 105 ha

    - pasuni : 77 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 224 ha
  * Suprafata locuibila: 35809 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 634 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 238 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 54 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 48 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 71 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1160 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 3 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 333 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 429 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 351 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 57 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 175 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 60 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2199 ha
  * 2-5% Suprafata: 140 ha
  * 5-8% Suprafata: 37 ha
  * 8-12% Suprafata: 44 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 67 ha
  * 2-5% Suprafata: 8 ha
  * 5-8% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 881 ha

  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 1193 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 222 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 96 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2387	Minima: 1677	Maxima: 3097	t/ha
* ORZ	Medie : 2730	Minima: 1791	Maxima: 3670	t/ha
* PORUMB	Medie : 2915	Minima: 1802	Maxima: 4029	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1283	Minima: 1025	Maxima: 1540	t/ha
* SOIA	Medie : 1192	Minima: 675	Maxima: 1709	t/ha
* MAZARE	Medie : 1777	Minima: 1203	Maxima: 2351	t/ha
* FASOLE	Medie : 774	Minima: 496	Maxima: 1052	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 18767	Minima: 13275	Maxima: 24259	t/ha
* CARTOF	Medie : 7286	Minima: 4965	Maxima: 9607	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1464	Minima: 965	Maxima: 1963	t/ha
* IN ULEI	Medie : 903	Minima: 586	Maxima: 1219	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2842	Minima: 1762	Maxima: 3922	t/ha
* LUCERNA	Medie : 21418	Minima: 19230	Maxima: 23605	t/ha
* TRIFOI	Medie : 19684	Minima: 5502	Maxima: 33866	t/ha
* PASUNI	Medie : 11400	Minima: 9690	Maxima: 13110	t/ha
* FINETE	Medie : 8450	Minima: 7182	Maxima: 9717	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 755ha, Productia: 990 t(1.31t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 780ha, Productia: 2190 t(2.8t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 550 t(18.33t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 470ha, Productia: 431 t(.91t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 88ha, Productia : 1683 t(19.12 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 263 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 289 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei GOSTINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 178 (din care tineret 31).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei GOSTINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1625.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei GOSTINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25270.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GOSTINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 747.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1428 ha
* Pasuni si finete : 106 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 125 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -109.515 t-N/an, ceea ce reprezinta -42 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -65.016 t-N/ha, adica -25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GOSTINARI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (37 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (44 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (34 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (13 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GOSTINARI (106 ha), se vor acorda un numar de maximum 277 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

Comuna: **GRADINARI** Cod SIRSUP: **103407** Judet: **Giurgiu**

Comuna GRADINARI are in componenta 3 sate:
GRADINARI, TANTAVA, ZORILE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3423
Comuna GRADINARI are retele de apa potabila dar nu si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GRADINARI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GRADINARI .894 cu un domeniu de variatie cuprins intre .659 si 1.123.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GRADINARI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GRADINARI este de 1.24 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Ciorogarla
Riul: Ilfovat - confluenta cu: Balaria
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GRADINARI este de 3.398 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Ilfovat Tip:
Lacul: Gradinari situat in bazinul: Ilfovat Tip: Lac de acumulare
Lacul: Mihailesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

GRADINARI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
* Pitesti Cod: AG4

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GRADINARI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 43 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 74 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 140 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 213 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 583 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 75 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 327 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 614 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 31 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 198 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
  - Cod : 237
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 10 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
  - Cod : 237
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 54 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 863 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 17 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 376
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 27 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GRADINARI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2467 ha
- arabil : 2391 ha
- livezi : 1 ha
- vii : 56 ha
- pasuni : 19 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 312 ha
* Suprafata locuibila: 49840 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 235 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 104 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 2625 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 5 ha
* Pepiniere
- Cod : FPL
- Suprafata : 107 ha
* Lacuri
- Cod : LKS
- Suprafata : 60 ha
* Zone umede
- Cod : WLD
- Suprafata : 26 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 111 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2381 ha
* 2-5% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 19 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2694 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1963	Minima: 1379	Maxima: 2547	t/ha
* ORZ	Medie :	2422	Minima: 1589	Maxima: 3256	t/ha
* PORUMB	Medie :	2560	Minima: 1582	Maxima: 3538	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1173	Minima: 938	Maxima: 1409	t/ha
* SOIA	Medie :	1114	Minima: 631	Maxima: 1597	t/ha
* MAZARE	Medie :	1648	Minima: 1115	Maxima: 2180	t/ha
* FASOLE	Medie :	717	Minima: 460	Maxima: 975	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16788	Minima: 11875	Maxima: 21701	t/ha
* CARTOF	Medie :	7459	Minima: 5083	Maxima: 9835	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1204	Minima: 794	Maxima: 1615	t/ha
* IN ULEI	Medie :	856	Minima: 556	Maxima: 1156	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2925	Minima: 1813	Maxima: 4036	t/ha
* LUCERNA	Medie :	19860	Minima: 17832	Maxima: 21888	t/ha
* TRIFOI	Medie :	19504	Minima: 5452	Maxima: 33556	t/ha
* PASUNI	Medie :	11250	Minima: 9562	Maxima: 12937	t/ha
* FINETE	Medie :	7200	Minima: 6120	Maxima: 8280	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 254 t(.63t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1070ha, Productia: 2122 t(1.98t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 80 t(8t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 5 t(.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 220ha, Productia : 4427 t(20.12 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 196 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 212 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 600.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 465.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17320.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GRADINARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 51.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2494 ha
* Pasuni si finete : 0 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 13.223 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 109.644 t-N/ha, adica 20 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GRADINARI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea

documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.638 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.93 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GRADINARI (0 ha), se vor acorda un numar de maximum 0 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Comuna GRADINARI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BALESTI** Cod SIRSUP: **77910** Judet: **Gorj**

Comuna BALESTI are in componenta 9 sate:
BALESTI, CEAURU, CORNESTI, GAVANESTI, RASOVA, STOLOJANI, TALPASESTI, TAMASESTI, VOINIGESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7417
Comuna BALESTI are retea de apa potabila, cu o lungime totala de 19 km (Balesti – 4,5km; Tamasesti – 5km; Ceauru – 9,5km). Reteaua de canalizare si statia de epurare sunt in curs de executie.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 48% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 85% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BALESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BALESTI .949 cu un domeniu de variatie cuprins intre .584 si 1.278.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BALESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BALESTI este de 16.849 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc) - confluenta cu: Tismana
Riul: Susita - confluenta cu: Iaz
Riul: Susita - confluenta cu: Jiu
Riul: Tismana - confluenta cu: Jiu

Riul: Iazul Intre Vai - confluenta cu: Amaradia
Riul: Jales (Runc, Sohodol) - confluenta cu: Tismana
Riul: Tismana - confluenta cu: Bistrita
Riul: Rasova - confluenta cu: Dambova
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BALESTI este de 29.342 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Rovinari situat in bazinul: Jiu (Jiul de Vest; Jiul Romanesc)
Tip: Lac de acumulare

BALESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele raului Jiu si afluentil Cod: J1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BALESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Luvisoluri albice tipice, freatic-umede
  - Cod : 245
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1198 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1621 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 711 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 605 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 368 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 188 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 28 ha
* Soluri aluviale gleizate si soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 466
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 206 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 101 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 283 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 129 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 297 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 208
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 615 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 199
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1288 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 214
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 383 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BALESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5662 ha
      - arabil : 4078 ha
      - livezi : 242 ha
      - vii : 100 ha
      - pasuni : 1095 ha
      - finete : 147 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 657 ha
  * Suprafata locuibila: 115432 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 1261 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 166 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 469 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1564 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 670 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 482 ha

  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 25 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 207 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 951 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 34 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2006 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 226 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 36 ha
  * Extractii la zi
    - Cod : EST
    - Suprafata : 19 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3938 ha
   * 2-5% Suprafata: 93 ha
   * 5-8% Suprafata: 39 ha
   * 8-12% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 922 ha
   * 2-5% Suprafata: 204 ha
   * 5-8% Suprafata: 95 ha
   * 8-12% Suprafata: 18 ha
   * 12-15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 3286 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 792 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2150 Minima: 1050 Maxima: 3250 t/ha
  * ORZ   Medie : 2948 Minima: 1686 Maxima: 4209 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2819 Minima: 1162 Maxima: 4476 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1332 Minima: 768 Maxima: 1897 t/ha
  * SOIA   Medie : 1003 Minima: 323 Maxima: 1682 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1413 Minima: 802 Maxima: 2025 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1056 Minima: 603 Maxima: 1509 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 10890 Minima: 3557 Maxima: 18222 t/ha
  * CARTOF   Medie : 11121 Minima: 7276 Maxima: 14967 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1088 Minima: 573 Maxima: 1604 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   549 Minima: 356 Maxima: 741 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2265 Minima: 1404 Maxima: 3125 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 17956 Minima: 13136 Maxima: 22777 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 14905 Minima: 3116 Maxima: 26694 t/ha
  * PASUNI   Medie : 12175 Minima: 10348 Maxima: 14001 t/ha

* FINETE Medie : 9725 Minima: 8266 Maxima: 11183 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 780ha, Productia: 1528 t(1.95t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2489ha, Productia: 7959 t(3.19t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 750 t(9.37t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 54 t(.9t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 250ha, Productia : 4020 t(16.07 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 75 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 890 ha
- PORUMB: 1350 ha
- CARTOF: 80 ha
- LEGUME: 250 ha
- ORZ: 90 ha
- OVAZ: 30 ha
- ORZOAICA: 20 ha
- PLANTE DE NUTRET: 168 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BALESTI exista o singura asociatie cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor, LEXI-STAR, cu un numar de 18 capete. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 3877 (din care tineret 1577).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 9850.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 140000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BALESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1766.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3024 ha
* Pasuni si finete : 2078 ha
* Livezi : 1062 ha
* Vii : 34 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -47.125 t-N/an, ceea ce reprezinta -16 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 433.446 t-N/ha, adica 145 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BALESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 67.272 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 42.05 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (39 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (6 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BALESTI (2078 ha), se vor acorda un numar de maximum 8520 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna BALESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Municipiu: **ODORHEIU SECUIESC** Cod SIRSUP: **83133** Judet: **Harghita**

Municipiul ODORHEIU SECUIESC are in componenta 1 localitate:
ODORHEIU SECUIESC,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 36967
Municipiul ODORHEIU SECUIESC are retea de apa potabila (79,3% din populatie este racordata) si de canalizare (75% din populatie este racordata).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul ODORHEIU SECUIESC se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul ODORHEIU SECUIESC 1.215 cu un domeniu de variatie cuprins intre .826 si 1.652.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul ODORHEIU SECUIESC valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC este de 14.857 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluenta cu: Busniac (Busjac)
Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluenta cu: Paraul Sarat
Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluenta cu: Gorom
Riul: Busniac (Busjac) - confluenta cu: Tarnava (Tarnava Mare)
Riul: Paraul Sarat - confluenta cu: Gorom

ODORHEIU SECUIESC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Tarnava Mare Cod: GWMU05

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri, pseudorendzine si soluri negre clinohidromorfe
  - Cod : 431
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 11 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 89 ha
* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 262
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 264 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
  - Cod : 160
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 189 ha
* Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 159
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 433 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 975 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
  - Cod : 184
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 237 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
  - Cod : 184
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 607 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 146 ha
* Soluri brune eu-mezobazice andice si litosoluri
  - Cod : 301
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 180 ha
* Soluri brune eu-mezobazice rendzinice-litice, rendzinice si tipice
  - Cod : 299
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 79 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 295
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 29 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 165 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 556 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 61 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 238 ha
* Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
- Cod : 383
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 115 ha
* Vertisoluri (tipice si cromice)
- Cod : 408
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 394 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 24 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 36 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3364 ha
- arabil : 1024 ha
- livezi : 116 ha
- pasuni : 785 ha
- finete : 1439 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 748 ha
* Suprafata locuibila: 529186 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 1049 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 1049 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 340 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 160 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci

- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 583 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 633 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 22 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 628 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 12 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 187 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 113 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 10 ha
* 2-5% Suprafata: 201 ha
* 5-8% Suprafata: 659 ha
* 8-12% Suprafata: 114 ha
* 12-15% Suprafata: 38 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 348 ha
* 2-5% Suprafata: 551 ha
* 5-8% Suprafata: 805 ha
* 8-12% Suprafata: 382 ha
* 12-15% Suprafata: 90 ha
* >15% Suprafata: 44 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65.3 Suprafata: 66 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48.58 Suprafata: 491 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29.62 Suprafata: 467 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3049	Minima: 2070	Maxima: 4028	t/ha
* ORZ	Medie : 1488	Minima: 983	Maxima: 1992	t/ha
* PORUMB	Medie : 2463	Minima: 1367	Maxima: 3559	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie : 0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie : 1853	Minima: 1230	Maxima: 2476	t/ha
* FASOLE	Medie : 2241	Minima: 1782	Maxima: 2699	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 28516	Minima: 21539	Maxima: 35493	t/ha
* CARTOF	Medie : 25377	Minima: 16383	Maxima: 34371	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1336	Minima: 755	Maxima: 1916	t/ha
* IN ULEI	Medie : 0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2235	Minima: 1385	Maxima: 3084	t/ha
* LUCERNA	Medie : 0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie : 28271	Minima: 25904	Maxima: 30639	t/ha
* PASUNI	Medie : 14525	Minima: 12346	Maxima: 16703	t/ha
* FINETE	Medie : 13750	Minima: 11687	Maxima: 15812	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 195 t(1.95t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 277 t(3.46t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 1050 t(13.12t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 150 t(30t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 186 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 770.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1000.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 41309. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3309.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1965.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 187 ha
* Pasuni si finete : 2073 ha
* Livezi : 17 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -85.157 t-N/an, ceea ce reprezinta -9 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -10.173 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL ODORHEIU SECUIESC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.394 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.11 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (659 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (114 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (38 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (24 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului ODORHEIU SECUIESC (2073 ha), se vor acorda un numar de maximum 8501 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 60,4 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul ODORHEIU SECUIESC are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Oras: **GEOAGIU** Cod SIRSUP: **89561** Judet: **HUNEDOARA**

Orasul GEOAGIU are in componenta 11 localitati:
GEOAGIU, AUREL VLAICU, BACIIA, BOZES, CIGMAU, GELMAR, GEOAGIU-BAI, HOMOROD, MERMEZEU-VALENI, RENGHET, VALENI,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 5768
Orasul GEOAGIU are retea de apa potabila si de canalizare (doar in Geoagiu, Geoagiu-Bai si Bacia).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul GEOAGIU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul GEOAGIU 1.026 cu un domeniu de variatie cuprins intre .555 si 1.497.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul GEOAGIU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 25 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 3 martie
  - cel mai tirziu : 6 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului GEOAGIU este de 33.671 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Homorod
Riul: Mures - confluenta cu: Geoagiu (Balsa, Ograda)
Riul: Mures - confluenta cu: Romos (Romosel)
Riul: Mures - confluenta cu: Orastie (Beriu, Gradistea, Godeanu)
Riul: Mures - confluenta cu: Boiul
Riul: Homorod - confluenta cu: Pria
Riul: Geoagiu (Balsa, Ograda) - confluenta cu: Bacaia
Riul: Homorod - confluenta cu: Mures
Riul: Geoagiu (Balsa, Ograda) - confluenta cu: Mures

Riul: Vaidei - confluenta cu: Mures
Riul: Vaidei - confluenta cu: Romos (Romosel)
Riul: Romos (Romosel) - confluenta cu: Orastie
Riul: Bacaia - confluenta cu: Cib
Riul: Pria - confluenta cu: Geoagiu
Riul: Bacaia - confluenta cu: Ardeu (Glod, Almas)
Riul: Bacaia - confluenta cu: Geoagiu (Balsa, Ograda)
Riul: Cib - confluenta cu: Bacaia
Riul: Ardeu (Glod, Almas) - confluenta cu: Vaidei

GEOAGIU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Rapolt-Muntii Metaliferi Cod: GWMU11
   * Culoarul r. Mures Cod: GWMU07
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului GEOAGIU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 773 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 148 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 965 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1015 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 6 ha
  * Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 367
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 387 ha
  * Lacovisti, cu gleizare relicta (drenate)
      - Cod   : 357
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 473 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 99 ha
  * Regosoluri si litosoluri
      - Cod   : 435
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 201 ha
  * Regosoluri si litosoluri
      - Cod   : 435
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 242 ha

* Rendzine litice si roci compacte la zi
    - Cod : 151
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 51 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
    - Cod : 147
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 65 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
    - Cod : 459
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 729 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 1749 ha
* Soluri brune acide andice si soluri brune acide tipice si litice
    - Cod : 328
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 127 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
    - Cod : 323
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 623 ha
* Soluri brune acide
    - Cod : 312
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 613 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 181
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 640 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod : 191
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 349 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod : 191
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 65 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod : 191
    - Textura : Lutoasa..argiloasa
    - Suprafata: 1223 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod : 172
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 109 ha
* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
    - Cod : 285
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 65 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod : 295
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 196 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri

- Cod : 289
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 398 ha

* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
- Cod : 289
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 268 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 510 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 29 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 159 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 241
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 3 ha

* Soluri brune luvice rodice si rendzine
- Cod : 228
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 94 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune acide andice
- Cod : 221
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 29 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 827 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 147 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
- Cod : 224
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 46 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice, holoacide
- Cod : 224
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 61 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide
- Cod : 199
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 130 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 304 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoasa

    - Suprafata: 700 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
    - Cod   : 214
    - Textura : Lutoasa..argiloasa
    - Suprafata: 328 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 117 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 55 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 400 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 552 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului GEOAGIU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 7502 ha
    - arabil   : 4643 ha
    - livezi   : 102 ha
    - vii   : 6 ha
    - pasuni   : 1628 ha
    - finete   : 1123 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1004 ha
  * Suprafata locuibila: 96694 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 1191 ha
  * Riuri
    - Cod : rvr
    - Suprafata : 212 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : trs/grl
    - Suprafata : 1401 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 4145 ha
  * Livezi
    - Cod : ord
    - Suprafata : 73 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : rvb
    - Suprafata : 69 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 1909 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 157 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 3467 ha

  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 612 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 480 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : shr/grl
    - Suprafata : 326 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : ctg
    - Suprafata : 111 ha
  *
    - Cod : imp
    - Suprafata : 27 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 94 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 20 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : bpa
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 1106 ha
  * Suprafete construite industriale
    - Cod : iba
    - Suprafata : 22 ha
  * Asociatii de pasuni, copaci si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/trs/shr
    - Suprafata : 107 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2891 ha
   * 2-5% Suprafata: 449 ha
   * 5-8% Suprafata: 495 ha
   * 8-12% Suprafata: 615 ha
   * 12-15% Suprafata: 127 ha
   * >15% Suprafata: 63 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 265 ha
   * 2-5% Suprafata: 215 ha
   * 5-8% Suprafata: 436 ha
   * 8-12% Suprafata: 795 ha
   * 12-15% Suprafata: 519 ha
   * >15% Suprafata: 518 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al
orasului se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 71 Suprafata: 1114 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 1218 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 1752 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 1466 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim
neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2269 Minima: 1451 Maxima: 3087 t/ha

* ORZ	Medie :	2566	Minima:	1782	Maxima:	3349 t/ha
* PORUMB	Medie :	2251	Minima:	1347	Maxima:	3156 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	738	Minima:	375	Maxima:	1100 t/ha
* SOIA	Medie :	1123	Minima:	693	Maxima:	1553 t/ha
* MAZARE	Medie :	1430	Minima:	858	Maxima:	2002 t/ha
* FASOLE	Medie :	2439	Minima:	1447	Maxima:	3431 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	21582	Minima:	15051	Maxima:	28113 t/ha
* CARTOF	Medie :	11601	Minima:	7016	Maxima:	16186 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	974	Minima:	710	Maxima:	1238 t/ha
* IN ULEI	Medie :	427	Minima:	277	Maxima:	577 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1297	Minima:	804	Maxima:	1790 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18330	Minima:	16990	Maxima:	19671 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15983	Minima:	13871	Maxima:	18096 t/ha
* PASUNI	Medie :	8975	Minima:	7628	Maxima:	10321 t/ha
* FINETE	Medie :	6450	Minima:	5482	Maxima:	7417 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 701ha, Productia: 2312 t(3.29t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1941ha, Productia: 5155 t(2.65t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 322ha, Productia: 2894 t(8.98t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 55ha, Productia: 62 t(1.12t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 1ha, Productia : 10 t(10t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 215ha, Productia : 2725 t(12.67 t/ha)

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 6 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 2234 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului GEOAGIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1588.

* PORCINE

Pe teritoriul orasului GEOAGIU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 152. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2214.

* PASARI

Pe teritoriul orasului GEOAGIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 23757.

* OVINE

Pe teritoriul orasului GEOAGIU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3677.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3799 ha
* Pasuni si finete : 5664 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -116.939 t-N/an, ceea ce reprezinta -39 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 177.485 t-N/ha, adica 59 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL GEOAGIU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 martie) adica 92 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (6 mai)adica 240 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 162 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi

(fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 34.706 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 34.18 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (495 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (615 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (127 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (63 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (400 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului GEOAGIU (5664 ha), se vor acorda un numar de maximum 23225 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 19 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Orasul GEOAGIU are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Municipiu: **ORASTIE** Cod SIRSUP: **87638** Judet: **HUNEDOARA**

Municipiul ORASTIE are in componenta 1 localitate:
ORASTIE,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 22648
Municipiul ORASTIE are retea de apa potabila (81 km) si de canalizare (47,8 km).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul ORASTIE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul ORASTIE 1.027 cu un domeniu de variatie cuprins intre .555 si 1.497.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul ORASTIE valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 22 septembrie
        - cel mai tirziu : 18 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 14 aprilie
        - cel mai timpuriu: 22 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului ORASTIE este de 10.454 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Orastie (Beriu, Gradistea, Godeanu)
Riul: Mures - confluenta cu: Boiul
Riul: Orastie (Beriu, Gradistea, Godeanu) - confluenta cu: Mures
Riul: Orastie (Beriu, Gradistea, Godeanu) - confluenta cu: Sibisel (Raul Mare, Alun)
Riul: Sibisel (Raul Mare, Alun) - confluenta cu: Orastie (Beriu, Gradistea, Godeanu)

ORASTIE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Culoarul r. Mures Cod: GWMU07

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului ORASTIE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
      - Cod : 249
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 457 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 161 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1105 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 213 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 125 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod : 183
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod : 209
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 294 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod : 209
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 75 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 241
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 204 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide
      - Cod : 208
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 124 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
    - Cod : 115
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 545 ha
* Soluri cernoziomoide cambice
    - Cod : 109
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 164 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 375
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 31 ha
* Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
    - Cod : 385
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 272 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului ORASTIE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2092 ha
    - arabil : 1438 ha
    - livezi : 49 ha
    - vii : 1 ha
    - pasuni : 465 ha
    - finete : 139 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 571 ha
* Suprafata locuibila: 317586 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 1932 ha
* Zone rezidentiale cu densitate mare a populatiei
    - Cod : hdu
    - Suprafata : 1230 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 85 ha
* Riuri
    - Cod : rvr
    - Suprafata : 31 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 789 ha
* constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 66 ha
* Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 11 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 1 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 367 ha
* Suprafete construite

- Cod : bpa
- Suprafata : 29 ha

* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : msh
- Suprafata : 566 ha

* Asociaţii livezi-paşuni
- Cod : ord/grl
- Suprafata : 224 ha

* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : grl/shr/trs
- Suprafata : 10 ha

* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : grl/trs
- Suprafata : 1 ha

* Iazuri
- Cod : pnd
- Suprafata : 2 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : ssh/msh
- Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1318 ha
* 2-5% Suprafata: 99 ha
* 5-8% Suprafata: 18 ha
* 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 98 ha
* 2-5% Suprafata: 259 ha
* 5-8% Suprafata: 214 ha
* 8-12% Suprafata: 31 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 1378 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2996	Minima: 1916	Maxima: 4076	t/ha
* ORZ	Medie :	3436	Minima: 2387	Maxima: 4485	t/ha
* PORUMB	Medie :	3411	Minima: 2040	Maxima: 4781	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1224	Minima: 623	Maxima: 1825	t/ha
* SOIA	Medie :	1655	Minima: 1021	Maxima: 2288	t/ha
* MAZARE	Medie :	2167	Minima: 1300	Maxima: 3033	t/ha
* FASOLE	Medie :	3695	Minima: 2192	Maxima: 5198	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	36006	Minima: 25110	Maxima: 46902	t/ha
* CARTOF	Medie :	17885	Minima: 10816	Maxima: 24953	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1286	Minima: 938	Maxima: 1635	t/ha
* IN ULEI	Medie :	552	Minima: 358	Maxima: 745	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2490	Minima: 1543	Maxima: 3436	t/ha
* LUCERNA	Medie :	20818	Minima: 19296	Maxima: 22340	t/ha
* TRIFOI	Medie :	19434	Minima: 16866	Maxima: 22002	t/ha
* PASUNI	Medie :	10475	Minima: 8903	Maxima: 12046	t/ha
* FINETE	Medie :	7750	Minima: 6587	Maxima: 8912	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 478ha, Productia: 1090 t(2.28t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 429ha, Productia: 858 t(2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 178ha, Productia: 2711 t(15.23t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 2ha, Productia : 21 t(10.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 29ha, Productia : 295 t(10.17 t/ha)

Productia de struguri la nivelul municipiului a fost de 5 t
Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 577 t
STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului ORASTIE exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 219. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 430.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului ORASTIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1027.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului ORASTIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 22875.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului ORASTIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1429.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1292 ha
* Pasuni si finete : 365 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -10.997 t-N/an, ceea ce reprezinta -3 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 31.084 t-N/ha, adica 8 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL ORASTIE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (18 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (22 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (22 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 242 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 aprilie) adica 177 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.612 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.52 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (18 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului ORASTIE (365 ha), se vor acorda un numar de maximum 1496 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 53 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul ORASTIE are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **SOIMUS** Cod SIRSUP: **91330** Judet: **HUNEDOARA**

Comuna SOIMUS are in componenta 10 sate:
SOIMUS, BALATA, BEJAN, BEJAN-TARNAVITA, BOHOLT, CAINELU DE JOS, CHISCADAGA, FORNADIA, PAULIS, SULIGHETE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3237
Comuna SOIMUS nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SOIMUS se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SOIMUS 1.018 cu un domeniu de variatie cuprins intre .59 si 1.502.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SOIMUS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 4 octombrie
        - cel mai tirziu : 21 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SOIMUS este de 22.353 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Bejan
Riul: Mures - confluenta cu: Caian
Riul: Mures - confluenta cu: Herepeia (Bretelin)
Riul: Mures - confluenta cu: Boholt
Riul: Mures - confluenta cu: Certej
Riul: Caian - confluenta cu: Fornadia (Valisoara)

Riul: Caian - confluenta cu: Mures
Riul: Bejan - confluenta cu: Herepeia
Riul: Boholt - confluenta cu: Caian
Riul: Certej - confluenta cu: Mures
Riul: Fornadia (Valisoara) - confluenta cu: Bejan
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SOIMUS este de 6.173 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Deva Mintia situat in bazinul: Bejan Tip: Lac de acumulare

SOIMUS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Bretelin-Muntii Poiana Rusca Cod: GWMU12
   * Culoarul r. Mures Cod: GWMU07
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SOIMUS principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice
      - Cod   : 258
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 483 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 140 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 229 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 253 ha
  * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 159
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 128 ha
  * Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
      - Cod   : 147
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 111 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 166 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 274 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)

- Cod : 181
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 75 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (rendzinice sau tipice), rendzine si stancarie
- Cod : 281
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 194 ha

* Soluri brune eu-mezobazice (rendzinice sau tipice), rendzine si stancarie
- Cod : 281
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 256 ha

* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
- Cod : 285
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 60 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 368 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 149 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 137 ha

* Soluri brune luvice rodice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 229
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 79 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 32 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1675 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 31 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune luvice, oligobazice si/sau holoacide, erodate
- Cod : 222
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 308 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 26 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 555 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214

    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 17 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale-vertice
    - Cod   : 118
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 284 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 150 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 184 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 260 ha
  * Vertisoluri pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
    - Cod   : 411
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 0 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SOIMUS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3373 ha
    - arabil   : 1817 ha
    - livezi   : 5 ha
    - pasuni   : 945 ha
    - finete   : 606 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1094 ha
  * Suprafata locuibila: 52290 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 547 ha
  * Extractii la zi
    - Cod : est
    - Suprafata : 61 ha
  * Riuri
    - Cod : rvr
    - Suprafata : 68 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 2018 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : ctg
    - Suprafata : 852 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 56 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 424 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : trs/grl

    - Suprafata : 189 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 386 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : brs
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 596 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : ssh/grl
    - Suprafata : 132 ha
  *
    - Cod : ord/grl
    - Suprafata : 384 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 639 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 46 ha
  * Sere
    - Cod : ghs
    - Suprafata : 38 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 33 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : vlsh
    - Suprafata : 134 ha
  * Iazuri
    - Cod : pnd
    - Suprafata : 15 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 53 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 744 ha
   * 2-5% Suprafata: 255 ha
   * 5-8% Suprafata: 240 ha
   * 8-12% Suprafata: 316 ha
   * 12-15% Suprafata: 136 ha
   * >15% Suprafata: 124 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 81 ha
   * 2-5% Suprafata: 245 ha
   * 5-8% Suprafata: 474 ha
   * 8-12% Suprafata: 535 ha
   * 12-15% Suprafata: 128 ha
   * >15% Suprafata: 85 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 548 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 1574 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2041	Minima:	1306	Maxima:	2777 t/ha
* ORZ	Medie :	1854	Minima:	1288	Maxima:	2420 t/ha
* PORUMB	Medie :	1805	Minima:	1080	Maxima:	2530 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	704	Minima:	434	Maxima:	973 t/ha
* MAZARE	Medie :	1179	Minima:	707	Maxima:	1650 t/ha
* FASOLE	Medie :	2010	Minima:	1193	Maxima:	2828 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18213	Minima:	12702	Maxima:	23725 t/ha
* CARTOF	Medie :	10795	Minima:	6528	Maxima:	15062 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	876	Minima:	639	Maxima:	1114 t/ha
* IN ULEI	Medie :	304	Minima:	197	Maxima:	411 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1185	Minima:	734	Maxima:	1635 t/ha
* LUCERNA	Medie :	11849	Minima:	10983	Maxima:	12715 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15425	Minima:	13387	Maxima:	17464 t/ha
* PASUNI	Medie :	9775	Minima:	8308	Maxima:	11241 t/ha
* FINETE	Medie :	7675	Minima:	6523	Maxima:	8826 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 600 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 500ha, Productia: 1449 t(2.89t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 135ha, Productia: 1610 t(11.92t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1002 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SOIMUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 950 (din care tineret 300).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SOIMUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1350.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SOIMUS exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 254744. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 11200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SOIMUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 630.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1385 ha
* Pasuni si finete : 2201 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -134.684 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -39.29 t-N/ha, adica -10 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SOIMUS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 30.964 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 26.65 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (240 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (316 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (136 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (124 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SOIMUS (2201 ha), se vor acorda un numar de maximum 9025 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si n

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 372,7 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **ARMASESTI** Cod SIRSUP: **100870** Judet: **Ialomita**

Comuna ARMASESTI are in componenta 4 sate:
ARMASESTI, BARBULESTI, MALU ROSU, NENISORI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7338
Comuna ARMASESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ARMASESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ARMASESTI .822 cu un domeniu de variatie cuprins intre .596 si 1.147.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ARMASESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 25 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 8 aprilie
        - cel mai timpuriu: 7 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ARMASESTI este de 7.987 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sarata - confluenta cu: Toti
Riul: Sarata - confluenta cu: Ialomita
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ARMASESTI este de 4.556 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Malul Rosu situat in bazinul: Sarata Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ochiul Boului situat in bazinul: Sarata Tip: Lac natural

ARMASESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Urziceni Cod: IL5
   * Lunca Ialomitei Cod: IL2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei ARMASESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1016 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3061 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 152 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1016 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 217 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 303 ha
  * Soloneturi si solonceacuri
      - Cod   : 403
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 158 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 400
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 131 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 45 ha
  * Soluri aluviale salinizate
      - Cod   : 460
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 206 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ARMASESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 5708 ha
  - arabil : 5038 ha
  - livezi : 11 ha
  - vii : 67 ha
  - pasuni : 592 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 416 ha
* Suprafata locuibila: 62817 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 602 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 353 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 14 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 2005 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 3 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 103 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 26 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 245 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1363 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 1372 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 2 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 18 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 83 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 176 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5020 ha
   * 2-5% Suprafata: 17 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 581 ha
   * 2-5% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 87 Suprafata: 3071 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 762 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 228 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 549 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 365 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2760 Minima: 2012 Maxima: 3508 t/ha
  * ORZ Medie : 2928 Minima: 1960 Maxima: 3896 t/ha
  * PORUMB Medie : 3950 Minima: 2796 Maxima: 5104 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1688 Minima: 1354 Maxima: 2022 t/ha
  * SOIA Medie : 1146 Minima: 721 Maxima: 1572 t/ha
  * MAZARE Medie : 1563 Minima: 833 Maxima: 2292 t/ha
  * FASOLE Medie : 1408 Minima: 494 Maxima: 2321 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 21302 Minima: 11669 Maxima: 30935 t/ha
  * CARTOF Medie : 8394 Minima: 5769 Maxima: 11018 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1501 Minima: 989 Maxima: 2012 t/ha
  * IN ULEI Medie : 924 Minima: 600 Maxima: 1247 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3562 Minima: 2208 Maxima: 4916 t/ha
  * LUCERNA Medie : 21609 Minima: 19446 Maxima: 23771 t/ha
  * TRIFOI Medie : 15049 Minima: 5341 Maxima: 24757 t/ha
  * PASUNI Medie : 12700 Minima: 10795 Maxima: 14605 t/ha
  * FINETE Medie : 10075 Minima: 8563 Maxima: 11586 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1222ha, Productia: 1942 t(1.58t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1685ha, Productia: 1178 t(.69t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 5ha, Productia: 20 t(4t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 778ha, Productia: 368 t(.47t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 100 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei ARMASESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1262 (din care tineret 265).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei ARMASESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 552.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ARMASESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15877.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ARMASESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2260.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2667 ha
* Pasuni si finete : 867 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 83 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.4 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -159.134 t-N/an, ceea ce reprezinta -38 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -67.835 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ARMASESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.543 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 10.25 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ARMASESTI (867 ha), se vor acorda un numar de maximum 2097 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.4 UVM/ha/an.

Comuna: **COSERENI** Cod SIRSUP: **102240** Judet: **Ialomita**

Comuna COSERENI are in componenta 3 sate:
COSERENI, BORANESTI, SINTESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7023
Comuna COSERENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COSERENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COSERENI .824 cu un domeniu de variatie cuprins intre .61 si 1.083.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COSERENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 13 aprilie
  - cel mai timpuriu: 19 martie
  - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COSERENI este de 2.126 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ialomita - confluenta cu: Comana
Riul: Ialomita - confluenta cu: Sarata
Riul: Comana - confluenta cu: Sarata
Riul: Valea Bisericii - confluenta cu: Belciugatele
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei COSERENI este de 6.939 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Boranesti situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac natural
Lacul: Comana I situat in bazinul: Comana Tip: Lac de acumulare
Lacul: Comana II situat in bazinul: Comana Tip: Lac de acumulare
Lacul: Cosereni situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Peri situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac natural
Lacul: Sintesti situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac natural
Lacul: Sintesti situat in bazinul: Colceag Tip: Lac natural

COSERENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Campia Vlasiei Cod: IL13
* Fetesti Cod: IL10
* Nisipurile de dune Ialomita Cod: IL4
* Lunca Ialomitei Cod: IL2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei COSERENI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 835 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 27 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 68 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2555 ha
* Cernoziomuri cambice vermice, regradate
  - Cod : 62
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 158 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 43 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1538 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 108 ha
* Cernoziomuri tipice si cernoziomuri cambice tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)

    - Cod : 48
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 265 ha
  * Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 913 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
    - Cod : 406
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 2 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 836 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 211 ha
  * Soluri aluviale salinizate
    - Cod : 460
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 79 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COSERENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6074 ha
    - arabil : 5665 ha
    - livezi : 3 ha
    - vii : 159 ha
    - pasuni : 247 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 621 ha
  * Suprafata locuibila: 77428 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 512 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 2516 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 944 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 978 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 45 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 514 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 14 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 151 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 313 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 317 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 8 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 488 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 840 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 5478 ha
  * 2-5% Suprafata: 155 ha
  * 5-8% Suprafata: 31 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 232 ha
  * 2-5% Suprafata: 6 ha
  * 5-8% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 89 Suprafata: 2774 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 697 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 413 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 1076 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 580 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2894 Minima: 2110 Maxima: 3678 t/ha
  * ORZ Medie : 3118 Minima: 2087 Maxima: 4149 t/ha
  * PORUMB Medie : 4202 Minima: 2975 Maxima: 5430 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1817 Minima: 1457 Maxima: 2176 t/ha
  * SOIA Medie : 1243 Minima: 781 Maxima: 1704 t/ha
  * MAZARE Medie : 1674 Minima: 892 Maxima: 2456 t/ha
  * FASOLE Medie : 1508 Minima: 529 Maxima: 2487 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 22354 Minima: 12245 Maxima: 32463 t/ha
  * CARTOF Medie : 9042 Minima: 6215 Maxima: 11869 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1574 Minima: 1037 Maxima: 2110 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1006 Minima: 654 Maxima: 1358 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3817 Minima: 2366 Maxima: 5268 t/ha
  * LUCERNA Medie : 23348 Minima: 21011 Maxima: 25684 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16324 Minima: 5793 Maxima: 26855 t/ha
  * PASUNI Medie : 12575 Minima: 10688 Maxima: 14461 t/ha
  * FINETE Medie : 9975 Minima: 8478 Maxima: 11471 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1142ha, Productia: 730 t(.63t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2572ha, Productia: 9044 t(3.51t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 458ha, Productia: 397 t(.86t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 302ha, Productia : 3965 t(13.12 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 133 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COSERENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1046 (din care tineret 299).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COSERENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 726.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COSERENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COSERENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3460.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2922 ha
* Pasuni si finete : 470 ha
* Livezi : 836 ha
* Vii : 317 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -84.026 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -19.247 t-N/ha, adica -6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COSERENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.065 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.58 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (31 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COSERENI (470 ha), se vor acorda un numar de maximum 1927 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna COSERENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **FIERBINTI-TARG** Cod SIRSUP: **102749** Judet: **Ialomita**

Comuna FIERBINTI-TARG are in componenta 4 sate:
FIERBINTI-TARG, FIERBINTII DE JOS, FIERBINTII DE SUS, GRECII DE JOS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4983
Comuna FIERBINTI-TARG nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FIERBINTI-TARG se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FIERBINTI-TARG .844 cu un domeniu de variatie cuprins intre .603 si 1.126.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FIERBINTI-TARG valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG este de 4.208 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ialomita - confluenta cu: Prahova
Riul: Ialomita - confluenta cu: Ciocovalistea
Riul: Ciocovalistea - confluenta cu: Ialomita
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG este de 5.208 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Dridu situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac de acumulare

FIERBINTI-TARG se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia Vlasiei Cod: IL13
   * Fetesti Cod: IL10

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 11 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
  - Cod : 97
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 75 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1752 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 856 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 937 ha
* Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
  - Cod : 79
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 15 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 47 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 817 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 901 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 144 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
  - Cod : 392
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 44 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 45 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4369 ha
  - arabil : 4104 ha
  - livezi : 6 ha
  - vii : 73 ha
  - pasuni : 186 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 385 ha
* Suprafata locuibila: 77550 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 436 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 431 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 486 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 1585 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1016 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 57 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 439 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 108 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 32 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 632 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 243 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 44 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 90 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 1 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 4053 ha
* 2-5% Suprafata: 50 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 179 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 92 Suprafata: 2784 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 74 Suprafata: 695 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 125 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 325 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 175 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3064 Minima: 2234 Maxima: 3894 t/ha
  * ORZ Medie : 3351 Minima: 2243 Maxima: 4459 t/ha
  * PORUMB Medie : 4520 Minima: 3200 Maxima: 5841 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1885 Minima: 1512 Maxima: 2259 t/ha
  * SOIA Medie : 1380 Minima: 868 Maxima: 1893 t/ha
  * MAZARE Medie : 1685 Minima: 898 Maxima: 2471 t/ha
  * FASOLE Medie : 1517 Minima: 533 Maxima: 2502 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24713 Minima: 13537 Maxima: 35889 t/ha
  * CARTOF Medie : 10155 Minima: 6980 Maxima: 13331 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1666 Minima: 1098 Maxima: 2234 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1077 Minima: 700 Maxima: 1453 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 4282 Minima: 2655 Maxima: 5909 t/ha
  * LUCERNA Medie : 25346 Minima: 22809 Maxima: 27882 t/ha
  * TRIFOI Medie : 19589 Minima: 6952 Maxima: 32226 t/ha
  * PASUNI Medie : 14375 Minima: 12218 Maxima: 16531 t/ha
  * FINETE Medie : 10475 Minima: 8903 Maxima: 12046 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 903ha, Productia: 248 t(.27t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1993ha, Productia: 5036 t(2.52t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 5ha, Productia: 30 t(6t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 499ha, Productia: 376 t(.75t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 215ha, Productia : 3203 t(14.89 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 292 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 856.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor – S.C. Suintest

SA. Numarul de capete din aceste unitati este de 18803. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2730.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 35072.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FIERBINTI-TARG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 444.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2214 ha
* Pasuni si finete : 516 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 90 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -9.633 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 11.258 t-N/ha, adica 5 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FIERBINTI-TARG

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.416 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.8 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (45 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FIERBINTI-TARG (516 ha), se vor acorda un numar de maximum 2115 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3204 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **GIURGENI** Cod SIRSUP: **93646** Judet: **Ialomita**

Comuna GIURGENI are in componenta 1 sat:
GIURGENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1607
Comuna GIURGENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 100% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GIURGENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GIURGENI .656 cu un domeniu de variatie cuprins intre .447 si .924.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus, el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GIURGENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 14 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GIURGENI este de 2.194 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Nicolesti2
Riul: Dunarea - confluenta cu: Pod Vadu Oii
Riul: Dunarea - confluenta cu: Girgeni
Riul: Dunarea - confluenta cu: Vadu Oii
Riul: Ialomita - confluenta cu: Dunarea
Riul: Dunarea - confluenta cu: Ialomita
Riul: Calmatui - confluenta cu: Dunarea

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GIURGENI este de 2.639 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Piua Petrii situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural

GIURGENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Oltenita-Harsova Cod: IL11
* Fetesti Cod: IL10
* Lunca Ialomitei Cod: IL2
* Calmatuiul de sud Cod: IL1
* Lunca Dunarii - sector Harsova-Braila Cod: IL12

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GIURGENI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 39
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1068 ha
* Cernoziomuri salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 37
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 244 ha
* Cernoziomuri salinizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 37
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1492 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 19 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 77 ha
* Cernoziomuri vermice, carbonatice
  - Cod : 21
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 32 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 18 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 367
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 47 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 2123 ha
* Mlastini

- Cod : 471
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 0 ha

* Protosoluri aluviale salinizate
- Cod : 455
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 162 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 350 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 1542 ha

* Solonceacuri (pe depozite continentale) si soloneturi salinizate
- Cod : 397
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 915 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 556 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 96 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 589 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1512 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 243 ha

* Soluri aluviale salinizate
- Cod : 460
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 109 ha

* Soluri aluviale salinizate
- Cod : 460
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 5 ha

* Soluri aluviale salinizate
- Cod : 460
- Textura : Nisipolutoasa
- Suprafata: 232 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 408 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 5 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GIURGENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 6749 ha
  - arabil : 6668 ha
  - pasuni : 81 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 170 ha
* Suprafata locuibila: 24139 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 123 ha
* Suprafete horticole
  - Cod : HCT
  - Suprafata : 5102 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 1005 ha
*
  - Cod : RCF
  - Suprafata : 1658 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 2421 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 23 ha
* Zone umede
  - Cod : WLD
  - Suprafata : 156 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 1 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 18 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 156 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 0 ha
* Retea de irigatii pe terenuri agricole
  - Cod : inf
  - Suprafata : 83 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 58 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 8 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 3 ha
* Fluviul Dunarea
  - Cod : DUNAREA
  - Suprafata : 1025 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 6668 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 78 ha
   * 2-5% Suprafata: 2 ha
Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 86 Suprafata: 534 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 133 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 720 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 2881 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 2400 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1165	Minima:	849	Maxima:	1481 t/ha
* ORZ	Medie :	1421	Minima:	951	Maxima:	1891 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	826	Minima:	662	Maxima:	989 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	536	Minima:	286	Maxima:	787 t/ha
* FASOLE	Medie :	483	Minima:	169	Maxima:	797 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	8383	Minima:	4592	Maxima:	12173 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	634	Minima:	418	Maxima:	850 t/ha
* IN ULEI	Medie :	373	Minima:	242	Maxima:	504 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1365	Minima:	846	Maxima:	1883 t/ha
* LUCERNA	Medie :	5735	Minima:	5161	Maxima:	6309 t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PASUNI	Medie :	8450	Minima:	7182	Maxima:	9717 t/ha
* FINETE	Medie :	6025	Minima:	5121	Maxima:	6928 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 992ha, Productia: 2531 t(2.55t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 555ha, Productia: 787 t(1.41t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 15 t(5t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1795ha, Productia: 104 t(.05t/ha)

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei GIURGENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 526 (din care tineret 254).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei GIURGENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 375.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei GIURGENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 7800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GIURGENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2235.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1979 ha
* Pasuni si finete : 1597 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -99.884 t-N/an, ceea ce reprezinta -45 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -51.212 t-N/ha, adica -23 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GIURGENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.89 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.03 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (5 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GIURGENI (1597 ha), se vor acorda un numar de maximum 6545 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna GIURGENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **JILAVELE** Cod SIRSUP: **103960** Judet: **Ialomita**

Comuna JILAVELE are in componenta 2 sate:
JILAVELE, SLATIOARELE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3744
Comuna JILAVELE nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna JILAVELE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna JILAVELE .822 cu un domeniu de variatie cuprins intre .596 si 1.147.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna JILAVELE valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei JILAVELE este de 5.671 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sarata - confluenta cu: Ghighiu (Hristaul Mizilului)
Riul: Sarata - confluenta cu: Toti
Riul: Sarata - confluenta cu: Ialomita
Riul: Ghighiu (Hristaul Mizilului) - confluenta cu: Sarata
Riul: Toti - confluenta cu: Cotorca
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei JILAVELE este de 22.622 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Ghighiu (Hristaul Mizilului) Tip:
Lacul: Jilavele situat in bazinul: Toti Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ochiul Boului situat in bazinul: Sarata Tip: Lac natural
Lacul: Ratca situat in bazinul: Sarata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ratcuta situat in bazinul: Sarata Tip: Lac de acumulare
Lacul: Rodeanu situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac natural
Lacul: Salciile V situat in bazinul: Toti Tip: Lac de acumulare
Lacul: Salciile V situat in bazinul: Toti Tip: Lac de acumulare
Lacul: Valea Fetei situat in bazinul: Toti Tip: Lac de acumulare

JILAVELE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6
   * Urziceni Cod: IL5
   * Lunca Ialomitei Cod: IL2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei JILAVELE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 77 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 243 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 396 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 2812 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 489 ha
  * Lacovisti tipice, carbonatice
      - Cod   : 360
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Protosoluri aluviale salinizate
      - Cod   : 455
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 39 ha
  * Soloneturi si solonceacuri
      - Cod   : 403
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 402 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 400
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 135 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice vertice-gleizate (puternic)
      - Cod   : 277
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 368 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei JILAVELE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4202 ha
      - arabil   : 3581 ha
      - vii   : 180 ha
      - pasuni   : 441 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 410 ha
  * Suprafata locuibila: 44785 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 348 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 85 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 367 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 1437 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 231 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 146 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 1321 ha
  * Lacuri
      - Cod : LKS
      - Suprafata : 340 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 143 ha
  *
      - Cod : ?
      - Suprafata : 10 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : ABA
      - Suprafata : 31 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 118 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 234 ha

  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 23 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 79 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 75 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3377 ha
  * 2-5% Suprafata: 201 ha
  * 5-8% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 399 ha
  * 2-5% Suprafata: 41 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 89 Suprafata: 2473 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 74 Suprafata: 618 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 84 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 270 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 67 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2675 Minima: 1950 Maxima: 3400 t/ha
  * ORZ Medie : 2880 Minima: 1928 Maxima: 3833 t/ha
  * PORUMB Medie : 3791 Minima: 2684 Maxima: 4899 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1649 Minima: 1323 Maxima: 1976 t/ha
  * SOIA Medie : 1142 Minima: 718 Maxima: 1567 t/ha
  * MAZARE Medie : 1521 Minima: 811 Maxima: 2232 t/ha
  * FASOLE Medie : 1370 Minima: 481 Maxima: 2260 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 20576 Minima: 11271 Maxima: 29881 t/ha
  * CARTOF Medie : 8094 Minima: 5564 Maxima: 10625 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1455 Minima: 959 Maxima: 1950 t/ha
  * IN ULEI Medie : 916 Minima: 595 Maxima: 1237 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3397 Minima: 2106 Maxima: 4688 t/ha
  * LUCERNA Medie : 20721 Minima: 18647 Maxima: 22794 t/ha
  * TRIFOI Medie : 14583 Minima: 5175 Maxima: 23990 t/ha
  * PASUNI Medie : 12025 Minima: 10221 Maxima: 13828 t/ha
  * FINETE Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 1406ha, Productia: 100 t(.07t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1385ha, Productia: 1475 t(1.06t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 20 t(2t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 464ha, Productia: 90 t(.19t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 99ha, Productia : 819 t(8.27 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 180 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei JILAVELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 920 (din care tineret 230).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei JILAVELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 630.

* PASARI

Pe teritoriul comunei JILAVELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 40000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei JILAVELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 800.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1461 ha
* Pasuni si finete : 479 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 139 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -45.66 t-N/an, ceea ce reprezinta -23 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 15.18 t-N/ha, adica 8 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA JILAVELE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 28.293 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.98 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (2 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei JILAVELE (479 ha), se vor acorda un numar de maximum 1469 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3 UVM/ha/an.

Comuna: **MANASIA** Cod SIRSUP: **100736** Judet: **Ialomita**

Comuna MANASIA are in componenta 1 sat:
MANASIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4680
Comuna MANASIA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MANASIA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MANASIA .81 cu un domeniu de variatie cuprins intre .587 si 1.103.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MANASIA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MANASIA este de .072 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ialomita - confluenta cu: Saratuica
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MANASIA este de 2.853 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Manasia situat in bazinul: Ialomita Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Valea Plopii situat in bazinul: Ialomita Tip: Lac de acumulare

MANASIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Urziceni Cod: IL5
   * Lunca Ialomitei Cod: IL2
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei MANASIA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 480 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2246 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 77 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 382 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 161 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MANASIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2967 ha
     - arabil   : 2609 ha
     - vii   : 192 ha
     - pasuni   : 166 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 310 ha
  * Suprafata locuibila: 58161 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
     - Cod : LDU
     - Suprafata : 289 ha
  * Paduri
     - Cod : F
     - Suprafata : 15 ha
  * Pasuni
     - Cod : GRL
     - Suprafata : 248 ha
  * constructii in agricultura
     - Cod : ABA
     - Suprafata : 34 ha
  * Vii

- Cod : VND
- Suprafata : 157 ha

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 1580 ha

* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 1017 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 0 ha

* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2602 ha
* 2-5% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 165 ha
* 2-5% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 87 Suprafata: 1854 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 463 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 57 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 138 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 91 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3001	Minima: 2188	Maxima: 3815	t/ha
* ORZ	Medie : 3170	Minima: 2122	Maxima: 4219	t/ha
* PORUMB	Medie : 4302	Minima: 3045	Maxima: 5558	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1833	Minima: 1470	Maxima: 2196	t/ha
* SOIA	Medie : 1258	Minima: 791	Maxima: 1726	t/ha
* MAZARE	Medie : 1721	Minima: 917	Maxima: 2524	t/ha
* FASOLE	Medie : 1550	Minima: 544	Maxima: 2556	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 22971	Minima: 12583	Maxima: 33359	t/ha
* CARTOF	Medie : 9142	Minima: 6283	Maxima: 12000	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1632	Minima: 1076	Maxima: 2188	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1002	Minima: 651	Maxima: 1352	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3907	Minima: 2422	Maxima: 5392	t/ha
* LUCERNA	Medie : 24384	Minima: 21943	Maxima: 26824	t/ha
* TRIFOI	Medie : 16355	Minima: 5804	Maxima: 26906	t/ha
* PASUNI	Medie : 13175	Minima: 11198	Maxima: 15151	t/ha
* FINETE	Medie : 10425	Minima: 8861	Maxima: 11988	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 631ha, Productia: 55 t(.08t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1250ha, Productia: 1604 t(1.28t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 4ha, Productia: 4 t(1t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 428ha, Productia: 400 t(.93t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 22ha, Productia : 67 t(3.04 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 209 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MANASIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 344 (din care tineret 94).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MANASIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 780.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MANASIA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor – S.C. Alcrev Prodcom SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 78541. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MANASIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 875.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1256 ha
* Pasuni si finete : 249 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 157 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 1.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -262.044 t-N/an, ceea ce reprezinta -47 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -231.442 t-N/ha, adica -42 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MANASIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (1.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.554 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.81 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MANASIA (249 ha), se vor acorda un numar de maximum 470 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 1.8 UVM/ha/an.

Comuna: **SINESTI** Cod SIRSUP: **105026** Judet: **Ialomita**

Comuna SINESTI are in componenta 6 sate:
SINESTI, BOTENI, CATRUNESTI, HAGIESTI, LILIECI, LIVEDEA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2354
Comuna SINESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SINESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SINESTI .844 cu un domeniu de variatie cuprins intre .603 si 1.126.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SINESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 29 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SINESTI este de 1.502 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mostistea - confluenta cu: Valea Livezilor
Riul: Colceag - confluenta cu: Valea Bisericii
Riul: Valea Livezilor - confluenta cu: Colceag
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SINESTI este de 4.382 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Mostistea Tip:

Lacul: baraj situat in bazinul: Mostistea Tip:
Lacul: Boteni I situat in bazinul: Valea Livezilor Tip: Lac de acumulare
Lacul: Boteni II situat in bazinul: Valea Livezilor Tip: Lac de acumulare
Lacul: Boteni III situat in bazinul: Valea Livezilor Tip: Lac de acumulare
Lacul: Catrunesti I situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Catrunesti II situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Catrunesti III situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Hagiesti I situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Hagiesti II situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Hagiesti II situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Livada II situat in bazinul: Valea Livezilor Tip: Lac de acumulare
Lacul: Livada IV situat in bazinul: Valea Livezilor Tip: Lac de acumulare
Lacul: Maineasca II situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Mariuta situat in bazinul: Mostistea Tip: Lac de acumulare
Lacul: Mivilita IV situat in bazinul: Colceag Tip: Lac de acumulare
Lacul: Movilita V-VI situat in bazinul: Colceag Tip: Lac de acumulare

SINESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Fetesti Cod: IL10
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SINESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri (pe versante)
      - Cod   : 11
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 398 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3434 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 348 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 198 ha
  * Cernoziomuri cambice si argiloiluviale, freatic-umede (in crovuri si padini)
      - Cod   : 79
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 13 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 311 ha

  * Cernoziomuri cambice tipice si soluri cenusii cambice si tipice
      - Cod   : 89
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 53 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2774 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 16 ha
  * Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
      - Cod   : 392
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 22 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 21 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SINESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5630 ha
      - arabil   : 5266 ha
      - vii   : 52 ha
      - pasuni   : 312 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 470 ha
  * Suprafata locuibila: 39943 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 627 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 363 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 3528 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 409 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 215 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 105 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : ABA
      - Suprafata : 32 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : BRS
      - Suprafata : 12 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 548 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 362 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 1518 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 5005 ha
   * 2-5% Suprafata: 260 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 249 ha
   * 2-5% Suprafata: 62 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 89 Suprafata: 3793 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 992 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3140 Minima: 2289 Maxima: 3991 t/ha
  * ORZ   Medie : 3441 Minima: 2303 Maxima: 4579 t/ha
  * PORUMB   Medie : 4587 Minima: 3247 Maxima: 5926 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1921 Minima: 1541 Maxima: 2301 t/ha
  * SOIA   Medie : 1416 Minima: 890 Maxima: 1942 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1747 Minima: 931 Maxima: 2562 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1573 Minima: 552 Maxima: 2595 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 25003 Minima: 13696 Maxima: 36310 t/ha
  * CARTOF   Medie : 10355 Minima: 7117 Maxima: 13592 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1707 Minima: 1125 Maxima: 2289 t/ha
  * IN ULEI   Medie : 1113 Minima: 723 Maxima: 1502 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 4372 Minima: 2710 Maxima: 6034 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 25642 Minima: 23075 Maxima: 28208 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 19931 Minima: 7073 Maxima: 32788 t/ha
  * PASUNI   Medie : 14125 Minima: 12006 Maxima: 16243 t/ha
  * FINETE   Medie : 10575 Minima: 8988 Maxima: 12161 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1530ha, Productia: 2255 t(1.47t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1039ha, Productia: 3426 t(3.29t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 7 t(2.33t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 808ha, Productia: 960 t(1.18t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 21ha, Productia : 44 t(2.09 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 26 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 378 (din care tineret 124).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 751.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9987.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2125.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4968 ha
* Pasuni si finete : 363 ha
* Livezi : 340 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -187.624 t-N/an, ceea ce reprezinta -47 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -147.883 t-N/ha, adica -37 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SINESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.884 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.69 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (21 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SINESTI (363 ha), se vor acorda un numar de maximum 1488 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna SINESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **ALEXANDRU I. CUZA** Cod SIRSUP: **95612** Judet: **IASI**

Comuna ALEXANDRU I. CUZA are in componenta 4 sate:
ALEXANDRU I. CUZA, KOGALNICENI, SCHEIA, VOLINTIRESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3057
Comuna ALEXANDRU I. CUZA nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ALEXANDRU I. CUZA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ALEXANDRU I. CUZA .839 cu un domeniu de variatie cuprins intre .56 si 1.139.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ALEXANDRU I. CUZA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA este de 20.437 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Podul Turcului (Draga)
Riul: Siret - confluenta cu: Paraul Tigancilor
Riul: Siret - confluenta cu: Mihaili
Riul: Siret - confluenta cu: Boca
Riul: Paraul Tigancilor - confluenta cu: Dupa Fantana
Riul: Paraul Tigancilor - confluenta cu: Siret
Riul: Mihaili - confluenta cu: Boca

Riul: Dupa Fantana - confluenta cu: Mihaili
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA este de 2.25 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Mihaili situat in bazinul: Mihaili Tip: Amenajare piscicola

ALEXANDRU I. CUZA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 750 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1507 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 70 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 173 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 513 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 55 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 93 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 38 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 34 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 23 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)

- Suprafata: 308 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 378 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 373 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 81 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 17 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 38 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 32 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 317 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 127 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 19 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 16 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3323 ha
- arabil : 2608 ha
- livezi : 2 ha
- vii : 10 ha
- pasuni : 674 ha
- finete : 29 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 464 ha
* Suprafata locuibila: 31667 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 1357 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 96 ha

  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 634 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 431 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 543 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 549 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 48 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 458 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 262 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 193 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 102 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 56 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 80 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 72 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 29 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 18 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1579 ha
   * 2-5% Suprafata: 902 ha
   * 5-8% Suprafata: 123 ha
   * 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 471 ha
   * 2-5% Suprafata: 76 ha
   * 5-8% Suprafata: 100 ha
   * 8-12% Suprafata: 54 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 4160 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2650	Minima: 1752	Maxima: 3547	t/ha
* ORZ	Medie :	2997	Minima: 1879	Maxima: 4116	t/ha
* PORUMB	Medie :	3661	Minima: 2222	Maxima: 5100	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1452	Minima: 1146	Maxima: 1758	t/ha
* SOIA	Medie :	1748	Minima: 1104	Maxima: 2391	t/ha
* MAZARE	Medie :	2058	Minima: 1607	Maxima: 2508	t/ha
* FASOLE	Medie :	888	Minima: 570	Maxima: 1206	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	28770	Minima: 18355	Maxima: 39185	t/ha
* CARTOF	Medie :	16136	Minima: 9079	Maxima: 23193	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1427	Minima: 1075	Maxima: 1779	t/ha
* IN ULEI	Medie :	753	Minima: 489	Maxima: 1016	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3105	Minima: 1925	Maxima: 4284	t/ha
* LUCERNA	Medie :	18965	Minima: 15196	Maxima: 22734	t/ha
* TRIFOI	Medie :	17557	Minima: 2108	Maxima: 33006	t/ha
* PASUNI	Medie :	12100	Minima: 10285	Maxima: 13915	t/ha
* FINETE	Medie :	11125	Minima: 9456	Maxima: 12793	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 644ha, Productia: 1819 t(2.82t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 703ha, Productia: 2870 t(4.08t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 190ha, Productia: 2166 t(11.4t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 348ha, Productia: 540 t(1.55t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 1084 t(21.68t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 83ha, Productia : 1058 t(12.74 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 56 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 157 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 450 ha
- GRAU+SECARA: 570 ha
- ORZ: 12 ha
- ORZOAICA: 5 ha
- OVAZ: 80 ha
- PORUMB: 642 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 10 ha
- FLOAREA SOARELUI: 511 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 35 ha
- SFECLA ZAHAR: 30 ha
- CARTOFI: 150 ha
- LEGUME: 90 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 986 (din care tineret 396).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1243.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8216.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ALEXANDRU I. CUZA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2300.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2823 ha
* Pasuni si finete : 833 ha
* Livezi : 917 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -174.799 t-N/an, ceea ce reprezinta -66 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -117.521 t-N/ha, adica -44 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ALEXANDRU I. CUZA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 22.687 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 21.55 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (123 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (19 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ALEXANDRU I. CUZA (833 ha), se vor acorda un numar de maximum 3416 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna ALEXANDRU IOAN CUZA are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BUTEA** Cod SIRSUP: **96110** Judet: **IASI**

Comuna BUTEA are in componenta 2 sate:
BUTEA, MICLAUSENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4406
Comuna BUTEA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BUTEA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BUTEA .839 cu un domeniu de variatie cuprins intre .56 si 1.14.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BUTEA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 25 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 8 aprilie
        - cel mai timpuriu: 7 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BUTEA este de 10.343 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Albuia
Riul: Boca - confluenta cu: Daicita
Riul: Boca - confluenta cu: Siret
Riul: Daicita - confluenta cu: Albuia
Riul: Aninoasa - confluenta cu: Doljesti
Riul: Doljesti - confluenta cu: Rediu
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BUTEA este de 7.128 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Butea I situat in bazinul: Daicita Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Butea II situat in bazinul: Daicita Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Stîrcea I situat in bazinul: Boca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Stircea II situat in bazinul: Boca Tip: Amenajare piscicola

BUTEA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BUTEA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 735 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 32 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 377 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 53 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 267 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 161 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 36 ha

  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 333 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 620 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 972 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 12 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BUTEA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2831 ha
      - arabil   : 2293 ha
      - livezi   : 13 ha
      - vii   : 21 ha
      - pasuni   : 412 ha
      - finete   : 92 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 351 ha
  * Suprafata locuibila: 49578 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 605 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 478 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 419 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 557 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 467 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 381 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 208 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS

    - Suprafata : 144 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 94 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 85 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 102 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 11 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 35 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 27 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 38 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 50 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 11 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 792 ha
   * 2-5% Suprafata: 1246 ha
   * 5-8% Suprafata: 239 ha
   * 8-12% Suprafata: 14 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 156 ha
   * 2-5% Suprafata: 194 ha
   * 5-8% Suprafata: 122 ha
   * 8-12% Suprafata: 30 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 2112 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2865 Minima: 1894 Maxima: 3835 t/ha
  * ORZ Medie : 3189 Minima: 1999 Maxima: 4378 t/ha
  * PORUMB Medie : 3940 Minima: 2392 Maxima: 5489 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1532 Minima: 1209 Maxima: 1855 t/ha
  * SOIA Medie : 1908 Minima: 1205 Maxima: 2611 t/ha
  * MAZARE Medie : 2383 Minima: 1861 Maxima: 2905 t/ha
  * FASOLE Medie : 1028 Minima: 660 Maxima: 1396 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 29489 Minima: 18814 Maxima: 40165 t/ha
  * CARTOF Medie : 18027 Minima: 10144 Maxima: 25911 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1543 Minima: 1162 Maxima: 1923 t/ha

  * IN ULEI Medie : 886 Minima: 576 Maxima: 1196 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3637 Minima: 2255 Maxima: 5019 t/ha
  * LUCERNA Medie : 22016 Minima: 17641 Maxima: 26391 t/ha
  * TRIFOI Medie : 19008 Minima: 2283 Maxima: 35734 t/ha
  * PASUNI Medie : 12775 Minima: 10858 Maxima: 14691 t/ha
  * FINETE Medie : 11675 Minima: 9923 Maxima: 13426 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 751ha, Productia: 1590 t(2.11t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 754ha, Productia: 2677 t(3.55t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 2900 t(11.6t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 363ha, Productia: 405 t(1.11t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 1000 t(20t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 1420 t(14.94 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 210 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 56 t
Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 280 ha
- GRAU+SECARA: 235 ha
- ORZ: 12 ha
- ORZOAICA: 108 ha
- OVAZ: 60 ha
- PORUMB: 922 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 25 ha
- FLOAREA SOARELUI: 247 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 30 ha
- CARTOFI: 150 ha
- LEGUME: 90 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei BUTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 475.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei BUTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 850.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei BUTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 29000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BUTEA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1005.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1834 ha
* Pasuni si finete : 636 ha
* Livezi : 146 ha
* Vii : 86 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 4.119 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 65.44 t-N/ha, adica 25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BUTEA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.546 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.94 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (239 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (14 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BUTEA (636 ha), se vor acorda un numar de maximum 2606 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BUTEA are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CEPLENITA** Cod SIRSUP: **96147** Judet: **IASI**

Comuna CEPLENITA are in componenta 4 sate:
CEPLENITA, BUHALNITA, POIANA MARULUI, ZLODICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4717
Comuna CEPLENITA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 35% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 65% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CEPLENITA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CEPLENITA .855 cu un domeniu de variatie cuprins intre .592 si 1.18.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CEPLENITA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 13 aprilie
        - cel mai timpuriu: 19 martie
        - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CEPLENITA este de 12.356 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Buhalnita
Riul: Bahlui - confluenta cu: Vulpoiul
Riul: Gurguiata - confluenta cu: Valea Nucului
Riul: Buhalnita - confluenta cu: Vulpoiul
Riul: Vulpoiul - confluenta cu: Magura
Riul: Gurguiata - confluenta cu: Bahlui
Riul: Valea Nucului - confluenta cu: Lungul

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CEPLENITA este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cicadia II situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Cîrjoaia I situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ureche II situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola

CEPLENITA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CEPLENITA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 68 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 323 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 408 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 13 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 25 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 138 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 483 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 177 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 463 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 20 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 107 ha
* Cernoziomuri tipice, slab levigate
    - Cod : 18
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 167 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 13 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoasa..argiloasa
    - Suprafata: 16 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 327 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 367
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 151 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 49 ha
* Lacuri si balti
    - Cod : 470
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 60 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 593 ha
* Regosoluri si litosoluri
    - Cod : 435
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 97 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 128 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 10 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)

- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 70 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 17 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 56 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 267 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 59 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 124 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 256 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CEPLENITA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3620 ha
- arabil : 2164 ha
- livezi : 110 ha
- vii : 160 ha
- pasuni : 996 ha
- finete : 190 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 554 ha
* Suprafata locuibila: 48750 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 1839 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 946 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 84 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 155 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 252 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 716 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 21 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 246 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 7 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 14 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 101 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 17 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 84 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 8 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 586 ha
  * 2-5% Suprafata: 995 ha
  * 5-8% Suprafata: 490 ha
  * 8-12% Suprafata: 90 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 186 ha
  * 2-5% Suprafata: 312 ha
  * 5-8% Suprafata: 455 ha
  * 8-12% Suprafata: 227 ha
  * 12-15% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 2126 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1857	Minima:	1228	Maxima: 2486 t/ha
* ORZ	Medie :	2075	Minima:	1301	Maxima: 2850 t/ha
* PORUMB	Medie :	2257	Minima:	1370	Maxima: 3144 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1025	Minima:	809	Maxima: 1241 t/ha
* SOIA	Medie :	1087	Minima:	687	Maxima: 1488 t/ha
* MAZARE	Medie :	1519	Minima:	1186	Maxima: 1851 t/ha
* FASOLE	Medie :	655	Minima:	420	Maxima: 890 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17523	Minima:	11179	Maxima: 23867 t/ha
* CARTOF	Medie :	8878	Minima:	4996	Maxima: 12761 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1000	Minima:	753	Maxima: 1247 t/ha
* IN ULEI	Medie :	549	Minima:	356	Maxima: 741 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1792	Minima:	1111	Maxima: 2473 t/ha
* LUCERNA	Medie :	13646	Minima:	10934	Maxima: 16358 t/ha
* TRIFOI	Medie :	10338	Minima:	1241	Maxima: 19435 t/ha
* PASUNI	Medie :	9625	Minima:	8181	Maxima: 11068 t/ha
* FINETE	Medie :	7625	Minima:	6481	Maxima: 8768 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 903 t(3.61t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1235ha, Productia: 4432 t(3.58t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 1500 t(12.5t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 26ha, Productia: 42 t(1.61t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 600 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 225ha, Productia : 2344 t(10.41 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 706 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 427 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 130 ha
- GRAU+SECARA: 270 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 15 ha
- PORUMB: 1136 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 5 ha
- FLOAREA SOARELUI: 217 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 120 ha
- LEGUME: 247 ha
- PEPENI: 2 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CEPLENITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1074 (din care tineret 524).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CEPLENITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CEPLENITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 31420.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CEPLENITA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4097.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1280 ha
* Pasuni si finete : 606 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 23.954 t-N/an, ceea ce reprezinta 6 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 83.676 t-N/ha, adica 21 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CEPLENITA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.356 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.35 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (490 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (90 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (124 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CEPLENITA (606 ha), se vor acorda un numar de maximum 2421 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Comuna CEPLENITA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **COMARNA** Cod SIRSUP: **96370** Judet: **IASI**

Comuna COMARNA are in componenta 4 sate:
OSOI, COMARNA, CURAGAU, STANCA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4594
Comuna COMARNA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COMARNA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COMARNA .832 cu un domeniu de variatie cuprins intre .512 si 1.232.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COMARNA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 9 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 24 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COMARNA este de 11.605 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jijia - confluenta cu: Tamarca (Tatarca)
Riul: Jijia - confluenta cu: Comarna
Riul: Tamarca (Tatarca) - confluenta cu: Comarna
Riul: Comarna - confluenta cu: Covasna

COMARNA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5

* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COMARNA principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 382 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 430 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 12
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 208 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 76 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 67 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 400
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 1085 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 590 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 207 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 11 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 232
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 102 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 24 ha

  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 347 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri cenusii pseudogleizate
      - Cod : 134
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 142 ha
  * Soluri cenusii pseudogleizate
      - Cod : 134
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 102 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 899 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod : 130
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 68 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 30 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COMARNA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4304 ha
      - arabil : 2310 ha
      - livezi : 489 ha
      - vii : 304 ha
      - pasuni : 1117 ha
      - finete : 84 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 688 ha
  * Suprafata locuibila: 54167 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 123 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 231 ha
  * Vii/Livezi
      - Cod : VND/ORD
      - Suprafata : 2001 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 700 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 115 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL

    - Suprafata : 596 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 944 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 33 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 9 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 2 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2160 ha
   * 2-5% Suprafata: 84 ha
   * 5-8% Suprafata: 42 ha
   * 8-12% Suprafata: 19 ha
   * 12-15% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 794 ha
   * 2-5% Suprafata: 67 ha
   * 5-8% Suprafata: 175 ha
   * 8-12% Suprafata: 137 ha
   * 12-15% Suprafata: 18 ha
   * >15% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 1045 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1443	Minima:	954	Maxima: 1931 t/ha
* ORZ	Medie :	1664	Minima:	1043	Maxima: 2284 t/ha
* PORUMB	Medie :	1330	Minima:	807	Maxima: 1852 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	734	Minima:	579	Maxima: 889 t/ha
* SOIA	Medie :	663	Minima:	419	Maxima: 908 t/ha
* MAZARE	Medie :	1202	Minima:	939	Maxima: 1465 t/ha
* FASOLE	Medie :	518	Minima:	333	Maxima: 704 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11311	Minima:	7216	Maxima: 15407 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	777	Minima:	585	Maxima: 968 t/ha
* IN ULEI	Medie :	493	Minima:	320	Maxima: 666 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1327	Minima:	823	Maxima: 1831 t/ha
* LUCERNA	Medie :	10760	Minima:	8622	Maxima: 12899 t/ha
* TRIFOI	Medie :	9250	Minima:	1111	Maxima: 17389 t/ha
* PASUNI	Medie :	9025	Minima:	7671	Maxima: 10378 t/ha
* FINETE	Medie :	7525	Minima:	6396	Maxima: 8653 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 135 t(2.7t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 919ha, Productia: 2208 t(2.4t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 700 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 5ha, Productia: 6 t(1.2t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 110 t(11t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 1805 t(19 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 3805 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 907 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 475 ha
- GRAU+SECARA: 35 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 30 ha
- OVAZ: 30 ha
- PORUMB: 639 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 10 ha
- FLOAREA SOARELUI: 15 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 2 ha
- CARTOFI: 80 ha
- LEGUME: 118 ha
- PEPENI: 15 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COMARNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 730 (din care tineret 412).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COMARNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 720.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COMARNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COMARNA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1005.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 506 ha
* Pasuni si finete : 930 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 2002 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -76.574 t-N/an, ceea ce reprezinta -10 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 27.907 t-N/ha, adica 4 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COMARNA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea

documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 21.871 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.73 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (42 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (19 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (30 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COMARNA (930 ha), se vor acorda un numar de maximum 3084 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Comuna COMARNA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **COTNARI** Cod SIRSUP: **96478** Judet: **IASI**

Comuna COTNARI are in componenta 11 sate:
COTNARI, BAHLUIU, CARJOAIA, CIRESENI, FAGAT, HODORA, HORODISTEA, IOSUPENI, LUPARIA, VALEA RACULUI, ZBERENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8037
Comuna COTNARI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 20% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COTNARI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COTNARI .861 cu un domeniu de variatie cuprins intre .587 si 1.181.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COTNARI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 29 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COTNARI este de 26.597 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Vulpoiul
Riul: Bahlui - confluenta cu: Magura
Riul: Bahlui - confluenta cu: Putina
Riul: Buhalnita - confluenta cu: Vulpoiul
Riul: Vulpoiul - confluenta cu: Magura
Riul: Magura - confluenta cu: Bahlui

Riul: Valea Nucului - confluenta cu: Lungul
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei COTNARI este de .914 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Hîrbu situat in bazinul: Magura Tip: Lac natural
Lacul: Lebada situat in bazinul: Magura Tip: Lac natural

COTNARI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COTNARI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 519 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 152 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1667 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 288 ha
* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 44
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 114 ha
* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 44
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 217 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 401 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 206 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 49 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 240 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 91 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 240 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 161 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 174 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 155 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 635 ha

* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 63 ha

* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 5 ha

* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 367
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 108 ha

* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 2 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 13 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 547 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 610 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 40 ha

* Regosoluri si litosoluri
- Cod : 435
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 25 ha

* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 167 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 314 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 306 ha
* Soluri aluviale salinizate
    - Cod : 460
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 36 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
    - Cod : 219
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 207 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod : 198
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 242 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod : 198
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 357 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
    - Cod : 213
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 404 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod : 132
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 26 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
    - Cod : 138
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 976 ha
* Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 600 ha
* Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 10 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
    - Cod : 388
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 19 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 166 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 316 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 1 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COTNARI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 7688 ha
  - arabil : 2910 ha
  - livezi : 754 ha
  - vii : 1731 ha
  - pasuni : 1749 ha
  - finete : 544 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1072 ha
* Suprafata locuibila: 89562 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 573 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 526 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 3296 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 732 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 370 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 1122 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 16 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 44 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1244 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 101 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1715 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 148 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 41 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 8 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 18 ha

  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 313 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 131 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1293 ha
  * 2-5% Suprafata: 1035 ha
  * 5-8% Suprafata: 444 ha
  * 8-12% Suprafata: 112 ha
  * 12-15% Suprafata: 18 ha
  * >15% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 510 ha
  * 2-5% Suprafata: 436 ha
  * 5-8% Suprafata: 650 ha
  * 8-12% Suprafata: 633 ha
  * 12-15% Suprafata: 60 ha
  * >15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2640 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2067	Minima:	1367	Maxima: 2767 t/ha
* ORZ	Medie :	2354	Minima:	1476	Maxima: 3232 t/ha
* PORUMB	Medie :	2520	Minima:	1530	Maxima: 3510 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1158	Minima:	914	Maxima: 1402 t/ha
* SOIA	Medie :	1224	Minima:	773	Maxima: 1675 t/ha
* MAZARE	Medie :	1600	Minima:	1250	Maxima: 1950 t/ha
* FASOLE	Medie :	690	Minima:	443	Maxima: 937 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19746	Minima:	12598	Maxima: 26895 t/ha
* CARTOF	Medie :	10075	Minima:	5669	Maxima: 14481 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1113	Minima:	838	Maxima: 1388 t/ha
* IN ULEI	Medie :	615	Minima:	399	Maxima: 830 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2040	Minima:	1264	Maxima: 2815 t/ha
* LUCERNA	Medie :	15708	Minima:	12586	Maxima: 18830 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12914	Minima:	1551	Maxima: 24277 t/ha
* PASUNI	Medie :	10250	Minima:	8712	Maxima: 11787 t/ha
* FINETE	Medie :	8500	Minima:	7225	Maxima: 9775 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 587ha, Productia: 1752 t(2.98t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1413ha, Productia: 5891 t(4.16t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 1800 t(12t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 187ha, Productia: 353 t(1.88t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 630 t(21t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 333ha, Productia : 6102 t(18.32 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 11923 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 5727 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 148 ha
- GRAU+SECARA: 610 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 0 ha
- PORUMB: 2771 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 270 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 152 ha
- LEGUME: 310 ha
- PEPENI: 10 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COTNARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1538 (din care tineret 649).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COTNARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2458.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COTNARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 33085.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COTNARI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 9858.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3938 ha
* Pasuni si finete : 1611 ha
* Livezi : 11 ha
* Vii : 753 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -29.888 t-N/an, ceea ce reprezinta -10 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 27.247 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COTNARI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 28.064 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 27.32 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (444 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (112 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (18 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (4 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (166 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (1 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COTNARI (1611 ha), se vor acorda un numar de maximum 6255 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Comuna COTNARI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CRISTESTI** Cod SIRSUP: **96637** Judet: **IASI**

Comuna CRISTESTI are in componenta 2 sate:
CRISTESTI, HOMITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4395
Comuna CRISTESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRISTESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRISTESTI .922 cu un domeniu de variatie cuprins intre .611 si 1.243.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRISTESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 11 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRISTESTI este de 14.125 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Ruja - confluenta cu: Irmolea
Riul: Moldova - confluenta cu: Letcani
Riul: Moldova - confluenta cu: Sarata
Riul: Moldova - confluenta cu: Neamt (Ozana)
Riul: Moldova - confluenta cu: Cristesti
Riul: Moldova - confluenta cu: Boura
Riul: Irmolea - confluenta cu: Gastesti
Riul: Letcani - confluenta cu: Stroesti (Cabuja)
Riul: Letcani - confluenta cu: Moldova
Riul: Cristesti - confluenta cu: Boura
Riul: Neamt (Ozana) - confluenta cu: Moldova

Riul: Stroesti (Cabuja) - confluenta cu: Neamt

CRISTESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CRISTESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 64 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 118 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 631 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 481 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 6 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 507 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 370 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 258 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 106 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri

- Cod : 214
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 193 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 214
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 187 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1014 ha
* Soluri cenusii pseudogleizate
  - Cod : 134
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 619 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
  - Cod : 138
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 486 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, freatic-umede
  - Cod : 116
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 84 ha
* Soluri gleice
  - Cod : 373
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 67 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 66 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 36 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CRISTESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2991 ha
  - arabil : 2251 ha
  - livezi : 10 ha
  - pasuni : 674 ha
  - finete : 56 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 517 ha
* Suprafata locuibila: 54045 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1687 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1454 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 41 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 496 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei

    - Cod : LDU
    - Suprafata : 797 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 251 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 12 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 1 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 185 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 146 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 85 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 5 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 26 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 154 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1209 ha
   * 2-5% Suprafata: 905 ha
   * 5-8% Suprafata: 128 ha
   * 8-12% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 151 ha
   * 2-5% Suprafata: 219 ha
   * 5-8% Suprafata: 258 ha
   * 8-12% Suprafata: 100 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 2364 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2445	Minima: 1617	Maxima: 3273	t/ha
* ORZ	Medie :	2650	Minima: 1661	Maxima: 3638	t/ha
* PORUMB	Medie :	3210	Minima: 1948	Maxima: 4471	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1208	Minima: 954	Maxima: 1463	t/ha
* SOIA	Medie :	1587	Minima: 1002	Maxima: 2171	t/ha
* MAZARE	Medie :	2002	Minima: 1564	Maxima: 2440	t/ha
* FASOLE	Medie :	864	Minima: 554	Maxima: 1173	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	22558	Minima: 14392	Maxima: 30724	t/ha
* CARTOF	Medie :	20239	Minima: 11388	Maxima: 29090	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1317	Minima: 992	Maxima: 1641	t/ha
* IN ULEI	Medie :	744	Minima: 483	Maxima: 1004	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2745	Minima: 1701	Maxima: 3788	t/ha

  * LUCERNA Medie : 18470 Minima: 14800 Maxima: 22141 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16469 Minima: 1978 Maxima: 30960 t/ha
  * PASUNI Medie : 11600 Minima: 9860 Maxima: 13340 t/ha
  * FINETE Medie : 10275 Minima: 8733 Maxima: 11816 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 185ha, Productia: 481 t(2.6t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1099ha, Productia: 4400 t(4t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 130ha, Productia: 2200 t(16.92t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 72ha, Productia: 79 t(1.09t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 600 t(13.33t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 275 ha
- GRAU+SECARA: 160 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 30 ha
- OVAZ: 210 ha
- PORUMB: 1247 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 150 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 15 ha
- CARTOFI: 145 ha
- LEGUME: 22 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1630.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1200.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 18000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3000.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1745 ha
* Pasuni si finete : 596 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 11.828 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 147.964 t-N/ha, adica 28 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRISTESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 166 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea

documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.728 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.42 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (128 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (6 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (66 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRISTESTI (596 ha), se vor acorda un numar de maximum 2443 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna CRISTESTI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **DELENI** Cod SIRSUP: **96815** Judet: **IASI**

Comuna DELENI are in componenta 6 sate:
DELENI, FEREDENI, LEAHU-NACU, MAXUT, POIANA, SLOBOZIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 10472
Comuna DELENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DELENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DELENI .854 cu un domeniu de variatie cuprins intre .592 si 1.179.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DELENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DELENI este de 14.077 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Valea Mare
Riul: Bahlui - confluenta cu: Valea Cetatuiei (Valea lui Loghin)
Riul: Bahlui - confluenta cu: Buhalnita
Riul: Scanteia (Nacu, Mitoc) - confluenta cu: Robu
Riul: Valea Mare - confluenta cu: Bahlui
Riul: La Moara de Vant - confluenta cu: Valea Rea
Riul: Valea Cetatuiei (Valea lui Loghin) - confluenta cu: Buhalnita

Riul: Gurguiata - confluenta cu: Valea Nucului
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DELENI este de 11.026 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Bahlui Tip:
Lacul: Deleni situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Gurguiata situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Leahu I situat in bazinul: Scanteia (Nacu, Mitoc) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Leahu II situat in bazinul: Scanteia (Nacu, Mitoc) Tip: AM
Lacul: Pîrcovaci situat in bazinul: Bahlui Tip: Lac de acumulare
Lacul: Strîmbul situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Velinta situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola

DELENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DELENI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 214 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 163 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 124 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 15 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3268 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 266 ha
* Cernoziomuri tipice, freatic-umede, pe depozite nisipoase
  - Cod : 19
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 151 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 6 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 341 ha
* Cernoziomuri tipice, slab levigate
    - Cod : 18
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 0 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 23 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 517 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 367
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 4 ha
* Lacuri si balti
    - Cod : 470
    - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
    - Suprafata: 435 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
    - Cod : 244
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 4 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 239 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 356 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 234 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 7 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
    - Cod : 152
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 82 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
    - Cod : 152
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 147 ha
* Regosoluri si litosoluri
    - Cod : 435
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 161 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata

- Suprafata: 74 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
- Cod : 399
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 257 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1208 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 1634 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 454 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 578 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 2509 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 711 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 627 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 272 ha
* Soluri pseudogleice albice
- Cod : 390
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 62 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 128 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 310 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 62 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DELENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 7864 ha
- arabil : 4338 ha
- livezi : 162 ha
- vii : 118 ha
- pasuni : 2885 ha
- finete : 361 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1070 ha
* Suprafata locuibila: 109750 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 6704 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 649 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 773 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1372 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 14 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 1109 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
  - Cod : MSH/SSH
  - Suprafata : 54 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1081 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1427 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 211 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 651 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 179 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 284 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 56 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 3 ha
* Stine
  - Cod : SHF
  - Suprafata : 108 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 49 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 273 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)

- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 103 ha

* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
- Cod : MDU
- Suprafata : 51 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1156 ha
* 2-5% Suprafata: 2505 ha
* 5-8% Suprafata: 586 ha
* 8-12% Suprafata: 88 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 452 ha
* 2-5% Suprafata: 1131 ha
* 5-8% Suprafata: 1063 ha
* 8-12% Suprafata: 537 ha
* 12-15% Suprafata: 58 ha
* >15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 3196 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1999	Minima: 1322	Maxima: 2676	t/ha
* ORZ	Medie : 2157	Minima: 1352	Maxima: 2961	t/ha
* PORUMB	Medie : 2586	Minima: 1569	Maxima: 3602	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1035	Minima: 817	Maxima: 1253	t/ha
* SOIA	Medie : 1241	Minima: 784	Maxima: 1699	t/ha
* MAZARE	Medie : 1698	Minima: 1326	Maxima: 2070	t/ha
* FASOLE	Medie : 733	Minima: 470	Maxima: 995	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 18308	Minima: 11680	Maxima: 24936	t/ha
* CARTOF	Medie : 10230	Minima: 5756	Maxima: 14703	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1076	Minima: 811	Maxima: 1342	t/ha
* IN ULEI	Medie : 622	Minima: 404	Maxima: 840	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1995	Minima: 1236	Maxima: 2753	t/ha
* LUCERNA	Medie : 15419	Minima: 12355	Maxima: 18484	t/ha
* TRIFOI	Medie : 12152	Minima: 1459	Maxima: 22845	t/ha
* PASUNI	Medie : 10150	Minima: 8627	Maxima: 11672	t/ha
* FINETE	Medie : 8400	Minima: 7140	Maxima: 9660	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 824ha, Productia: 2606 t(3.16t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2220ha, Productia: 9687 t(4.36t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 1000 t(6.66t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 332ha, Productia: 668 t(2.01t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 56ha, Productia : 1554 t(27.75t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 314ha, Productia : 3279 t(10.44 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 990 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1303 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 337 ha
- GRAU+SECARA: 835 ha
- ORZ: 13 ha
- ORZOAICA: 27 ha
- OVAZ: 30 ha
- PORUMB: 2022 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 310 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 218 ha
- SFECLA ZAHAR: 91 ha
- CARTOFI: 160 ha
- LEGUME: 333 ha
- PEPENI: 6 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DELENI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor – S.C. Deleni SA. Numarul de capete din aceasta unitate este de 200. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1607 (din care tineret 450).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DELENI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2375.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DELENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15350.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DELENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 650 (S.C. DELENi S.A. – nu detine teren in proprietate). Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 7800.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2002 ha
* Pasuni si finete : 1852 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -28.025 t-N/an, ceea ce reprezinta -7 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 21.739 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DELENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 25.103 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 19.58 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (586 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (88 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (128 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DELENI (1852 ha), se vor acorda un numar de maximum 7323 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 22 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 11 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 59 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna DELENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GOLAIESTI** Cod SIRSUP: **97090** Judet: **IASI**

Comuna GOLAIESTI are in componenta 8 sate:
GOLAIESTI, BRAN, CILIBIU, COTU LUI IVAN, GRADINARI, MEDELENI, PETRESTI, PODU JIJIEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3828
Comuna GOLAIESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 30% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GOLAIESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GOLAIESTI .789 cu un domeniu de variatie cuprins intre .468 si 1.196.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GOLAIESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
    - valoare medie : 6 octombrie
    - cel mai timpuriu: 8 septembrie
    - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
    - valoare medie : 30 aprilie
    - cel mai timpuriu: 28 martie
    - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GOLAIESTI este de 2.036 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Prut - confluenta cu: Jijia
Riul: Jijia - confluenta cu: Bahlui
Riul: Chirita - confluenta cu: Vamasoaia
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GOLAIESTI este de 3.971 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Prutetul Nou situat in bazinul: Jijia Tip: Lac natural
Lacul: Valea Armencei situat in bazinul: Jijia Tip: Lac natural

GOLAIESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GOLAIESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri (pe versante)
      - Cod   : 11
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 141 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 266 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 260 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 17
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 118 ha
  * Cernoziomuri vertice-saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 31
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 41
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 408 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 50 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 549 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 60 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 400

- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 1477 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 346 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1383 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GOLAIESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3876 ha
  - arabil : 2802 ha
  - vii : 55 ha
  - pasuni : 929 ha
  - finete : 90 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 634 ha
* Suprafata locuibila: 33748 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 802 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 1052 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 126 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 920 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1297 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 46 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 550 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 319 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 25 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 18 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 90 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 91 ha

  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 21 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2351 ha
  * 2-5% Suprafata: 232 ha
  * 5-8% Suprafata: 174 ha
  * 8-12% Suprafata: 42 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 919 ha
  * 2-5% Suprafata: 43 ha
  * 5-8% Suprafata: 29 ha
  * 8-12% Suprafata: 19 ha
  * 12-15% Suprafata: 5 ha
  * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 2826 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1626	Minima: 1075	Maxima: 2177	t/ha
* ORZ	Medie :	1954	Minima: 1225	Maxima: 2683	t/ha
* PORUMB	Medie :	1995	Minima: 1211	Maxima: 2778	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1005	Minima: 793	Maxima: 1216	t/ha
* SOIA	Medie :	951	Minima: 600	Maxima: 1301	t/ha
* MAZARE	Medie :	1390	Minima: 1086	Maxima: 1695	t/ha
* FASOLE	Medie :	600	Minima: 385	Maxima: 815	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16804	Minima: 10721	Maxima: 22887	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	876	Minima: 660	Maxima: 1092	t/ha
* IN ULEI	Medie :	528	Minima: 343	Maxima: 712	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1710	Minima: 1060	Maxima: 2359	t/ha
* LUCERNA	Medie :	10925	Minima: 8754	Maxima: 13097	t/ha
* TRIFOI	Medie :	9576	Minima: 1150	Maxima: 18003	t/ha
* PASUNI	Medie :	9425	Minima: 8011	Maxima: 10838	t/ha
* FINETE	Medie :	8375	Minima: 7118	Maxima: 9631	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 408ha, Productia: 1090 t(2.67t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1400ha, Productia: 3500 t(2.5t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 125ha, Productia: 950 t(7.6t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 17ha, Productia: 18 t(1.05t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 325 t(21.66t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 538ha, Productia : 5419 t(10.07 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 385 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 153 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 514 ha
- GRAU+SECARA: 380 ha
- ORZ: 5 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 20 ha
- PORUMB: 1385 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 55 ha
- FLOAREA SOARELUI: 15 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 126 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 60 ha
- LEGUME: 231 ha
- PEPENI: 10 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GOLAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2550 (din care tineret 690).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GOLAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2150.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GOLAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14178.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GOLAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2230.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2238 ha
* Pasuni si finete : 1142 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 46 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.3 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 2.889 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 40.108 t-N/ha, adica 23 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GOLAIESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.3 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.985 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (174 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (42 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GOLAIESTI (1142 ha), se vor acorda un numar de maximum 3858 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.3 UVM/ha/an.

-> Comuna GOLAIESTI are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GRAJDURI** Cod SIRSUP: **97241** Judet: **IASI**

Comuna GRAJDURI are in componenta 7 sate:
GRAJDURI, CARBUNARI, CORCODEL, LUNCA, PADURENI, POIANA CU CETATE, VALEA SATULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2863
Comuna GRAJDURI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GRAJDURI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GRAJDURI .874 cu un domeniu de variatie cuprins intre .575 si 1.252.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GRAJDURI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 18 octombrie
        - cel mai timpuriu: 26 septembrie
        - cel mai tirziu : 15 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GRAJDURI este de 6.811 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Rebricea - confluenta cu: Cocoara
Riul: Cocoara - confluenta cu: Rebricea Seaca
Riul: Rediu (Prisaca) - confluenta cu: Valea Larga

GRAJDURI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GRAJDURI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 428 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 241 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 297 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 48 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 261 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 232
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 463 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa..argiloasa
  - Suprafata: 217 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
  - Suprafata: 85 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 215 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 46 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 360 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 136 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
  - Cod : 213
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 194 ha

  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 541 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 52 ha
  * Soluri cenusii pseudogleizate
      - Cod   : 134
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 23 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 106 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 389 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 12 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 30 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GRAJDURI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1533 ha
      - arabil   : 985 ha
      - livezi   : 8 ha
      - vii   : 25 ha
      - pasuni   : 400 ha
      - finete   : 115 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 378 ha
  * Suprafata locuibila: 44225 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 2248 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 365 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 648 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 102 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 587 ha
  * Suprafete construite
      - Cod : BPA
      - Suprafata : 73 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL

- Suprafata : 41 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 31 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
- Cod : CTG
- Suprafata : 12 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 271 ha
* 2-5% Suprafata: 475 ha
* 5-8% Suprafata: 183 ha
* 8-12% Suprafata: 54 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 60 ha
* 2-5% Suprafata: 156 ha
* 5-8% Suprafata: 191 ha
* 8-12% Suprafata: 103 ha
* 12-15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 209 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 644 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 62 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1883	Minima: 1245	Maxima: 2522	t/ha
* ORZ	Medie : 2000	Minima: 1254	Maxima: 2746	t/ha
* PORUMB	Medie : 2101	Minima: 1275	Maxima: 2927	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 814	Minima: 643	Maxima: 986	t/ha
* SOIA	Medie : 1043	Minima: 659	Maxima: 1427	t/ha
* MAZARE	Medie : 1480	Minima: 1156	Maxima: 1804	t/ha
* FASOLE	Medie : 639	Minima: 410	Maxima: 867	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 14973	Minima: 9553	Maxima: 20394	t/ha
* CARTOF	Medie : 9805	Minima: 5517	Maxima: 14093	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1014	Minima: 764	Maxima: 1264	t/ha
* IN ULEI	Medie : 595	Minima: 387	Maxima: 803	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2040	Minima: 1264	Maxima: 2815	t/ha
* LUCERNA	Medie : 14182	Minima: 11364	Maxima: 17001	t/ha
* TRIFOI	Medie : 13712	Minima: 1647	Maxima: 25777	t/ha
* PASUNI	Medie : 10400	Minima: 8840	Maxima: 11960	t/ha
* FINETE	Medie : 9100	Minima: 7735	Maxima: 10465	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 90 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 512ha, Productia: 1425 t(2.78t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 380 t(12.66t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 20 t(1t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 4ha, Productia : 60 t(15t/ha)

* LEGUME: Suprafata cultivata: 33ha, Productia : 425 t(12.87 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 125 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 120 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 175 ha
- GRAU+SECARA: 45 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 3 ha
- OVAZ: 3 ha
- PORUMB: 521 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 5 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 2 ha
- CARTOFI: 30 ha
- LEGUME: 36 ha
- PEPENI: 5 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE
Pe teritoriul comunei GRAJDURI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 433 (din care tineret 120).

* PORCINE
Pe teritoriul comunei GRAJDURI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 726.

* PASARI
Pe teritoriul comunei GRAJDURI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10230.

* OVINE
Pe teritoriul comunei GRAJDURI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 680.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o

suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 649 ha
* Pasuni si finete : 553 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -130.033 t-N/an, ceea ce reprezinta -30 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -51.916 t-N/ha, adica -12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GRAJDURI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.401 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.1 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (183 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (54 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (12 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GRAJDURI (553 ha), se vor acorda un numar de maximum 2172 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Comuna GRAJDURI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **HALAUCESTI** Cod SIRSUP: **97438** Judet: **IASI**

Comuna HALAUCESTI are in componenta 2 sate:
HALAUCESTI, LUNCASI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6009
Comuna HALAUCESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna HALAUCESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna HALAUCESTI .869 cu un domeniu de variatie cuprins intre .591 si 1.169.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna HALAUCESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 22 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 16 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei HALAUCESTI este de 3.601 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Paraul Tigancilor
Riul: Siret - confluenta cu: Mihaili
Riul: Siret - confluenta cu: Boca
Riul: Podul Turcului (Draga) - confluenta cu: Paraul Tigancilor

HALAUCESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 287 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 432
  - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
  - Suprafata: 10 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 71 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 174 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 393 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 360 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 177 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1712 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 192 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 210 ha
* Soluri cenusii cambice, freatic-umede
  - Cod : 133
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 133 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
  - Cod : 138
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 188 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 800 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 72 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 4 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3972 ha
- arabil : 3610 ha
- vii : 12 ha
- pasuni : 300 ha
- finete : 50 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 615 ha
* Suprafata locuibila: 68486 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 1249 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 66 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 917 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 948 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 634 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 0 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 396 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 158 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 241 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 0 ha
* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 80 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 20 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri

- Cod : RVV
- Suprafata : 48 ha

* Albia riurilor
- Cod : RVB
- Suprafata : 7 ha

* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 15 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 3262 ha
* 2-5% Suprafata: 293 ha
* 5-8% Suprafata: 54 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 302 ha
* 2-5% Suprafata: 45 ha
* 5-8% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 3327 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2692	Minima: 1780	Maxima: 3603	t/ha
* ORZ	Medie : 2992	Minima: 1876	Maxima: 4108	t/ha
* PORUMB	Medie : 3563	Minima: 2163	Maxima: 4963	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1422	Minima: 1122	Maxima: 1722	t/ha
* SOIA	Medie : 1665	Minima: 1052	Maxima: 2279	t/ha
* MAZARE	Medie : 2229	Minima: 1741	Maxima: 2717	t/ha
* FASOLE	Medie : 962	Minima: 617	Maxima: 1306	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 28181	Minima: 17979	Maxima: 38383	t/ha
* CARTOF	Medie : 25588	Minima: 14398	Maxima: 36779	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1449	Minima: 1092	Maxima: 1807	t/ha
* IN ULEI	Medie : 804	Minima: 522	Maxima: 1085	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3660	Minima: 2269	Maxima: 5050	t/ha
* LUCERNA	Medie : 19006	Minima: 15229	Maxima: 22783	t/ha
* TRIFOI	Medie : 18319	Minima: 2200	Maxima: 34438	t/ha
* PASUNI	Medie : 12475	Minima: 10603	Maxima: 14346	t/ha
* FINETE	Medie : 11725	Minima: 9966	Maxima: 13483	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 519ha, Productia: 1544 t(2.97t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 819ha, Productia: 2890 t(3.52t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 4042 t(16.16t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 180ha, Productia: 314 t(1.74t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 61ha, Productia : 1040 t(17.04t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 46ha, Productia : 591 t(12.84 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 36 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 331 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 713 ha
- GRAU+SECARA: 630 ha
- ORZ: 11 ha
- ORZOAICA: 7 ha
- OVAZ: 350 ha
- PORUMB: 744 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 460 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 3 ha
- CARTOFI: 230 ha
- LEGUME: 60 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 610 (din care tineret 300).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 550.

* PASARI

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei HALAUCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1175.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3108 ha

* Pasuni si finete : 590 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 11.912 t-N/an, ceea ce reprezinta 5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 161.698 t-N/ha, adica 73 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA HALAUCESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 236 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (16 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.953 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.77 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (54 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (4 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei HALAUCESTI (590 ha), se vor acorda un numar de maximum 2418 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 162 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 93 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna HALAUCESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Oras: **HARLAU** Cod SIRSUP: **95355** Judet: **IASI**

Orasul HARLAU are in componenta 2 localitati:
HARLAU, PARCOVACI,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 11522
Orasul HARLAU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 64% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 36% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul HARLAU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul HARLAU .804 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.141.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul HARLAU valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 31 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 2 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului HARLAU este de 9.743 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Buhalnita
Riul: Gurguiata - confluenta cu: Valea Nucului
Riul: Buhalnita - confluenta cu: Vulpoiul
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul orasului HARLAU este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul orasului sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Gurguiata Tip:

Lacul: Hîrlau situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Strîmbul situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola

HARLAU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului HARLAU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 298 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 73 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 558 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 35 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Cernoziomuri tipice, freatic-umede, pe depozite nisipoase
      - Cod   : 19
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 13 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Cernoziomuri tipice, slab levigate
      - Cod   : 18
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 430 ha
  * Lacovisti tipice, carbonatice
      - Cod   : 360
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)

- Suprafata: 52 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 36 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 343 ha
* Regosoluri si litosoluri
- Cod : 435
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 157 ha
* Rendzine (local stancarie)
- Cod : 143
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 161 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 196 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 333 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 91 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 139 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 327 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 5 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 228 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 246 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului HARLAU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2674 ha
- arabil : 1503 ha
- livezi : 50 ha
- vii : 47 ha
- pasuni : 953 ha
- finete : 121 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 529 ha
* Suprafata locuibila: 122207 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:

* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 374 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 268 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 359 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 242 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 737 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 221 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 283 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 389 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 92 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 10 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 244 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 21 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 254 ha
* Vii/Pasuni
  - Cod : VND/GRL
  - Suprafata : 22 ha
* Gradini
  - Cod : GDN
  - Suprafata : 4 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 361 ha
* 2-5% Suprafata: 742 ha
* 5-8% Suprafata: 345 ha
* 8-12% Suprafata: 52 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 63 ha
* 2-5% Suprafata: 320 ha
* 5-8% Suprafata: 567 ha

* 8-12% Suprafata: 111 ha
* 12-15% Suprafata: 12 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 632 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 682 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 191 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 102 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1988	Minima:	1315	Maxima: 2662 t/ha
* ORZ	Medie :	2133	Minima:	1338	Maxima: 2929 t/ha
* PORUMB	Medie :	2438	Minima:	1480	Maxima: 3396 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	985	Minima:	777	Maxima: 1192 t/ha
* SOIA	Medie :	1183	Minima:	747	Maxima: 1619 t/ha
* MAZARE	Medie :	1651	Minima:	1290	Maxima: 2013 t/ha
* FASOLE	Medie :	712	Minima:	457	Maxima: 968 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17000	Minima:	10846	Maxima: 23155 t/ha
* CARTOF	Medie :	9689	Minima:	5452	Maxima: 13926 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1071	Minima:	807	Maxima: 1335 t/ha
* IN ULEI	Medie :	607	Minima:	394	Maxima: 820 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1860	Minima:	1153	Maxima: 2566 t/ha
* LUCERNA	Medie :	15131	Minima:	12124	Maxima: 18138 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12261	Minima:	1472	Maxima: 23049 t/ha
* PASUNI	Medie :	9950	Minima:	8457	Maxima: 11442 t/ha
* FINETE	Medie :	8225	Minima:	6991	Maxima: 9458 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 177ha, Productia: 468 t(2.64t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 633ha, Productia: 2452 t(3.87t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 318 t(6.36t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 115 t(1.91t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 31ha, Productia : 408 t(13.16t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 155ha, Productia : 1508 t(9.72 t/ha)

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 307 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 346 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 250 ha
- GRAU+SECARA: 216 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 10 ha
- OVAZ: 15 ha
- PORUMB: 577 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 20 ha
- FLOAREA SOARELUI: 75 ha

- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 60 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 50 ha
- LEGUME: 200 ha
- PEPENI: 10 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului HARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1274 (din care tineret 418).

* PORCINE

Pe teritoriul orasului HARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1879.

* PASARI

Pe teritoriul orasului HARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17968.

* OVINE

Pe teritoriul orasului HARLAU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 8332.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 883 ha
* Pasuni si finete : 810 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 22 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -15.111 t-N/an, ceea ce reprezinta -2 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 3933.171 t-N/ha, adica 511 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL HARLAU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.743 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.74 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (345 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (52 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (228 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului HARLAU (810 ha), se vor acorda un numar de maximum 2976 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

-> Orasul HARLAU are retele de furnizare a apei, dar nu are canalizare si statie de epurare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate.

Resedinta: **IASI** Cod SIRSUP: **95060** Judet: **IASI**

Municipiul IASI are in componenta 1 localitate:
IASI,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 303714
Municipiul IASI are retea de apa potabila si de canalizare, precum si statie de epurare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul IASI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul IASI .828 cu un domeniu de variatie cuprins intre .53 si 1.213.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul IASI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 14 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului IASI este de 33.194 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Rediu
Riul: Bahlui - confluenta cu: Lupul
Riul: Bahlui - confluenta cu: Nicolina
Riul: Bahlui - confluenta cu: Cacaina
Riul: Bahlui - confluenta cu: Ciric
Riul: Bahlui - confluenta cu: Chirita
Riul: Bahlui - confluenta cu: Orzeni
Riul: Bahlui - confluenta cu: Vamasoaia
Riul: Bahlui - confluenta cu: Jijia
Riul: Lupul - confluenta cu: Rediu

Riul: Rediu - confluenta cu: Nicolina
Riul: Cacaina - confluenta cu: Ciric
Riul: Ciric - confluenta cu: Chirita
Riul: Chirita - confluenta cu: Vamasoaia
Riul: Orzeni - confluenta cu: Tamarca
Riul: Nicolina - confluenta cu: Bahlui
Riul: Vamasoaia - confluenta cu: Orzeni
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul municipiului IASI este de 5.576 km.
Lacurile de pe teritoriul municipiului sunt:
Lacul: Chiric I situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Chiric II situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Chiric III situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Chirita situat in bazinul: Chirita Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ciric III situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Dorobant situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Rediu situat in bazinul: Rediu Tip: Lac de acumulare

IASI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului IASI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 157 ha
* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 130 ha
* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 38 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 30 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 203 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 219 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 5 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 84 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55

- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 566 ha

* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 176 ha

* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 777 ha

* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 11 ha

* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 84 ha

* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 75
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 66 ha

* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 75
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 178 ha

* Cernoziomuri cambice-pseudorendzinice erodate si erodisoluri
- Cod : 93
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 49 ha

* Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 44
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 91 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 43
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 171 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 43
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 55 ha

* Cernoziomuri si lacovisti
- Cod : 40
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 208 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 405 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 247 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16

- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 88 ha

* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 153 ha

* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 694 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 100 ha

* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 76 ha

* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 207 ha

* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 215 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 6 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 111 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 2311 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 138 ha

* Soloneturi (pe depozite salifere)
- Cod : 399
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 7 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 369 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 21 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate

- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 567 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 64 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 27 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 27 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului IASI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3761 ha
- arabil : 1203 ha
- livezi : 270 ha
- vii : 962 ha
- pasuni : 1206 ha
- finete : 120 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 4003 ha
* Suprafata locuibila: 3922730 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
- Cod : MDU
- Suprafata : 3188 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 1085 ha
* Vii/Livezi
- Cod : VND/ORD
- Suprafata : 523 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 102 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 203 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 781 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 823 ha
* Vii
- Cod : VND
- Suprafata : 1062 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 244 ha
* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 165 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH

    - Suprafata : 176 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 331 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 49 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 127 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 0 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 155 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1 ha
  * Sere
    - Cod : GHS
    - Suprafata : 27 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 16 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 23 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 11 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 508 ha
   * 2-5% Suprafata: 378 ha
   * 5-8% Suprafata: 175 ha
   * 8-12% Suprafata: 120 ha
   * 12-15% Suprafata: 21 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 909 ha
   * 2-5% Suprafata: 239 ha
   * 5-8% Suprafata: 119 ha
   * 8-12% Suprafata: 54 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al
municipiului se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 1555 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim
neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 1889 Minima: 1249 Maxima: 2529 t/ha
  * ORZ   Medie : 2133 Minima: 1338 Maxima: 2929 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2126 Minima: 1290 Maxima: 2961 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1008 Minima: 795 Maxima: 1220 t/ha
  * SOIA   Medie : 1033 Minima: 652 Maxima: 1413 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1531 Minima: 1196 Maxima: 1867 t/ha
  * FASOLE   Medie :   661 Minima: 424 Maxima: 897 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 16542 Minima: 10554 Maxima: 22531 t/ha

* CARTOF	Medie :	8492	Minima: 4778	Maxima: 12206 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1017	Minima: 766	Maxima: 1268 t/ha
* IN ULEI	Medie :	601	Minima: 390	Maxima: 812 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1747	Minima: 1083	Maxima: 2411 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14182	Minima: 11364	Maxima: 17001 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11717	Minima: 1407	Maxima: 22026 t/ha
* PASUNI	Medie :	9900	Minima: 8415	Maxima: 11385 t/ha
* FINETE	Medie :	8075	Minima: 6863	Maxima: 9286 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 298ha, Productia: 835 t(2.8t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 445ha, Productia: 1395 t(3.13t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 65ha, Productia: 808 t(12.43t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 255ha, Productia: 345 t(1.35t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 297 t(14.85t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 77ha, Productia : 1081 t(14.03 t/ha)

Productia de struguri la nivelul municipiului a fost de 1931 t
Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 2856 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 517 ha
- GRAU+SECARA: 219 ha
- ORZ: 83 ha
- ORZOAICA: 14 ha
- OVAZ: 15 ha
- PORUMB: 478 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 16 ha
- FLOAREA SOARELUI: 258 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 43 ha
- SFECLA ZAHAR: 7 ha
- CARTOFI: 71 ha
- LEGUME: 88 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul municipiului IASI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 163. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 700.

* PORCINE

Pe teritoriul municipiului IASI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste

unitati este de 1265. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1000.

* PASARI

Pe teritoriul municipiului IASI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25152.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului IASI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1085.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 836 ha
* Pasuni si finete : 1393 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 1752 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -123.933 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -45.01 t-N/ha, adica -10 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL IASI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 38.77 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 35.97 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (175 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (120 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (21 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (27 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului IASI (1393 ha), se vor acorda un numar de maximum 5524 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 41 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 170 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare,

etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul IASI are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: **LESPEZI** Cod SIRSUP: **97606** Judet: **IASI**

Comuna LESPEZI are in componenta 6 sate:
LESPEZI, BUDA, BURSUC-DEAL, BURSUC-VALE, DUMBRAVA, HECI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6071
Comuna LESPEZI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 20% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna LESPEZI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna LESPEZI .947 cu un domeniu de variatie cuprins intre .664 si 1.268.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna LESPEZI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 10 septembrie
  - cel mai tirziu : 25 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei LESPEZI este de 13.793 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Somuzul Mare (Granita)
Riul: Siret - confluenta cu: Pietrosul
Riul: Siret - confluenta cu: Paraul lui Pulpa (Budeanu)
Riul: Siret - confluenta cu: Trestioara
Riul: Siret - confluenta cu: Siretel
Riul: Siret - confluenta cu: Conteasca
Riul: Somuzul Mare (Granita) - confluenta cu: Siret

Riul: Pietrosul - confluenta cu: Paraul lui Pulpa
Riul: Siretel - confluenta cu: Siret
Riul: Trestioara - confluenta cu: Siretel
Riul: Conteasca - confluenta cu: Siret

LESPEZI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei LESPEZI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1617 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 130 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 409 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 52 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 103 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 6 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 78 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1011 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 50 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 134 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

- Suprafata: 76 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 165 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 55 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 247 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 5 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 327 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 191 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 85 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 46 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 18 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 340 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 89 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 76 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 152 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei LESPEZI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4501 ha
- arabil : 3001 ha
- livezi : 50 ha
- vii : 22 ha
- pasuni : 1325 ha
- finete : 103 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 744 ha
  * Suprafata locuibila: 70165 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 9 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 758 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 2811 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 68 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 41 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 115 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 68 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 143 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 9 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : BRS
      - Suprafata : 67 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 38 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 153 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 258 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 433 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 101 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 172 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1461 ha
   * 2-5% Suprafata: 975 ha
   * 5-8% Suprafata: 419 ha
   * 8-12% Suprafata: 130 ha

* 12-15% Suprafata: 14 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 960 ha
* 2-5% Suprafata: 255 ha
* 5-8% Suprafata: 159 ha
* 8-12% Suprafata: 50 ha
* 12-15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 3202 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2261	Minima: 1495	Maxima: 3027	t/ha
* ORZ	Medie : 2452	Minima: 1538	Maxima: 3367	t/ha
* PORUMB	Medie : 3103	Minima: 1883	Maxima: 4322	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1192	Minima: 940	Maxima: 1443	t/ha
* SOIA	Medie : 1460	Minima: 922	Maxima: 1998	t/ha
* MAZARE	Medie : 1878	Minima: 1467	Maxima: 2289	t/ha
* FASOLE	Medie : 810	Minima: 520	Maxima: 1101	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 22820	Minima: 14558	Maxima: 31081	t/ha
* CARTOF	Medie : 20404	Minima: 11481	Maxima: 29328	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1218	Minima: 917	Maxima: 1518	t/ha
* IN ULEI	Medie : 703	Minima: 457	Maxima: 949	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2707	Minima: 1678	Maxima: 3736	t/ha
* LUCERNA	Medie : 18017	Minima: 14436	Maxima: 21597	t/ha
* TRIFOI	Medie : 15236	Minima: 1830	Maxima: 28641	t/ha
* PASUNI	Medie : 10600	Minima: 9010	Maxima: 12190	t/ha
* FINETE	Medie : 9225	Minima: 7841	Maxima: 10608	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 860 t(2.86t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1400ha, Productia: 5190 t(3.7t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 8000 t(20t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 75ha, Productia: 145 t(1.93t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 800 t(17.77t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 832 t(11.88 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 88 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1709 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 250 ha
- GRAU+SECARA: 270 ha
- ORZ: 15 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 300 ha

- PORUMB: 1480 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 25 ha
- FLOAREA SOARELUI: 100 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 450 ha
- LEGUME: 100 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei LESPEZI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2120 (din care tineret 620).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei LESPEZI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1810.

* PASARI

Pe teritoriul comunei LESPEZI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30921.

* OVINE

Pe teritoriul comunei LESPEZI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3140 ha
* Pasuni si finete : 1043 ha
* Livezi : 82 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -24.663 t-N/an, ceea ce reprezinta -5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 58.381 t-N/ha, adica 12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA LESPEZI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.844 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.31 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (419 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (130 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (14 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (76 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei LESPEZI (1043 ha), se vor acorda un numar de maximum 4275 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna LESPEZI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **LETCANI** Cod SIRSUP: **97679** Judet: **IASI**

Comuna LETCANI are in componenta 4 sate:
LETCANI, BOGONOS, COGEASCA, CUCUTENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6388
Comuna LETCANI are retele de apa potabila si de canalizare, precum si statie de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna LETCANI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna LETCANI .802 cu un domeniu de variatie cuprins intre .52 si 1.187.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna LETCANI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei LETCANI este de 21.353 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Ileana
Riul: Bahlui - confluenta cu: Voinesti
Riul: Bahlui - confluenta cu: Paraul Mare
Riul: Bogonos - confluenta cu: Rosior
Riul: Hoisesti - confluenta cu: Ileana
Riul: Ileana - confluenta cu: Voinesti

Riul: Bogonos - confluenta cu: Bahlui
Riul: Bahlui - confluenta cu: Bahlui
Riul: Voinesti - confluenta cu: Sauzeni
Riul: Paraul Mare - confluenta cu: Bogonos
Riul: Rosior - confluenta cu: Lupul
Riul: Sauzeni - confluenta cu: Voinesti
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei LETCANI este de 12.31 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Bahlui Tip:
Lacul: Bogonos II situat in bazinul: Bogonos Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Coasta Mare situat in bazinul: Rosior Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Cucuteni situat in bazinul: Bahlui Tip: Lac de acumulare
Lacul: La Vulpi situat in bazinul: Rosior Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Letcani situat in bazinul: Rosior Tip: Amenajare piscicola

LETCANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei LETCANI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 300 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 75 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1107 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 123 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 490 ha
* Cernoziomuri cambice vertice
  - Cod : 63
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 54 ha
* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 75
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 32 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 163 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 12

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 67 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 890 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 427 ha

* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 56 ha

* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 262 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 173 ha

* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 305 ha

* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 317 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 24 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 507 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 387 ha

* Soloneturi (pe depozite salifere)
- Cod : 399
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 18 ha

* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 41 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 99 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 9 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 16 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 101 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei LETCANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4951 ha
      - arabil : 3156 ha
      - livezi : 4 ha
      - vii : 65 ha
      - pasuni : 1313 ha
      - finete : 413 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 672 ha
  * Suprafata locuibila: 68746 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 723 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1021 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 355 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 776 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 519 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 589 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 431 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 199 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 4 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 270 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 633 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 149 ha
  * Livezi

- Cod : ORD
- Suprafata : 82 ha

* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 59 ha
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 43 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 41 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 12 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 1 ha
* Iazuri
  - Cod : PND
  - Suprafata : 22 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 779 ha
* 2-5% Suprafata: 1515 ha
* 5-8% Suprafata: 741 ha
* 8-12% Suprafata: 119 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 516 ha
* 2-5% Suprafata: 344 ha
* 5-8% Suprafata: 476 ha
* 8-12% Suprafata: 361 ha
* 12-15% Suprafata: 26 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 3114 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2141	Minima: 1415	Maxima: 2866	t/ha
* ORZ	Medie :	2418	Minima: 1516	Maxima: 3319	t/ha
* PORUMB	Medie :	2692	Minima: 1634	Maxima: 3750	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1178	Minima: 930	Maxima: 1426	t/ha
* SOIA	Medie :	1320	Minima: 834	Maxima: 1806	t/ha
* MAZARE	Medie :	1839	Minima: 1437	Maxima: 2242	t/ha
* FASOLE	Medie :	794	Minima: 509	Maxima: 1078	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19616	Minima: 12514	Maxima: 26717	t/ha
* CARTOF	Medie :	10345	Minima: 5821	Maxima: 14870	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1153	Minima: 868	Maxima: 1437	t/ha
* IN ULEI	Medie :	664	Minima: 431	Maxima: 897	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1972	Minima: 1222	Maxima: 2722	t/ha
* LUCERNA	Medie :	16862	Minima: 13511	Maxima: 20213	t/ha
* TRIFOI	Medie :	12660	Minima: 1520	Maxima: 23800	t/ha
* PASUNI	Medie :	10425	Minima: 8861	Maxima: 11988	t/ha
* FINETE	Medie :	8400	Minima: 7140	Maxima: 9660	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 555 t(3.26t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2095ha, Productia: 8032 t(3.83t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1060 t(10.6t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 70 t(1t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 300 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 120ha, Productia : 1325 t(11.04 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 325 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 277 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 272 ha
- GRAU+SECARA: 275 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 5 ha
- PORUMB: 2223 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 20 ha
- FLOAREA SOARELUI: 276 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 23 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 100 ha
- LEGUME: 160 ha
- PEPENI: 10 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei LETCANI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2364 (din care tineret 640).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei LETCANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1247.

* PASARI

Pe teritoriul comunei LETCANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei LETCANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2527.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2486 ha
* Pasuni si finete : 1606 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 141 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 27.577 t-N/an, ceea ce reprezinta 25 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 48.481 t-N/ha, adica 43 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA LETCANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 33.663 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 27.5 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (741 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (119 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (16 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei LETCANI (1606 ha), se vor acorda un numar de maximum 6355 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 59 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **MADARJAC** Cod SIRSUP: **97777** Judet: **IASI**

Comuna MADARJAC are in componenta 3 sate:
MADARJAC, BOJILA, FRUMUSICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1608
Comuna MADARJAC nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MADARJAC se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MADARJAC .837 cu un domeniu de variatie cuprins intre .554 si 1.196.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MADARJAC valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 14 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MADARJAC este de 7.499 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sacovat - confluenta cu: Frumusica
Riul: Stavnic - confluenta cu: Stavnicel
Riul: Sacovat - confluenta cu: Rachitoasa (Ricinta)
Riul: Paraul Pietros - confluenta cu: Frumusica
Riul: Frumusica - confluenta cu: Rachitoasa
Riul: Rachitoasa (Ricinta) - confluenta cu: Tibana

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MADARJAC este de .384 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Madîrjac situat in bazinul: Paraul Pietros Tip: Amenajare piscicola

MADARJAC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MADARJAC principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
       - Cod   : 75
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 120 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 17
       - Textura : Argiloasa
       - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 17
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 47 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
       - Cod   : 428
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 128 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
       - Cod   : 250
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 25 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
       - Cod   : 456
       - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 691 ha
  * Protosoluri aluviale
       - Cod   : 452
       - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
       - Suprafata: 124 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
       - Cod   : 232
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 440 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
       - Cod   : 207
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 22 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
       - Cod   : 216
       - Textura : Textura variata
       - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe

- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 952 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 2361 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 220 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 18 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 15 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MADARJAC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1320 ha
- arabil : 630 ha
- vii : 3 ha
- pasuni : 502 ha
- finete : 185 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 243 ha
* Suprafata locuibila: 16859 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 4090 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 307 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 284 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 87 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 301 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 104 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 68 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 58 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 127 ha

   * 2-5% Suprafata: 332 ha
   * 5-8% Suprafata: 158 ha
   * 8-12% Suprafata: 11 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 139 ha
   * 2-5% Suprafata: 209 ha
   * 5-8% Suprafata: 275 ha
   * 8-12% Suprafata: 62 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 437 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1595	Minima:	1054 Maxima:	2135 t/ha
* ORZ	Medie :	1646	Minima:	1032 Maxima:	2261 t/ha
* PORUMB	Medie :	1789	Minima:	1086 Maxima:	2493 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	657	Minima:	519 Maxima:	796 t/ha
* SOIA	Medie :	855	Minima:	540 Maxima:	1170 t/ha
* MAZARE	Medie :	1279	Minima:	999 Maxima:	1559 t/ha
* FASOLE	Medie :	552	Minima:	354 Maxima:	749 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11311	Minima:	7216 Maxima:	15407 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0 Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	859	Minima:	647 Maxima:	1070 t/ha
* IN ULEI	Medie :	507	Minima:	329 Maxima:	684 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1680	Minima:	1041 Maxima:	2318 t/ha
* LUCERNA	Medie :	10637	Minima:	8523 Maxima:	12751 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11245	Minima:	1350 Maxima:	21140 t/ha
* PASUNI	Medie :	9375	Minima:	7968 Maxima:	10781 t/ha
* FINETE	Medie :	8275	Minima:	7033 Maxima:	9516 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 17ha, Productia: 29 t(1.7t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 334ha, Productia: 1069 t(3.2t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 300 t(15t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 658 t(13.16 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 15 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 117 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 18 ha
- GRAU+SECARA: 16 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 5 ha
- PORUMB: 527 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha

- FLOAREA SOARELUI: 2 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 0 ha
- CARTOFI: 20 ha
- LEGUME: 32 ha
- PEPENI: 1 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MADARJAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1320 (din care tineret 600).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MADARJAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 900.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MADARJAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MADARJAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3700.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 285 ha
* Pasuni si finete : 621 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -111.544 t-N/an, ceea ce reprezinta -36 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -18.36 t-N/ha, adica -6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MADARJAC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.883 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.68 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (158 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (11 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MADARJAC (621 ha), se vor acorda un numar de maximum 2341 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Comuna MADARJAC nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIRCESTI** Cod SIRSUP: **97811** Judet: **IASI**

Comuna MIRCESTI are in componenta 5 sate:
MIRCESTI, IUGANI, IZVOARELE, RACHITENI, URSARESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7168
Comuna MIRCESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIRCESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIRCESTI .839 cu un domeniu de variatie cuprins intre .56 si 1.14.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIRCESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIRCESTI este de 2.25 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Boca
Riul: Siret - confluenta cu: Albuia
Riul: Boca - confluenta cu: Siret

MIRCESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIRCESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod : 97
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod : 16
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 361
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 142 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 361
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 194 ha
  * Mlastini
      - Cod : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 187 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 115 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 415 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 257 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 58 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 294 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod : 132
      - Textura : Lutoasa

    - Suprafata: 149 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod   : 132
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 207 ha
  * Soluri cenusii cambice, freatic-umede
    - Cod   : 133
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 967 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
    - Cod   : 138
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 172 ha
  * Soluri cenusii tipice
    - Cod   : 130
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 225 ha
  * Soluri cenusii tipice
    - Cod   : 130
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 92 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MIRCESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3124 ha
    - arabil   : 2576 ha
    - vii   : 10 ha
    - pasuni   : 510 ha
    - finete   : 28 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 444 ha
  * Suprafata locuibila: 86830 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 525 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 107 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1333 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 315 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 475 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 356 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 85 ha
  * Paduri
    - Cod : F

    - Suprafata : 270 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 15 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 0 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 86 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 4 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 20 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 13 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 18 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 8 ha
  * Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 10 ha
  * Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 8 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2360 ha
   * 2-5% Suprafata: 199 ha
   * 5-8% Suprafata: 15 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 479 ha
   * 2-5% Suprafata: 54 ha
   * 5-8% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 1960 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2471	Minima: 1634	Maxima: 3308	t/ha
* ORZ	Medie :	2713	Minima: 1701	Maxima: 3726	t/ha
* PORUMB	Medie :	3349	Minima: 2033	Maxima: 4665	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1285	Minima: 1014	Maxima: 1556	t/ha
* SOIA	Medie :	1535	Minima: 970	Maxima: 2101	t/ha
* MAZARE	Medie :	1899	Minima: 1483	Maxima: 2315	t/ha
* FASOLE	Medie :	820	Minima: 526	Maxima: 1113	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	26416	Minima: 16853	Maxima: 35979	t/ha
* CARTOF	Medie :	22059	Minima: 12412	Maxima: 31706	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1331	Minima: 1002	Maxima: 1659	t/ha
* IN ULEI	Medie :	682	Minima: 443	Maxima: 921	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2805	Minima: 1739	Maxima: 3870	t/ha

  * LUCERNA Medie : 17233 Minima: 13809 Maxima: 20658 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16469 Minima: 1978 Maxima: 30960 t/ha
  * PASUNI Medie : 11200 Minima: 9520 Maxima: 12880 t/ha
  * FINETE Medie : 10625 Minima: 9031 Maxima: 12218 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 892 t(3.56t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 691ha, Productia: 3550 t(5.13t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 6298 t(20.99t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 108 t(1.8t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 1150 t(28.75t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 474ha, Productia : 5680 t(11.98 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 60 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 406 ha
- GRAU+SECARA: 150 ha
- ORZ: 10 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 50 ha
- PORUMB: 382 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 100 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 20 ha
- CARTOFI: 150 ha
- LEGUME: 140 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei MIRCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 290 (din care tineret 70).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei MIRCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 750.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei MIRCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9720.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIRCESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 620.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2106 ha
* Pasuni si finete : 499 ha
* Livezi : 45 ha
* Vii : 14 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 7.34 t-N/an, ceea ce reprezinta 4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 67.751 t-N/ha, adica 41 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIRCESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 10.549 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.39 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (15 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIRCESTI (499 ha), se vor acorda un numar de maximum 2045 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna MIRCESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIRONEASA** Cod SIRSUP: **97875** Judet: **IASI**

Comuna MIRONEASA are in componenta 3 sate:
MIRONEASA, SCHITU HADAMBULUI, URSITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4647
Comuna MIRONEASA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 68% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIRONEASA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIRONEASA .857 cu un domeniu de variatie cuprins intre .578 si 1.216.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIRONEASA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 14 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIRONEASA este de 10.457 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Stavnic - confluenta cu: Ursita
Riul: Stavnicel - confluenta cu: Ursita
Riul: Ursita - confluenta cu: Brusturet
Riul: Ursita - confluenta cu: Stavnic
Riul: Brusturet - confluenta cu: Ursita

MIRONEASA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca r. Barlad Cod: P5

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei MIRONEASA principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 283 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1723 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 377 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
  - Cod : 152
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 111 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 232
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 390 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
  - Cod : 220
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 203 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
  - Cod : 219
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1336 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 40 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
  - Cod : 213
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 264 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MIRONEASA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2050 ha
  - arabil : 1114 ha
  - livezi : 9 ha
  - vii : 46 ha
  - pasuni : 621 ha
  - finete : 260 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 219 ha

  * Suprafata locuibila: 35330 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2576 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 874 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 423 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 150 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 359 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 48 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 238 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 10 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 3 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 44 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 314 ha
   * 2-5% Suprafata: 467 ha
   * 5-8% Suprafata: 282 ha
   * 8-12% Suprafata: 49 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 58 ha
   * 2-5% Suprafata: 190 ha
   * 5-8% Suprafata: 467 ha
   * 8-12% Suprafata: 161 ha
   * 12-15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 63 Suprafata: 3 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 46 Suprafata: 209 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 1079 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 21 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1658	Minima:	1096	Maxima: 2219 t/ha
* ORZ	Medie :	1646	Minima:	1032	Maxima: 2261 t/ha
* PORUMB	Medie :	1888	Minima:	1146	Maxima: 2630 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	657	Minima:	519	Maxima: 796 t/ha
* SOIA	Medie :	872	Minima:	551	Maxima: 1193 t/ha
* MAZARE	Medie :	1322	Minima:	1032	Maxima: 1611 t/ha
* FASOLE	Medie :	570	Minima:	366	Maxima: 774 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11246	Minima:	7175	Maxima: 15317 t/ha
* CARTOF	Medie :	11856	Minima:	6671	Maxima: 17042 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	893	Minima:	672	Maxima: 1113 t/ha
* IN ULEI	Medie :	537	Minima:	349	Maxima: 724 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1710	Minima:	1060	Maxima: 2359 t/ha
* LUCERNA	Medie :	12327	Minima:	9877	Maxima: 14777 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12007	Minima:	1442	Maxima: 22572 t/ha
* PASUNI	Medie :	9700	Minima:	8245	Maxima: 11155 t/ha
* FINETE	Medie :	8475	Minima:	7203	Maxima: 9746 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 80 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 854ha, Productia: 2100 t(2.45t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 250 t(10t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 3ha, Productia : 45 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 372 t(12.4 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 138 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 234 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 58 ha
- GRAU+SECARA: 62 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 0 ha
- PORUMB: 1063 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 10 ha
- FLOAREA SOARELUI: 0 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 0 ha
- CARTOFI: 35 ha
- LEGUME: 35 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIRONEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 562 (din care tineret 330).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei MIRONEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1243.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei MIRONEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8043.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei MIRONEASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1325.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

  * Teren arabil   : 806 ha
  * Pasuni si finete : 752 ha
  * Livezi   : 0 ha
  * Vii   : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -79.969 t-N/an, ceea ce reprezinta -11 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 15.75 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIRONEASA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 10.457 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 10.45 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (282 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (49 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIRONEASA (752 ha), se vor acorda un numar de maximum 2847 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Comuna MIRONEASA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIROSLAVA** Cod SIRSUP: **97919** Judet: **IASI**

Comuna MIROSLAVA are in componenta 13 sate:
MIROSLAVA, BALCIU, BRATULENI, CIURBESTI, CORNESTI, DANCAS, GAURENI, HORPAZ, PROSELNICI, URICANI, VALEA ADANCA, VALEA URSULUI, VOROVESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7363
Comuna MIROSLAVA nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIROSLAVA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIROSLAVA .828 cu un domeniu de variatie cuprins intre .53 si 1.213.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIROSLAVA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 2 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 8 octombrie
        - cel mai tirziu : 3 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 1 aprilie
        - cel mai timpuriu: 27 februarie
        - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIROSLAVA este de 15.484 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bahlui - confluenta cu: Paraul Mare
Riul: Bahlui - confluenta cu: Bogonos
Riul: Bahlui - confluenta cu: Lupul
Riul: Bogonos - confluenta cu: Bahlui
Riul: Paraul Mare - confluenta cu: Bogonos
Riul: Ezareni - confluenta cu: Cornet

Riul: Ezareni - confluenta cu: Nicolina
Riul: Valea Locei (Sesul Barca) - confluenta cu: Frumoasa
Riul: Cornet - confluenta cu: Cacaina
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MIROSLAVA este de 14.435 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip:
Lacul: baraj situat in bazinul: Ezareni Tip:
Lacul: baraj situat in bazinul: Cornet Tip:
Lacul: Bîrca situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Bîrca I situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ciurbesti situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Cornesti situat in bazinul: Cornet Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Cornet situat in bazinul: Cornet Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ezareni situat in bazinul: Ezareni Tip: Lac de acumulare
Lacul: Valea Ursului I situat in bazinul: Ezareni Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Valea Ursului II situat in bazinul: Ezareni Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Zootehnie I situat in bazinul: Bogonos Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Zootehnie II situat in bazinul: Bogonos Tip: Amenajare piscicola

MIROSLAVA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIROSLAVA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 473 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 115 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 113 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 7 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 709 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 2502 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice

- Cod : 55
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 220 ha

* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 75
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 73 ha

* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 75
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 466 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 43
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 184 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 43
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 4 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 43
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 145 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 617 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 346 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 132 ha

* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 131 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 264 ha

* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 254 ha

* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 16 ha

* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)

    - Suprafata: 337 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 9 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 7 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 167 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 391 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod   : 452
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 31 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
    - Cod   : 399
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 14 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
    - Cod   : 399
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 142 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 400
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 46 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 400
    - Textura : Lutoasa..argiloasa
    - Suprafata: 0 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 400
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 45 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 400
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 25 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod   : 457
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 33 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
    - Cod   : 216
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 6 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod   : 198
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 25 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod   : 132
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 23 ha

  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 145 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 56 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 97 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MIROSLAVA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6760 ha
      - arabil   : 4133 ha
      - livezi   : 644 ha
      - vii   : 226 ha
      - pasuni   : 1483 ha
      - finete   : 274 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 906 ha
  * Suprafata locuibila: 89231 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 1080 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 2197 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 1026 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 1115 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 663 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 323 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 226 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 143 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 409 ha
  * Lacuri
      - Cod : LKS
      - Suprafata : 189 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 270 ha
  * Vii/Livezi
      - Cod : VND/ORD
      - Suprafata : 109 ha

  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 108 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 153 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 104 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 30 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 57 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 14 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 14 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1159 ha
  * 2-5% Suprafata: 1818 ha
  * 5-8% Suprafata: 926 ha
  * 8-12% Suprafata: 220 ha
  * 12-15% Suprafata: 8 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 506 ha
  * 2-5% Suprafata: 402 ha
  * 5-8% Suprafata: 460 ha
  * 8-12% Suprafata: 343 ha
  * 12-15% Suprafata: 44 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 3986 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2314 Minima: 1530 Maxima: 3098 t/ha
  * ORZ Medie : 2638 Minima: 1654 Maxima: 3622 t/ha
  * PORUMB Medie : 2848 Minima: 1729 Maxima: 3968 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1268 Minima: 1001 Maxima: 1536 t/ha
  * SOIA Medie : 1416 Minima: 894 Maxima: 1937 t/ha
  * MAZARE Medie : 1993 Minima: 1557 Maxima: 2430 t/ha
  * FASOLE Medie : 860 Minima: 552 Maxima: 1168 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 22100 Minima: 14100 Maxima: 30101 t/ha
  * CARTOF Medie : 11465 Minima: 6451 Maxima: 16479 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1246 Minima: 939 Maxima: 1553 t/ha
  * IN ULEI Medie : 730 Minima: 474 Maxima: 986 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2430 Minima: 1506 Maxima: 3353 t/ha
  * LUCERNA Medie : 17893 Minima: 14337 Maxima: 21449 t/ha
  * TRIFOI Medie : 14292 Minima: 1716 Maxima: 26868 t/ha
  * PASUNI Medie : 11400 Minima: 9690 Maxima: 13110 t/ha

* FINETE Medie : 9525 Minima: 8096 Maxima: 10953 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1066ha, Productia: 3064 t(2.87t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 874ha, Productia: 2452 t(2.8t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 3600 t(14.4t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 44ha, Productia: 66 t(1.5t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 28ha, Productia : 456 t(16.28t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 270ha, Productia : 2391 t(8.85 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 3112 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 15392 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 200 ha
- GRAU+SECARA: 441 ha
- ORZ: 20 ha
- ORZOAICA: 40 ha
- OVAZ: 50 ha
- PORUMB: 2180 ha
- MAZARE: 30 ha
- FASOLE BOABE: 30 ha
- FLOAREA SOARELUI: 250 ha
- RAPITA: 50 ha
- SOIA: 50 ha
- SFECLA ZAHAR: 20 ha
- CARTOFI: 250 ha
- LEGUME: 310 ha
- PEPENI: 50 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIROSLAVA nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1964 (din care tineret 1364).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MIROSLAVA nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1170.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MIROSLAVA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 310000 (S.C. AVITOP S.A. – nu detine teren in

proprietate). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 12096.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIROSLAVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1946.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3850 ha
* Pasuni si finete : 1942 ha
* Livezi : 41 ha
* Vii : 231 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -147.247 t-N/an, ceea ce reprezinta -25 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -54.713 t-N/ha, adica -9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIROSLAVA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 29.919 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.69 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (926 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (220 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (8 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (56 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIROSLAVA (1942 ha), se vor acorda un numar de maximum 7379 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 5 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 36 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 984,6 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MIROSLAVA are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIROSLOVESTI** Cod SIRSUP: **98051** Judet: **IASI**

Comuna MIROSLOVESTI are in componenta 5 sate:
MIROSLOVESTI, CIOHORANI, MITESTI, SOCI, VERSENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7118
Comuna MIROSLOVESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIROSLOVESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIROSLOVESTI .869 cu un domeniu de variatie cuprins intre .591 si 1.169.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIROSLOVESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI este de 12.963 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Toplita
Riul: Moldova - confluenta cu: Umbrari
Riul: Moldova - confluenta cu: Valea Alba (Soci)
Riul: Toplita - confluenta cu: Moldova
Riul: Petroaia (Ciohoranca) - confluenta cu: Valea Alba
Riul: Umbrari - confluenta cu: Petroaia

MIROSLOVESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
      - Suprafata: 250 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 798 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 158 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 1428 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 404 ha
  * Soluri aluviale si soluri brune eu-mezobazice, pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 464
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 840 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 172 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 210 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 555 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1424 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
  - Cod : 138
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 10 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 274 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 58 ha
* Soluri gleice
  - Cod : 373
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 44 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
  - Cod : 388
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 311 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 425 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 173 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 299 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 5215 ha
  - arabil : 4259 ha
  - livezi : 15 ha
  - vii : 1 ha
  - pasuni : 814 ha
  - finete : 126 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 886 ha
* Suprafata locuibila: 82175 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 687 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 2749 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 59 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 471 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)

    - Cod : LSH
    - Suprafata : 647 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 545 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1120 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 72 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 174 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 392 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 128 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 41 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2403 ha
  * 2-5% Suprafata: 1309 ha
  * 5-8% Suprafata: 459 ha
  * 8-12% Suprafata: 86 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 624 ha
  * 2-5% Suprafata: 139 ha
  * 5-8% Suprafata: 133 ha
  * 8-12% Suprafata: 41 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 4392 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2398	Minima: 1585	Maxima: 3210	t/ha
* ORZ	Medie : 2574	Minima: 1614	Maxima: 3534	t/ha
* PORUMB	Medie : 3242	Minima: 1968	Maxima: 4517	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1212	Minima: 956	Maxima: 1467	t/ha
* SOIA	Medie : 1532	Minima: 968	Maxima: 2096	t/ha
* MAZARE	Medie : 2011	Minima: 1570	Maxima: 2451	t/ha
* FASOLE	Medie : 868	Minima: 557	Maxima: 1178	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 24062	Minima: 15351	Maxima: 32773	t/ha
* CARTOF	Medie : 21673	Minima: 12195	Maxima: 31151	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1291	Minima: 973	Maxima: 1610	t/ha
* IN ULEI	Medie : 739	Minima: 480	Maxima: 998	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3067	Minima: 1901	Maxima: 4233	t/ha
* LUCERNA	Medie : 18553	Minima: 14866	Maxima: 22240	t/ha
* TRIFOI	Medie : 16360	Minima: 1965	Maxima: 30755	t/ha
* PASUNI	Medie : 11975	Minima: 10178	Maxima: 13771	t/ha
* FINETE	Medie : 10450	Minima: 8882	Maxima: 12017	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1672ha, Productia: 4103 t(2.45t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 871ha, Productia: 2855 t(3.27t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 3000 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 343ha, Productia: 400 t(1.16t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 169ha, Productia : 3147 t(18.62t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 110ha, Productia : 1443 t(13.11 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 178 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 176 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 391 ha
- GRAU+SECARA: 1182 ha
- ORZ: 20 ha
- ORZOAICA: 50 ha
- OVAZ: 301 ha
- PORUMB: 658 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 362 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 25 ha
- CARTOFI: 195 ha
- LEGUME: 125 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2948 (din care tineret 836).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1810.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30600.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MIROSLOVESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3862.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4127 ha
* Pasuni si finete : 639 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -218.952 t-N/an, ceea ce reprezinta -66 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -165.119 t-N/ha, adica -50 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIROSLOVESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.963 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.96 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (459 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (86 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (425 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (299 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIROSLOVESTI (639 ha), se vor acorda un numar de maximum 2620 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna PREJMER are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MOGOSESTI-SIRET** Cod SIRSUP: **98168** Judet: **IASI**

Comuna MOGOSESTI-SIRET are in componenta 3 sate:
MOGOSESTI-SIRET, MUNCELU DE SUS, TUDOR VLADIMIRESCU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4141
Comuna MOGOSESTI-SIRET nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MOGOSESTI-SIRET se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MOGOSESTI-SIRET .869 cu un domeniu de variatie cuprins intre .591 si 1.169.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MOGOSESTI-SIRET valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 septembrie
  - cel mai timpuriu: 5 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 14 mai
  - cel mai timpuriu: 11 aprilie
  - cel mai tirziu : 7 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET este de 10.119 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Siret - confluenta cu: Podul Turcului (Draga)
Riul: Siret - confluenta cu: Paraul Tigancilor
Riul: Paraul Tigancilor - confluenta cu: Dupa Fantana
Riul: Podul Turcului (Draga) - confluenta cu: Paraul Tigancilor
Riul: Valea Baciului (Pietrarie) - confluenta cu: Valea Mare

MOGOSESTI-SIRET se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 629 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 432
  - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
  - Suprafata: 294 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 200 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 20 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 5 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 87 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 232
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 79 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 699 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1123 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 207 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 459 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 255 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 63 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2939 ha
      - arabil   : 2538 ha
      - vii   : 2 ha
      - pasuni   : 399 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 426 ha
  * Suprafata locuibila: 51184 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 1296 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 178 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 223 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 713 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 57 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 215 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 420 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 271 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 34 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 1 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 134 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 133 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 62 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS

- Suprafata : 55 ha
* Suprafete construite
- Cod : BPA
- Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1982 ha
* 2-5% Suprafata: 502 ha
* 5-8% Suprafata: 50 ha
* 8-12% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 259 ha
* 2-5% Suprafata: 86 ha
* 5-8% Suprafata: 51 ha
* 8-12% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 2574 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2823	Minima: 1866	Maxima: 3779	t/ha
* ORZ	Medie : 3044	Minima: 1908	Maxima: 4179	t/ha
* PORUMB	Medie : 3858	Minima: 2342	Maxima: 5374	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1449	Minima: 1143	Maxima: 1754	t/ha
* SOIA	Medie : 1830	Minima: 1156	Maxima: 2504	t/ha
* MAZARE	Medie : 2396	Minima: 1871	Maxima: 2920	t/ha
* FASOLE	Medie : 1034	Minima: 664	Maxima: 1404	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 29358	Minima: 18730	Maxima: 39986	t/ha
* CARTOF	Medie : 27905	Minima: 15701	Maxima: 40108	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1520	Minima: 1145	Maxima: 1895	t/ha
* IN ULEI	Medie : 867	Minima: 563	Maxima: 1170	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 4140	Minima: 2566	Maxima: 5713	t/ha
* LUCERNA	Medie : 21315	Minima: 17079	Maxima: 25551	t/ha
* TRIFOI	Medie : 19734	Minima: 2370	Maxima: 37098	t/ha
* PASUNI	Medie : 13025	Minima: 11071	Maxima: 14978	t/ha
* FINETE	Medie : 11375	Minima: 9668	Maxima: 13081	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 960ha, Productia: 2555 t(2.66t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 722ha, Productia: 2224 t(3.08t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 3000 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 160ha, Productia: 200 t(1.25t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 60ha, Productia : 1200 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 33ha, Productia : 410 t(12.42 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 6 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 668 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 235 ha
- GRAU+SECARA: 1200 ha
- ORZ: 200 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 170 ha
- PORUMB: 205 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 609 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 10 ha
- SFECLA ZAHAR: 60 ha
- CARTOFI: 150 ha
- LEGUME: 60 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste asociatii este de 646/60 ha (S.C. AGROCOM STRUNGA S.A.) Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1310 (din care tineret 472).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1053.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MOGOSESTI-SIRET nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3137.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2628 ha

* Pasuni si finete : 417 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -95.963 t-N/an, ceea ce reprezinta -16 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -9.837 t-N/ha, adica -2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MOGOSESTI-SIRET

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 164 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (5 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 iunie)adica 275 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 mai) adica 229 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 13.796 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.94 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (50 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (2 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (255 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MOGOSESTI-SIRET (417 ha), se vor acorda un numar de maximum 1709 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna MOGOSESTI-SIRET nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **POPRICANI** Cod SIRSUP: **98505** Judet: **IASI**

Comuna POPRICANI are in componenta 9 sate:
POPRICANI, CARLIG, COTU MORII, CUZA VODA, MOIMESTI, REDIU MITROPOLIEI, TIPILESTI, VANATORI, VULTURI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6625
Comuna POPRICANI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 65% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna POPRICANI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna POPRICANI .805 cu un domeniu de variatie cuprins intre .502 si 1.202.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna POPRICANI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 29 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei POPRICANI este de 12.383 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jijia - confluenta cu: Pop
Riul: Jijia - confluenta cu: Frasin
Riul: Jijia - confluenta cu: Bahlui
Riul: Frasin - confluenta cu: Jijia
Riul: Pop - confluenta cu: Frasin
Riul: Cacaina - confluenta cu: Ciric

Riul: Ciric - confluenta cu: Chirita
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei POPRICANI este de 3.857 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cîrlig situat in bazinul: Cacaina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Cotul Morii situat in bazinul: Jijia Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Cuza Voda situat in bazinul: Ciric Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Livada I situat in bazinul: Cacaina Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Livada II situat in bazinul: Cacaina Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Siretel situat in bazinul: Ciric Tip: Lac de acumulare
Lacul: Vechiuleasa situat in bazinul: Cacaina Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Vînatori situat in bazinul: Cacaina Tip: Lac de acumulare

POPRICANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei POPRICANI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 648 ha
* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 26 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2150 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 56 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 8 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1328 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 55 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 427 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa

- Suprafata: 324 ha
* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
- Cod : 41
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 238 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 353 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 361
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 494 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 367
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 17 ha
* Lacuri si balti
- Cod : 470
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 34 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 256 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 570 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 9 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 194 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 71 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei POPRICANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6192 ha
- arabil : 3800 ha
- livezi : 57 ha
- vii : 44 ha
- pasuni : 1691 ha
- finete : 600 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 623 ha
* Suprafata locuibila: 79723 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 1921 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH

    - Suprafata : 2752 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 616 ha
  * Vii/Pasuni
    - Cod : VND/GRL
    - Suprafata : 26 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 465 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 199 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 1 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 550 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 166 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 131 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 58 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 1 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 21 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 21 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 16 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 958 ha
  * 2-5% Suprafata: 1491 ha
  * 5-8% Suprafata: 1003 ha
  * 8-12% Suprafata: 317 ha
  * 12-15% Suprafata: 29 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 937 ha
  * 2-5% Suprafata: 482 ha
  * 5-8% Suprafata: 452 ha
  * 8-12% Suprafata: 391 ha
  * 12-15% Suprafata: 27 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 3320 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1904	Minima: 1259	Maxima: 2550	t/ha
* ORZ	Medie : 2180	Minima: 1367	Maxima: 2993	t/ha
* PORUMB	Medie : 2397	Minima: 1455	Maxima: 3339	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1075	Minima: 848	Maxima: 1301	t/ha
* SOIA	Medie : 1163	Minima: 734	Maxima: 1591	t/ha
* MAZARE	Medie : 1613	Minima: 1260	Maxima: 1966	t/ha
* FASOLE	Medie : 696	Minima: 447	Maxima: 945	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 18373	Minima: 11722	Maxima: 25025	t/ha
* CARTOF	Medie : 9689	Minima: 5452	Maxima: 13926	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1025	Minima: 772	Maxima: 1278	t/ha
* IN ULEI	Medie : 597	Minima: 388	Maxima: 805	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1905	Minima: 1181	Maxima: 2628	t/ha
* LUCERNA	Medie : 15213	Minima: 12190	Maxima: 18237	t/ha
* TRIFOI	Medie : 11608	Minima: 1394	Maxima: 21822	t/ha
* PASUNI	Medie : 9625	Minima: 8181	Maxima: 11068	t/ha
* FINETE	Medie : 7750	Minima: 6587	Maxima: 8912	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1044ha, Productia: 3258 t(3.12t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1682ha, Productia: 5812 t(3.45t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 65ha, Productia: 160 t(2.46t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 867ha, Productia: 1387 t(1.59t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 475 t(23.75t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 80ha, Productia : 1037 t(12.96 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 210 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 44 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 45 ha
- GRAU+SECARA: 410 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 130 ha
- OVAZ: 80 ha
- PORUMB: 1670 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 20 ha
- FLOAREA SOARELUI: 360 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 160 ha
- SFECLA ZAHAR: 80 ha
- CARTOFI: 45 ha

- LEGUME: 56 ha
- PEPENI: 10 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei POPRICANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2000 (din care tineret 1016).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei POPRICANI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1040.

* PASARI

Pe teritoriul comunei POPRICANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei POPRICANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3331 ha
* Pasuni si finete : 2332 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 85 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -113.143 t-N/an, ceea ce reprezinta -31 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -56.45 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA POPRICANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.24 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.3 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1003 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (317 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (29 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (194 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei POPRICANI (2332 ha), se vor acorda un numar de maximum 8909 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 254 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna POPRICANI are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SCANTEIA** Cod SIRSUP: **98916** Judet: **IASI**

Comuna SCANTEIA are in componenta 7 sate:
SCANTEIA, BODESTI, BOROSESTI, CIOCARLESTI, LUNCA RATES, REDIU, TUFESTII DE SUS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4361
Comuna SCANTEIA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SCANTEIA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SCANTEIA .874 cu un domeniu de variatie cuprins intre .575 si 1.252.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SCANTEIA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 17 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 18 aprilie
  - cel mai timpuriu: 29 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SCANTEIA este de 21.204 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Rebricea - confluenta cu: Cocoara
Riul: Rebricea - confluenta cu: Rebricea Seaca
Riul: Rebricea - confluenta cu: Bolati (Draxeni)
Riul: Cocoara - confluenta cu: Rebricea Seaca
Riul: Rebricea Seaca - confluenta cu: Bolati
Riul: Bolati (Draxeni) - confluenta cu: Craciunesti

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SCANTEIA este de 3.351 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Borosesti I situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Borosesti II situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Borosesti III situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Borosesti IV situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ofileanu I situat in bazinul: Cocoara Tip: Lac de acumulare
Lacul: Ofileanu II situat in bazinul: Cocoara Tip: Lac de acumulare
Lacul: Scinteia I situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Scinteia II situat in bazinul: Rebricea Seaca Tip: Amenajare piscicola

SCANTEIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Barlad Cod: P5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SCANTEIA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 184 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 688 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 434 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 171 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 158 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 222 ha

  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 672 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 108 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 220
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 481 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 27 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 226 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 122 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 262 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 74 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 23 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SCANTEIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2956 ha
  - arabil : 2147 ha
  - livezi : 22 ha
  - vii : 96 ha
  - pasuni : 483 ha
  - finete : 208 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 544 ha
* Suprafata locuibila: 40728 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 515 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 617 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 521 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 606 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1212 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 593 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 30 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
  - Cod : SHR/GRL
  - Suprafata : 60 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 30 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 23 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 374 ha
* 2-5% Suprafata: 950 ha
* 5-8% Suprafata: 560 ha
* 8-12% Suprafata: 241 ha
* 12-15% Suprafata: 19 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 292 ha
* 2-5% Suprafata: 214 ha
* 5-8% Suprafata: 86 ha
* 8-12% Suprafata: 88 ha
* 12-15% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 2633 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2403	Minima: 1589	Maxima: 3217	t/ha
* ORZ	Medie : 2644	Minima: 1658	Maxima: 3630	t/ha
* PORUMB	Medie : 3136	Minima: 1903	Maxima: 4368	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1258	Minima: 993	Maxima: 1523	t/ha
* SOIA	Medie : 1532	Minima: 968	Maxima: 2096	t/ha
* MAZARE	Medie : 2058	Minima: 1607	Maxima: 2508	t/ha
* FASOLE	Medie : 888	Minima: 570	Maxima: 1206	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 22427	Minima: 14308	Maxima: 30546	t/ha
* CARTOF	Medie : 18860	Minima: 10612	Maxima: 27108	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1294	Minima: 975	Maxima: 1613	t/ha
* IN ULEI	Medie : 763	Minima: 496	Maxima: 1030	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2655	Minima: 1646	Maxima: 3663	t/ha
* LUCERNA	Medie : 18965	Minima: 15196	Maxima: 22734	t/ha
* TRIFOI	Medie : 15598	Minima: 1873	Maxima: 29323	t/ha
* PASUNI	Medie : 11650	Minima: 9902	Maxima: 13397	t/ha
* FINETE	Medie : 9950	Minima: 8457	Maxima: 11442	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 319ha, Productia: 663 t(2.07t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1165ha, Productia: 3200 t(2.74t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 700 t(10t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 150 t(1t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 25ha, Productia : 300 t(12t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 57ha, Productia : 453 t(7.94 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 484 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 994 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 195 ha
- GRAU+SECARA: 345 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 34 ha
- OVAZ: 5 ha
- PORUMB: 1203 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 220 ha
- RAPITA: 20 ha
- SOIA: 25 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 40 ha
- LEGUME: 50 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SCANTEIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 976 (din care tineret 349).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SCANTEIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SCANTEIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SCANTEIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2078.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2340 ha
* Pasuni si finete : 758 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -20.776 t-N/an, ceea ce reprezinta -4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 75.853 t-N/ha, adica 16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SCANTEIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (17 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (29 martie) adica 102 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.555 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.87 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (560 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (241 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (19 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (74 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SCANTEIA (758 ha), se vor acorda un numar de maximum 3037 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SCANTEIA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SCOBINTI** Cod SIRSUP: **98998** Judet: **IASI**

Comuna SCOBINTI are in componenta 5 sate:
SCOBINTI, BADENI, FETESTI, STICLARIA, ZAGAVIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7433
Comuna SCOBINTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 45% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 55% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SCOBINTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SCOBINTI .804 cu un domeniu de variatie cuprins intre .542 si 1.141.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SCOBINTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 5 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 28 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 aprilie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SCOBINTI este de 11.846 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jijioara - confluenta cu: Borosoaia
Riul: Bahlui - confluenta cu: Buhalnita
Riul: La Moara de Vant - confluenta cu: Valea Rea
Riul: Gurguiata - confluenta cu: Valea Nucului
Riul: Buhalnita - confluenta cu: Vulpoiul
Riul: Magura - confluenta cu: Bahlui

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SCOBINTI este de 1.17 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Badeni I situat in bazinul: Bahlui Tip: Lac de acumulare
Lacul: Badeni II situat in bazinul: Bahlui Tip: Lac de acumulare
Lacul: Contas situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Iazul Nou situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Valea Mare situat in bazinul: Gurguiata Tip: Amenajare piscicola
SCOBINTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SCOBINTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 384 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 50 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 809 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 35 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 629 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 499 ha
  * Cernoziomuri erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 44
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 805 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 81 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 555 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 201 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 25 ha
* Cernoziomuri tipice, slab levigate
    - Cod : 18
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 107 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 87 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 431 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 367
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 71 ha
* Lacovisti saraturate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 367
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 35 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 86 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 4 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 350 ha
* Regosoluri si litosoluri
    - Cod : 435
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 146 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 56 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 30 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
    - Cod : 399
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 11 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice

- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 545 ha

* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 21 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 424 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 450 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 192 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 55 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 168 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 217 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SCOBINTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 5664 ha
  - arabil : 3072 ha
  - livezi : 180 ha
  - vii : 182 ha
  - pasuni : 1570 ha
  - finete : 660 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 938 ha
* Suprafata locuibila: 84560 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 2258 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 100 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 1202 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 317 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 297 ha

  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 505 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 62 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 45 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 77 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 51 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 13 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1122 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 202 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 21 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 621 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 37 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 223 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 18 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 914 ha
   * 2-5% Suprafata: 1510 ha
   * 5-8% Suprafata: 566 ha
   * 8-12% Suprafata: 78 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 343 ha
   * 2-5% Suprafata: 708 ha
   * 5-8% Suprafata: 780 ha
   * 8-12% Suprafata: 375 ha
   * 12-15% Suprafata: 20 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 2931 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2167	Minima: 1433	Maxima: 2901	t/ha
* ORZ	Medie :	2394	Minima: 1501	Maxima: 3288	t/ha
* PORUMB	Medie :	2733	Minima: 1659	Maxima: 3808	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1155	Minima: 911	Maxima: 1398	t/ha
* SOIA	Medie :	1347	Minima: 851	Maxima: 1844	t/ha
* MAZARE	Medie :	1869	Minima: 1460	Maxima: 2279	t/ha
* FASOLE	Medie :	807	Minima: 518	Maxima: 1095	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19943	Minima: 12723	Maxima: 27162	t/ha
* CARTOF	Medie :	10924	Minima: 6147	Maxima: 15702	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1167	Minima: 879	Maxima: 1455	t/ha
* IN ULEI	Medie :	690	Minima: 448	Maxima: 931	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2137	Minima: 1325	Maxima: 2949	t/ha
* LUCERNA	Medie :	17192	Minima: 13775	Maxima: 20609	t/ha
* TRIFOI	Medie :	13023	Minima: 1564	Maxima: 24482	t/ha
* PASUNI	Medie :	10675	Minima: 9073	Maxima: 12276	t/ha
* FINETE	Medie :	8525	Minima: 7246	Maxima: 9803	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 713ha, Productia: 2242 t(3.14t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1531ha, Productia: 3665 t(2.39t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 1250 t(8.33t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 145 t(1.45t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 8ha, Productia : 160 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 265ha, Productia : 1805 t(6.81 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1360 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 578 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 125 ha
- GRAU+SECARA: 113 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 120 ha
- OVAZ: 30 ha
- PORUMB: 1868 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 120 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 250 ha
- SFECLA ZAHAR: 25 ha
- CARTOFI: 200 ha
- LEGUME: 318 ha
- PEPENI: 20 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SCOBINTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1785 (din care tineret 720).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SCOBINTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2312.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SCOBINTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 49750.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SCOBINTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5480.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2165 ha
* Pasuni si finete : 1407 ha
* Livezi : 130 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 39.407 t-N/an, ceea ce reprezinta 144 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 213.62 t-N/ha, adica 778 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SCOBINTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 156 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (5 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 13.016 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.42 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (566 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (78 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (168 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SCOBINTI (1407 ha), se vor acorda un numar de maximum 5637 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SCOBINTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **TARGU FRUMOS** Cod SIRSUP: **95471** Judet: **IASI**

Comuna TARGU FRUMOS are in componenta 1 sat:
TARGU FRUMOS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 13401
Comuna TARGU FRUMOS are retea de apa potabila si de canalizare, precum si statie de epurare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TARGU FRUMOS se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TARGU FRUMOS .792 cu un domeniu de variatie cuprins intre .525 si 1.128.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TARGU FRUMOS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 16 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 21 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei TARGU FRUMOS nu este strabatut de nici un riu cadastrat.
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bejeneasa situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Boureni situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Buznea situat in bazinul: Bahna (Buznea) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Facu situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola

Lacul: Filiasi situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Ichim situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Orzei I situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Orzei II situat in bazinul: Valea Oii (Trestiana, Filiasi, Baiceni) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Paharnic situat in bazinul: Rediu Tip: Amenajare piscicola

TARGU FRUMOS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 84 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 252 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 258 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3433 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1311 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 233 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 2165 ha
  * Cernoziomuri si lacovisti
      - Cod   : 40
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 24 ha
  * Cernoziomuri si lacovisti
      - Cod   : 40
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 245 ha
  * Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 12
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 106 ha

* Cernoziomuri tipice, carbonatice (inclusiv vermice, carbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 12
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 32 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 569 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1802 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
    - Cod : 16
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 411 ha
* Cernoziomuri, lacovisti, soloneturi si erodisoluri (pe versante)
    - Cod : 41
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 158 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri gleice (pe versante)
    - Cod : 433
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 231 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 251 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 361
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 1421 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 361
    - Textura : Lutoasa..argiloasa
    - Suprafata: 127 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 358
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 709 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 340 ha
* Protosoluri aluviale
    - Cod : 452
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 0 ha
* Rendzine (local stancarie)
    - Cod : 143
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 1 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Argiloasa

- Suprafata: 46 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 225 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 104 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 13 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 383 ha
* Soluri pseudogleice umbrice (inclusiv umbric-luvice) (frecvent planice sau asociate cu planosoluri)
- Cod : 387
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 287 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 240 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 93 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 263 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 14 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1788 ha
- arabil : 1340 ha
- vii : 20 ha
- pasuni : 428 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 250 ha
* Suprafata locuibila: 163350 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 438 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 4550 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 1922 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 551 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 923 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU

- Suprafata : 1508 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 1097 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 945 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 1204 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 536 ha
* Vii
- Cod : VND
- Suprafata : 114 ha
* Vii/Livezi
- Cod : VND/ORD
- Suprafata : 195 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 89 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 598 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 148 ha
* Livezi/pasuni
- Cod : ORD/GRL
- Suprafata : 2 ha
* Livezi
- Cod : ORD
- Suprafata : 176 ha
* Lacuri de acumulare
- Cod : RSV
- Suprafata : 1 ha
* Iazuri
- Cod : PND
- Suprafata : 76 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 50 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 101 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 330 ha
* 2-5% Suprafata: 717 ha
* 5-8% Suprafata: 231 ha
* 8-12% Suprafata: 56 ha
* 12-15% Suprafata: 4 ha
* >15% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 77 ha
* 2-5% Suprafata: 133 ha
* 5-8% Suprafata: 136 ha
* 8-12% Suprafata: 76 ha
* 12-15% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 59951 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2261	Minima: 1495	Maxima: 3027	t/ha
* ORZ	Medie : 2534	Minima: 1588	Maxima: 3479	t/ha
* PORUMB	Medie : 2988	Minima: 1814	Maxima: 4162	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1232	Minima: 972	Maxima: 1491	t/ha
* SOIA	Medie : 1457	Minima: 920	Maxima: 1993	t/ha
* MAZARE	Medie : 1938	Minima: 1514	Maxima: 2362	t/ha
* FASOLE	Medie : 836	Minima: 537	Maxima: 1136	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 21381	Minima: 13641	Maxima: 29121	t/ha
* CARTOF	Medie : 12082	Minima: 6798	Maxima: 17367	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1218	Minima: 917	Maxima: 1518	t/ha
* IN ULEI	Medie : 717	Minima: 466	Maxima: 967	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2430	Minima: 1506	Maxima: 3353	t/ha
* LUCERNA	Medie : 17563	Minima: 14073	Maxima: 21054	t/ha
* TRIFOI	Medie : 14002	Minima: 1681	Maxima: 26323	t/ha
* PASUNI	Medie : 10800	Minima: 9180	Maxima: 12420	t/ha
* FINETE	Medie : 8900	Minima: 7565	Maxima: 10235	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 35ha, Productia: 98 t(2.8t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 878ha, Productia: 4211 t(4.79t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 800 t(10t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 232 t(2.1t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 375 t(25t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 197ha, Productia : 2175 t(11.04 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 60 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 93 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- PLANTE NUTRET: 285 ha
- GRAU+SECARA: 240 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 120 ha
- OVAZ: 90 ha
- PORUMB: 1421 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 35 ha
- FLOAREA SOARELUI: 350 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 103 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 100 ha

- LEGUME: 150 ha
- PEPENI: 25 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor (S.C. AVICOLA Tg. Frumos S.A. Ferma Ruginoasa – nu detine teren in proprietate). Numarul de capete din aceste unitati este de 400. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 317.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1444.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (S.C. AVICOLA S.A. – nu detine teren in proprietate). Numarul de capete din aceste unitati este de 235000. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21610.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TARGU FRUMOS exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor (S.C. AVICOLA Tg. Frumos S.A. Ferma Ruginoasa – nu detine teren in proprietate). Numarul de capete din aceste unitati este de 198. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1685.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 8 ha
* Livezi : 50 ha
* Vii : 1 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -8.862 t-N/an, ceea ce reprezinta -3 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 65.862 t-N/ha, adica 19 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TARGU FRUMOS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 1.334 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.33 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (231 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (56 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (4 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (0 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (240 ha).
-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (263 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TARGU FRUMOS (8 ha), se vor acorda un numar de maximum 32 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna TARGU FRUMOS are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statie de epurare.

Comuna: **TATARUSI** Cod SIRSUP: **99478** Judet: **IASI**

Comuna TATARUSI are in componenta 5 sate:
TATARUSI, IORCANI, PIETROSU, UDA, VALCICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5748
Comuna TATARUSI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TATARUSI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TATARUSI .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .62 si 1.244.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TATARUSI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 26 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 9 aprilie
        - cel mai timpuriu: 16 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TATARUSI este de 11.624 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Conteasca - confluenta cu: Calugarul
Riul: Conteasca - confluenta cu: Siret
Riul: Valea Poienii - confluenta cu: Pietrosul
Riul: Calugarul - confluenta cu: Ruja

TATARUSI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei TATARUSI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 984 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 828 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 796 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 48 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 192 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 438 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 11 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 25 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 466 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 50 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 385 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
  - Cod : 220
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 134 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 314 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 214

- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 274 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 273 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 8 ha

* Soluri cenusii pseudogleizate
- Cod : 134
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 784 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 309 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 53 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, lacovisti si regosoluri
- Cod : 123
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 56 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale-pseudogleizate
- Cod : 119
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 119 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 216 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 56 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei TATARUSI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3114 ha
- arabil : 2390 ha
- livezi : 150 ha
- pasuni : 521 ha
- finete : 53 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 776 ha
* Suprafata locuibila: 66557 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F

    - Suprafata : 2743 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2609 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 848 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 103 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 39 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 89 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 35 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 49 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 42 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 705 ha
  * 2-5% Suprafata: 1261 ha
  * 5-8% Suprafata: 363 ha
  * 8-12% Suprafata: 47 ha
  * 12-15% Suprafata: 4 ha
  * >15% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 157 ha
  * 2-5% Suprafata: 102 ha
  * 5-8% Suprafata: 176 ha
  * 8-12% Suprafata: 128 ha
  * 12-15% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 2468 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2408 Minima: 1592 Maxima: 3224 t/ha
  * ORZ Medie : 2551 Minima: 1599 Maxima: 3503 t/ha
  * PORUMB Medie : 3004 Minima: 1824 Maxima: 4185 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1115 Minima: 880 Maxima: 1350 t/ha
  * SOIA Medie : 1532 Minima: 968 Maxima: 2096 t/ha
  * MAZARE Medie : 1972 Minima: 1540 Maxima: 2404 t/ha
  * FASOLE Medie : 851 Minima: 546 Maxima: 1156 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 20531 Minima: 13098 Maxima: 27964 t/ha
  * CARTOF Medie : 14090 Minima: 7928 Maxima: 20252 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1297 Minima: 977 Maxima: 1617 t/ha
  * IN ULEI Medie : 772 Minima: 502 Maxima: 1042 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3105 Minima: 1925 Maxima: 4284 t/ha
  * LUCERNA Medie : 17934 Minima: 14370 Maxima: 21498 t/ha

* TRIFOI Medie : 16832 Minima: 2021 Maxima: 31642 t/ha
* PASUNI Medie : 11975 Minima: 10178 Maxima: 13771 t/ha
* FINETE Medie : 10600 Minima: 9010 Maxima: 12190 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 600ha, Productia: 1716 t(2.86t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 615ha, Productia: 1968 t(3.2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 4400 t(22t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 35ha, Productia: 37 t(1.05t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 23ha, Productia : 506 t(22t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1125 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 500 ha
- GRAU+SECARA: 680 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 20 ha
- OVAZ: 300 ha
- PORUMB: 820 ha
- MAZARE: 20 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 40 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 200 ha
- LEGUME: 50 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TATARUSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2100 (din care tineret 850).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TATARUSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TATARUSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 74000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TATARUSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4200.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2484 ha
* Pasuni si finete : 316 ha
* Livezi : 152 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -67.251 t-N/an, ceea ce reprezinta -15 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 27.883 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TATARUSI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.624 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.62 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (363 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (47 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (4 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (7 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (216 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TATARUSI (316 ha), se vor acorda un numar de maximum 1294 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna TATARUSI are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **TIBANA** Cod SIRSUP: **99673** Judet: **IASI**

Comuna TIBANA are in componenta 10 sate:
TIBANA, ALEXENI, DOMNITA, GARBESTI, MOARA CIORNEI, OPROAIA, POIANA DE SUS, POIANA MANASTIRII, RUNCU, VADU VEJEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7318
Comuna TIBANA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TIBANA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TIBANA .87 cu un domeniu de variatie cuprins intre .572 si 1.216.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TIBANA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TIBANA este de 25.322 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sacovat - confluenta cu: Rachitoasa (Ricinta)
Riul: Sacovat - confluenta cu: Tibana
Riul: Sacovat - confluenta cu: Veja (Cornis, Harmanas)
Riul: Sacovat - confluenta cu: Garla Aramii
Riul: Stavnicel - confluenta cu: Ursita
Riul: Rachitoasa (Ricinta) - confluenta cu: Tibana

Riul: Tibana - confluenta cu: Sacovat
Riul: Veja (Cornis, Harmanas) - confluenta cu: Sacovat
Riul: Garla Aramii - confluenta cu: Calina
Riul: Calina - confluenta cu: Duraceasa
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TIBANA este de 3.982 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Tungujei situat in bazinul: Sacovat Tip: Lac de acumulare

TIBANA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca r. Barlad Cod: P5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TIBANA principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 474 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 46 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 422 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 123 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1311 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 206 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 48 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 51 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
  - Cod : 152
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 45 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 181
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 193 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 207
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 753 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 64 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 177 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 254 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1669 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 537 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 533 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 318 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 3 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 231 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TIBANA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4424 ha
- arabil : 2865 ha
- livezi : 124 ha
- vii : 30 ha
- pasuni : 1077 ha
- finete : 328 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 500 ha
* Suprafata locuibila: 73624 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 2108 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH

    - Suprafata : 453 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 714 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1365 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 100 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 141 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 9 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 151 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 530 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 803 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 10 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 665 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 79 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 79 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 23 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 425 ha
  * 2-5% Suprafata: 1546 ha
  * 5-8% Suprafata: 819 ha
  * 8-12% Suprafata: 72 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 423 ha
  * 2-5% Suprafata: 367 ha
  * 5-8% Suprafata: 388 ha
  * 8-12% Suprafata: 212 ha
  * 12-15% Suprafata: 12 ha
  * >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 2943 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2135	Minima: 1412	Maxima: 2859	t/ha
* ORZ	Medie :	2215	Minima: 1388	Maxima: 3041	t/ha
* PORUMB	Medie :	2479	Minima: 1505	Maxima: 3453	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	928	Minima: 732	Maxima: 1123	t/ha
* SOIA	Medie :	1190	Minima: 752	Maxima: 1628	t/ha
* MAZARE	Medie :	1668	Minima: 1303	Maxima: 2034	t/ha
* FASOLE	Medie :	720	Minima: 462	Maxima: 978	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16281	Minima: 10387	Maxima: 22175	t/ha
* CARTOF	Medie :	15551	Minima: 8750	Maxima: 22352	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1150	Minima: 866	Maxima: 1433	t/ha
* IN ULEI	Medie :	655	Minima: 426	Maxima: 884	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2265	Minima: 1404	Maxima: 3125	t/ha
* LUCERNA	Medie :	15790	Minima: 12652	Maxima: 18928	t/ha
* TRIFOI	Medie :	15018	Minima: 1803	Maxima: 28232	t/ha
* PASUNI	Medie :	11225	Minima: 9541	Maxima: 12908	t/ha
* FINETE	Medie :	10125	Minima: 8606	Maxima: 11643	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 440ha, Productia: 867 t(1.97t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1050ha, Productia: 3460 t(3.29t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 270ha, Productia: 4300 t(15.92t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 22 t(1.46t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 14ha, Productia : 310 t(22.14t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 111ha, Productia : 1569 t(14.13 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 123 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 241 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 666 ha
- GRAU+SECARA: 250 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 10 ha
- OVAZ: 40 ha
- PORUMB: 1520 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 70 ha
- FLOAREA SOARELUI: 20 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 2 ha
- CARTOFI: 140 ha
- LEGUME: 97 ha
- PEPENI: 30 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TIBANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1370 (din care tineret 654).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TIBANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1225.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TIBANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17173.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TIBANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3810.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1811 ha
* Pasuni si finete : 2174 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 80 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 20.891 t-N/an, ceea ce reprezinta 8 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 173.368 t-N/ha, adica 70 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TIBANA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 29.304 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 27.31 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (819 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (72 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (231 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TIBANA (2174 ha), se vor acorda un numar de maximum 8288 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Comuna TIBANA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **TOMESTI** Cod SIRSUP: **95293** Judet: **IASI**

Comuna TOMESTI are in componenta 4 sate:
TOMESTI, CHICEREA, GORUNI, VLADICENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 11729
Comuna TOMESTI are retea de apa potabila si de canalizare, dar nu are statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 50% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TOMESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TOMESTI .832 cu un domeniu de variatie cuprins intre .512 si 1.232.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TOMESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 29 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TOMESTI este de 5.941 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Jijia - confluenta cu: Tamarca (Tatarca)
Riul: Bahlui - confluenta cu: Jijia
Riul: Tamarca (Tatarca) - confluenta cu: Comarna

TOMESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Prutului mediu-inferior si afluenti Cod: P1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TOMESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri (pe versante)
      - Cod : 11
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 65 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 94 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod : 105
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 136 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 38 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 474 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 77 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 101 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 416 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 568 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 400
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 85 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 172 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)

- Cod : 457
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 0 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 165 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 753 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 485 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 10 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 54 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei TOMESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2165 ha
  - arabil : 1091 ha
  - livezi : 79 ha
  - vii : 384 ha
  - pasuni : 537 ha
  - finete : 74 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 485 ha
* Suprafata locuibila: 129422 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 640 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 1307 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 290 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 21 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 602 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 32 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 345 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 113 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 120 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 68 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 37 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 45 ha
  * Sere
    - Cod : GHS
    - Suprafata : 1 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 20 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 189 ha
  * 2-5% Suprafata: 94 ha
  * 5-8% Suprafata: 379 ha
  * 8-12% Suprafata: 379 ha
  * 12-15% Suprafata: 47 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 67 ha
  * 2-5% Suprafata: 115 ha
  * 5-8% Suprafata: 252 ha
  * 8-12% Suprafata: 152 ha
  * 12-15% Suprafata: 21 ha
  * >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 841 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1380	Minima:	912	Maxima: 1847 t/ha
* ORZ	Medie :	1513	Minima:	949	Maxima: 2077 t/ha
* PORUMB	Medie :	1272	Minima:	772	Maxima: 1772 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	637	Minima:	503	Maxima: 772 t/ha
* SOIA	Medie :	636	Minima:	401	Maxima: 870 t/ha
* MAZARE	Medie :	962	Minima:	752	Maxima: 1173 t/ha
* FASOLE	Medie :	415	Minima:	266	Maxima: 564 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11115	Minima:	7091	Maxima: 15139 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	743	Minima:	560	Maxima: 926 t/ha
* IN ULEI	Medie :	417	Minima:	271	Maxima: 562 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	10348	Minima:	8292	Maxima: 12405 t/ha
* TRIFOI	Medie :	8960	Minima:	1076	Maxima: 16844 t/ha
* PASUNI	Medie :	7550	Minima:	6417	Maxima: 8682 t/ha
* FINETE	Medie :	5750	Minima:	4887	Maxima: 6612 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 12ha, Productia: 35 t(2.91t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 555ha, Productia: 2220 t(4t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 600 t(10t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 100 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 100ha, Productia : 1025 t(10.25 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1953 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 530 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 256 ha
- GRAU+SECARA: 27 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 20 ha
- PORUMB: 599 ha
- MAZARE: 5 ha
- FASOLE BOABE: 26 ha
- FLOAREA SOARELUI: 0 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 3 ha
- SFECLA ZAHAR: 2 ha
- CARTOFI: 61 ha
- LEGUME: 102 ha
- PEPENI: 5 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TOMESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor (S.C. AGROTOM S.R.L. – nu detine teren in proprietate). Numarul de capete din aceste asociatii este de 91. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1271 (din care tineret 200).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TOMESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul total de capete din aceste asociatii este de 448: S.C. AGROTOM S.R.L. – 382 capete/nu detine teren in proprietate, S.C. COMALIMENT S.R.L. – 66 capete/nu detine teren in proprietate. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 746.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TOMESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Numarul total de

capete din aceste asociatii este de 99200 (S.C. ARCOM INTERNATIONAL COMP S.R.L. - nu detine teren in proprietate). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 22000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TOMESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1187.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 23 ha
* Pasuni si finete : 1864 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 404 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -34.854 t-N/an, ceea ce reprezinta -13 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 14.624 t-N/ha, adica 6 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TOMESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.941 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.94 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (379 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (379 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (47 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (10 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TOMESTI (1864 ha), se vor acorda un numar de maximum 7551 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna TOMESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **VALEA SEACA** Cod SIRSUP: **26083** Judet: **IASI**

Comuna VALEA SEACA are in componenta 3 sate:
VALEA SEACA, CONTESTI, TOPILE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3806
Comuna VALEA SEACA nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VALEA SEACA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VALEA SEACA .87 cu un domeniu de variatie cuprins intre .595 si 1.298.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VALEA SEACA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VALEA SEACA este de 11.174 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Conteasca - confluenta cu: Siret
Riul: Ruja - confluenta cu: Gastesti
Riul: Ruja - confluenta cu: Irmolea
Riul: Irmolea - confluenta cu: Gastesti
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VALEA SEACA este de .778 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Valea Seaca situat in bazinul: Irmolea Tip: Amenajare piscicola

VALEA SEACA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VALEA SEACA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 122 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 532 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 81 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 298 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 36 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 346 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 14 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 215 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 705 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 214
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri

    - Cod : 214
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 70 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod : 132
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 982 ha
  * Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 67 ha
  * Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 9 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 227 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 113 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VALEA SEACA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2648 ha
    - arabil : 2004 ha
    - livezi : 4 ha
    - vii : 227 ha
    - pasuni : 363 ha
    - finete : 50 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 327 ha
  * Suprafata locuibila: 51207 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 123 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 488 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 797 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 663 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 497 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 344 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 312 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH

    - Suprafata : 147 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 48 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 68 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 70 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 887 ha
  * 2-5% Suprafata: 839 ha
  * 5-8% Suprafata: 233 ha
  * 8-12% Suprafata: 41 ha
  * 12-15% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 158 ha
  * 2-5% Suprafata: 82 ha
  * 5-8% Suprafata: 93 ha
  * 8-12% Suprafata: 65 ha
  * 12-15% Suprafata: 11 ha
  * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 55 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 997 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 743 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 27 Suprafata: 175 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 35 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2542 Minima: 1667 Maxima: 3417 t/ha
  * ORZ Medie : 2927 Minima: 1867 Maxima: 3987 t/ha
  * PORUMB Medie : 3371 Minima: 2143 Maxima: 4599 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1448 Minima: 1048 Maxima: 1847 t/ha
  * SOIA Medie : 1988 Minima: 1226 Maxima: 2749 t/ha
  * MAZARE Medie : 2214 Minima: 1767 Maxima: 2661 t/ha
  * FASOLE Medie : 1399 Minima: 963 Maxima: 1835 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 28733 Minima: 23118 Maxima: 34347 t/ha
  * CARTOF Medie : 20249 Minima: 13565 Maxima: 26934 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1271 Minima: 958 Maxima: 1585 t/ha
  * IN ULEI Medie : 778 Minima: 506 Maxima: 1050 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2692 Minima: 1669 Maxima: 3715 t/ha
  * LUCERNA Medie : 36920 Minima: 33506 Maxima: 40335 t/ha
  * TRIFOI Medie : 29279 Minima: 26234 Maxima: 32323 t/ha
  * PASUNI Medie : 11100 Minima: 9435 Maxima: 12765 t/ha
  * FINETE Medie : 8800 Minima: 7480 Maxima: 10120 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 425 t(2.5t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1373ha, Productia: 5286 t(3.84t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 180 t(18t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 12ha, Productia : 240 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 44ha, Productia : 717 t(16.29 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1976 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 227 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 300 ha
- GRAU+SECARA: 276 ha
- ORZ: 12 ha
- ORZOAICA: 50 ha
- OVAZ: 10 ha
- PORUMB: 938 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 145 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 50 ha
- SFECLA ZAHAR: 15 ha
- CARTOFI: 120 ha
- LEGUME: 81 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VALEA SEACA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 600 (din care tineret 150).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VALEA SEACA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VALEA SEACA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VALEA SEACA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1370 ha
* Pasuni si finete : 523 ha
* Livezi : 1060 ha
* Vii : 534 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -20.526 t-N/an, ceea ce reprezinta -2 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 2709.604 t-N/ha, adica 277 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VALEA SEACA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.952 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.55 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (233 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (41 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (227 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VALEA SEACA (523 ha), se vor acorda un numar de maximum 2144 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VALEA SEACA are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **VANATORI** Cod SIRSUP: **100086** Judet: **IASI**

Comuna VANATORI are in componenta 5 sate:
VANATORI, CRIVESTI, GURA BADILITEI, HIRTOAPE, VLADNICUT,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4787
Comuna VANATORI nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VANATORI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VANATORI .873 cu un domeniu de variatie cuprins intre .597 si 1.18.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VANATORI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 4 octombrie
        - cel mai tirziu : 21 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei VANATORI nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

VANATORI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VANATORI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod : 105

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 796 ha

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
- Cod : 105
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 281 ha

* Cernoziomuri cambice tipice
- Cod : 55
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 756 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 5 ha

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
- Cod : 16
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 0 ha

* Erodisoluri si/sau regosoluri
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 726 ha

* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
- Cod : 244
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 86 ha

* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
- Suprafata: 60 ha

* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
- Cod : 152
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 117 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 417 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 133 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 210 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 134 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 126 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 220 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
    - Cod : 132
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 33 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
    - Cod : 138
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 255 ha
* Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 212 ha
* Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 175 ha
* Soluri cenusii tipice
    - Cod : 130
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 391 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
    - Cod : 388
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 28 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VANATORI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3404 ha
    - arabil : 2582 ha
    - livezi : 61 ha
    - pasuni : 738 ha
    - finete : 23 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 646 ha
* Suprafata locuibila: 57667 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2814 ha
* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 503 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 168 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 801 ha
* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 237 ha
* Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 31 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 12 ha

  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 58 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 141 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 219 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 51 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 1 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 127 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 738 ha
  * 2-5% Suprafata: 1156 ha
  * 5-8% Suprafata: 436 ha
  * 8-12% Suprafata: 177 ha
  * 12-15% Suprafata: 52 ha
  * >15% Suprafata: 19 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 167 ha
  * 2-5% Suprafata: 201 ha
  * 5-8% Suprafata: 224 ha
  * 8-12% Suprafata: 145 ha
  * 12-15% Suprafata: 16 ha
  * >15% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 57 Suprafata: 2997 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2046	Minima:	1353	Maxima: 2739 t/ha
* ORZ	Medie :	2203	Minima:	1381	Maxima: 3025 t/ha
* PORUMB	Medie :	2618	Minima:	1589	Maxima: 3648 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	971	Minima:	766	Maxima: 1176 t/ha
* SOIA	Medie :	1299	Minima:	821	Maxima: 1778 t/ha
* MAZARE	Medie :	1685	Minima:	1316	Maxima: 2054 t/ha
* FASOLE	Medie :	727	Minima:	467	Maxima: 988 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18504	Minima:	11805	Maxima: 25203 t/ha
* CARTOF	Medie :	17481	Minima:	9836	Maxima: 25127 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1102	Minima:	830	Maxima: 1373 t/ha
* IN ULEI	Medie :	643	Minima:	418	Maxima: 868 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2407	Minima:	1492	Maxima: 3322 t/ha
* LUCERNA	Medie :	16038	Minima:	12850	Maxima: 19225 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14292	Minima:	1716	Maxima: 26868 t/ha
* PASUNI	Medie :	10050	Minima:	8542	Maxima: 11557 t/ha
* FINETE	Medie :	8825	Minima:	7501	Maxima: 10148 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 500ha, Productia: 1118 t(2.23t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 762ha, Productia: 2461 t(3.22t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 4000 t(20t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 63 t(1.4t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 35ha, Productia : 525 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 868 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 662 ha
- GRAU+SECARA: 600 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 10 ha
- OVAZ: 200 ha
- PORUMB: 1010 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 100 ha
- RAPITA: 0 ha
- SOIA: 0 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 200 ha
- LEGUME: 57 ha
- PEPENI: 0 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VANATORI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1729.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VANATORI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1083.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VANATORI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 54100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VANATORI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6890.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3003 ha
* Pasuni si finete : 737 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -22.029 t-N/an, ceea ce reprezinta -5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 40.202 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VANATORI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.415 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.53 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (436 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (177 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (52 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (19 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VANATORI (737 ha), se vor acorda un numar de maximum 3020 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VANATORI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu apa si de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **VOINESTI** Cod SIRSUP: **100219** Judet: **IASI**

Comuna VOINESTI are in componenta 5 sate:
VOINESTI, LUNGANI, SCHITU STAVNIC, SLOBOZIA, VOCOTESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6383
Comuna VOINESTI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VOINESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VOINESTI .846 cu un domeniu de variatie cuprins intre .564 si 1.222.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VOINESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VOINESTI este de 15.763 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Stavnic - confluenta cu: Stavnicel
Riul: Paraul Mare - confluenta cu: Bogonos
Riul: Voinesti - confluenta cu: Horlesti
Riul: Stavnicel - confluenta cu: Ursita
Riul: Valea Locei (Sesul Barca) - confluenta cu: Frumoasa
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VOINESTI este de 1.032 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Gradini situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Vocotesti situat in bazinul: Valea Locei (Sesul Barca) Tip: Amenajare piscicola

VOINESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca r. Barlad Cod: P5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VOINESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 86 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 203 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 394 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 273 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 21 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 128 ha
* Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 75
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 109 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 44 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 24 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 284 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 34 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 152 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 250
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 87 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 168 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 3 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 337 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
- Cod : 152
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 5 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
- Cod : 152
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 4 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
- Cod : 399
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 222 ha
* Soloneturi (pe depozite salifere)
- Cod : 399
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 23 ha
* Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 400
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 77 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 26 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 221 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 111 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 537 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216

- Textura : Textura variata
- Suprafata: 627 ha

* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
- Cod : 219
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 408 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 639 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 105 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 461 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 19 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 455 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei VOINESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3480 ha
  - arabil : 2195 ha
  - vii : 91 ha
  - pasuni : 854 ha
  - finete : 340 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 586 ha
* Suprafata locuibila: 54539 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2465 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
  - Cod : MSH/LSH
  - Suprafata : 3 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 568 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1025 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 839 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci

    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 266 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 294 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 399 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 264 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 153 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 19 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 0 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 2 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 854 ha
  * 2-5% Suprafata: 1140 ha
  * 5-8% Suprafata: 192 ha
  * 8-12% Suprafata: 8 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 126 ha
  * 2-5% Suprafata: 359 ha
  * 5-8% Suprafata: 417 ha
  * 8-12% Suprafata: 250 ha
  * 12-15% Suprafata: 38 ha
  * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 2193 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2030	Minima:	1342	Maxima: 2718 t/ha
* ORZ	Medie :	2261	Minima:	1418	Maxima: 3105 t/ha
* PORUMB	Medie :	2315	Minima:	1405	Maxima: 3224 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1028	Minima:	811	Maxima: 1245 t/ha
* SOIA	Medie :	1166	Minima:	736	Maxima: 1596 t/ha
* MAZARE	Medie :	1677	Minima:	1310	Maxima: 2044 t/ha
* FASOLE	Medie :	724	Minima:	464	Maxima: 983 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18700	Minima:	11930	Maxima: 25470 t/ha
* CARTOF	Medie :	10963	Minima:	6168	Maxima: 15757 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1093	Minima:	824	Maxima: 1363 t/ha
* IN ULEI	Medie :	633	Minima:	411	Maxima: 854 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2362	Minima:	1464	Maxima: 3260 t/ha
* LUCERNA	Medie :	15543	Minima:	12454	Maxima: 18632 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13385	Minima:	1607	Maxima: 25163 t/ha
* PASUNI	Medie :	9975	Minima:	8478	Maxima: 11471 t/ha
* FINETE	Medie :	8675	Minima:	7373	Maxima: 9976 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 75ha, Productia: 157 t(2.09t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1451ha, Productia: 4318 t(2.97t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 960 t(16t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 8ha, Productia : 112 t(14t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 245ha, Productia : 3455 t(14.1 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 591 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 100 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- PLANTE NUTRET: 70 ha
- GRAU+SECARA: 150 ha
- ORZ: 0 ha
- ORZOAICA: 0 ha
- OVAZ: 20 ha
- PORUMB: 1600 ha
- MAZARE: 0 ha
- FASOLE BOABE: 0 ha
- FLOAREA SOARELUI: 50 ha
- RAPITA: 25 ha
- SOIA: 20 ha
- SFECLA ZAHAR: 10 ha
- CARTOFI: 120 ha
- LEGUME: 180 ha
- PEPENI: 5 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VOINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1800 (din care tineret 500).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VOINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VOINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VOINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4300.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1601 ha
* Pasuni si finete : 1351 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -45.908 t-N/an, ceea ce reprezinta -13 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 37.071 t-N/ha, adica 11 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VOINESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.93 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.34 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (192 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (8 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VOINESTI (1351 ha), se vor acorda un numar de maximum 5442 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VOINESTI are retea de apa potabila, dar nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **1 DECEMBRIE** Cod SIRSUP: **102543** Judet: **Ilfov**

Comuna 1 DECEMBRIE are in componenta 2 sate:
1 DECEMBRIE, COPACENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8461
Comuna 1 DECEMBRIE are retea de apa potabila (in toata comuna) si de canalizare (doar la blocuri)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 100% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 82% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna 1 DECEMBRIE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna 1 DECEMBRIE .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .617 si 1.057.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna 1 DECEMBRIE valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 28 martie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov

1 DECEMBRIE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2
   * Pitesti Cod: AG4

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE principalele tipuri de sol sunt :
  * Mlastini
      - Cod : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 18 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod : 454
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 472 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod : 454
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 81 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 204 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 919 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 951 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2169 ha
      - arabil : 2126 ha
      - livezi : 5 ha
      - vii : 12 ha
      - pasuni : 26 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 484 ha
  * Suprafata locuibila: 145809 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 124 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 516 ha

  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 0 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1290 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : SSH/MSH
    - Suprafata : 232 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 49 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 13 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 33 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 204 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 82 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 49 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 40 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 71 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2100 ha
   * 2-5% Suprafata: 25 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 24 ha
   * 2-5% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 90 Suprafata: 73 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 74 Suprafata: 1343 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 736 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2101 Minima: 1455 Maxima: 2748 t/ha
  * ORZ Medie : 2557 Minima: 1538 Maxima: 3575 t/ha
  * PORUMB Medie : 2638 Minima: 1872 Maxima: 3404 t/ha

  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1376 Minima: 1184 Maxima: 1569 t/ha
  * SOIA Medie : 1234 Minima: 969 Maxima: 1499 t/ha
  * MAZARE Medie : 1468 Minima: 863 Maxima: 2072 t/ha
  * FASOLE Medie : 1067 Minima: 777 Maxima: 1358 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 19851 Minima: 14507 Maxima: 25196 t/ha
  * CARTOF Medie : 8134 Minima: 4961 Maxima: 11306 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 997 Minima: 444 Maxima: 1550 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1003 Minima: 652 Maxima: 1354 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3690 Minima: 2287 Maxima: 5092 t/ha
  * LUCERNA Medie : 20035 Minima: 16930 Maxima: 23140 t/ha
  * TRIFOI Medie : 13023 Minima: 7244 Maxima: 18802 t/ha
  * PASUNI Medie : 13300 Minima: 11305 Maxima: 15295 t/ha
  * FINETE Medie : 9325 Minima: 7926 Maxima: 10723 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 621ha, Productia: 2058 t(3.31t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 549ha, Productia: 882 t(1.6t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 105ha, Productia: 825 t(7.85t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 143 t(1.3t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 367ha, Productia : 4269 t(11.63 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 63 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 41 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 205 (din care tineret 67) (ca proprietar individual Pfitoaaca Stan depaseste maximul admis de UVM/ha avind 5 bovine la o suprafata de 0.35 ha).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1100.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (SC Silver HAWK - 110000 pasari avind in proprietate 3.5 ha teren arabil +1.44 curti/constructii). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15000.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei 1 DECEMBRIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 70.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1529 ha
* Pasuni si finete : 324 ha
* Livezi : 762 ha
* Vii : 33 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -64.124 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 45.869 t-N/ha, adica 20 kg-N/ha/an.
PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA 1 DECEMBRIE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .85 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei 1 DECEMBRIE (324 ha), se vor acorda un numar de maximum 1313 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna 1 DECEMBRIE are retele de furnizare a apei si de canalizare (partial – doar la blocuri). In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara extinderea retelei de canalizare in toata comuna si realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **CHITILA** Cod SIRSUP: **179285** Judet: **Ilfov**

Comuna CHITILA are in componenta 2 sate:
CHITILA, RUDENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 11667
Comuna CHITILA are retea de apa potabila (partial) si de canalizare (partial)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CHITILA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CHITILA .889 cu un domeniu de variatie cuprins intre .644 si 1.111.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CHITILA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 4 octombrie
        - cel mai tirziu : 21 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CHITILA este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Colentina - confluenta cu: Valea Saulei
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CHITILA este de 2.139 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Chitila situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

CHITILA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CHITILA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 297 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 83 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 559 ha
  * Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
      - Cod   : 166
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 124 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 37 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CHITILA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 777 ha
    - arabil   : 738 ha
    - livezi   : 3 ha
    - vii   : 6 ha
    - pasuni   : 30 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 412 ha
  * Suprafata locuibila: 152238 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 391 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 27 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 109 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 543 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 22 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 12 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 26 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 37 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 738 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 30 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 750 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2033 Minima: 1408 Maxima: 2658 t/ha
  * ORZ Medie : 2420 Minima: 1456 Maxima: 3385 t/ha
  * PORUMB Medie : 2363 Minima: 1677 Maxima: 3050 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1264 Minima: 1088 Maxima: 1441 t/ha
  * SOIA Medie : 1169 Minima: 918 Maxima: 1420 t/ha
  * MAZARE Medie : 1370 Minima: 806 Maxima: 1934 t/ha
  * FASOLE Medie : 996 Minima: 725 Maxima: 1267 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 18200 Minima: 13300 Maxima: 23100 t/ha
  * CARTOF Medie : 7285 Minima: 4443 Maxima: 10126 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 964 Minima: 429 Maxima: 1500 t/ha
  * IN ULEI Medie : 991 Minima: 644 Maxima: 1338 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3457 Minima: 2143 Maxima: 4771 t/ha
  * LUCERNA Medie : 17987 Minima: 15199 Maxima: 20775 t/ha
  * TRIFOI Medie : 12900 Minima: 7175 Maxima: 18624 t/ha
  * PASUNI Medie : 12975 Minima: 11028 Maxima: 14921 t/ha
  * FINETE Medie : 9325 Minima: 7926 Maxima: 10723 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 109ha, Productia: 127 t(1.16t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 240ha, Productia: 849 t(3.53t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 122 t(12.2t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 99ha, Productia: 86 t(.86t/ha)

* LEGUME: Suprafata cultivata: 46ha, Productia : 602 t(13.08 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CHITILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 622 (din care tineret 206).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CHITILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 511.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CHITILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19616.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CHITILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1826.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 653 ha
* Pasuni si finete : 50 ha
* Livezi : 237 ha
* Vii : 22 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.9 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -8.185 t-N/an, ceea ce reprezinta -7 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 143.486 t-N/ha, adica 131 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CHITILA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.06 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CHITILA (50 ha), se vor acorda un numar de maximum 145 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.9 UVM/ha/an.

-> Comuna CHITILA are retele partiale de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara extinderea retelei de canalizare in toate zonele in care este introdusa apa potabila si realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **CIOROGARLA** Cod SIRSUP: **101957** Judet: **Ilfov**

Comuna CIOROGARLA are in componenta 2 sate:
CIOROGARLA, DARVARI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4675
Comuna CIOROGARLA nare retele de apa potabila dar nu si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CIOROGARLA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CIOROGARLA .889 cu un domeniu de variatie cuprins intre .644 si 1.112.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CIOROGARLA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CIOROGARLA este de .87 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Ciorogarla
Riul: Dambovita - confluenta cu: Cocioc
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CIOROGARLA este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Mihailesti situat in bazinul: Arges Tip: Lac de acumulare

CIOROGARLA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 81 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 66 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 173 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 226 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 6 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 300 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 93 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 395 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 728 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 630 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
  - Cod : 169
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 84 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2724 ha
  - arabil : 2679 ha
  - livezi : 2 ha
  - vii : 42 ha
  - pasuni : 1 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 220 ha
* Suprafata locuibila: 68626 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1684 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 236 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 83 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 64 ha
* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 342 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 377 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2668 ha
* 2-5% Suprafata: 10 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 13 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 1757 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 824 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 104 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
* GRIU Medie : 2146 Minima: 1486 Maxima: 2805 t/ha
* ORZ Medie : 2589 Minima: 1557 Maxima: 3620 t/ha
* PORUMB Medie : 2558 Minima: 1815 Maxima: 3300 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1374 Minima: 1182 Maxima: 1566 t/ha
* SOIA Medie : 1258 Minima: 988 Maxima: 1528 t/ha
* MAZARE Medie : 1422 Minima: 837 Maxima: 2008 t/ha
* FASOLE Medie : 1034 Minima: 753 Maxima: 1316 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 19885 Minima: 14532 Maxima: 25238 t/ha
* CARTOF Medie : 8056 Minima: 4914 Maxima: 11199 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1018 Minima: 453 Maxima: 1582 t/ha
* IN ULEI Medie : 1014 Minima: 659 Maxima: 1368 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3697 Minima: 2292 Maxima: 5102 t/ha
* LUCERNA Medie : 19153 Minima: 16184 Maxima: 22122 t/ha
* TRIFOI Medie : 13368 Minima: 7436 Maxima: 19300 t/ha
* PASUNI Medie : 13575 Minima: 11538 Maxima: 15611 t/ha

* FINETE Medie : 9800 Minima: 8330 Maxima: 11270 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 580ha, Productia: 879 t(1.51t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1049ha, Productia: 2872 t(2.73t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 275 t(27.5t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 272ha, Productia: 351 t(1.29t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 62ha, Productia : 1228 t(19.8 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 336 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 30 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 409.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 606.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CIOROGARLA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 545.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1957 ha
* Pasuni si finete : 0 ha
* Livezi : 28 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.7 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -74.507 t-N/an, ceea ce reprezinta -36 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -13.732 t-N/ha, adica -7 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CIOROGARLA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de .87 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .87 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CIOROGARLA (0 ha), se vor acorda un numar de maximum 0 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.7 UVM/ha/an.

-> Comuna CIOROGARLA are retea de apa dar nu si de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a infrastructurii locale destinate purificarii apelor reziduale.

Comuna: **DARASTI-ILFOV** Cod SIRSUP: **102525** Judet: **Ilfov**

Comuna DARASTI-ILFOV are in componenta 1 sat:
DARASTI-ILFOV,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2569
Comuna DARASTI-ILFOV nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DARASTI-ILFOV se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DARASTI-ILFOV .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .617 si 1.057.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DARASTI-ILFOV valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV este de 3.696 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Ciorogarla
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Cocioc
Riul: Dambovita - confluenta cu: Cocioc

DARASTI-ILFOV se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

* Pitesti Cod: AG4

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV principalele tipuri de sol sunt :

* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 4 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 4 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 42 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 290 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 243 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 113 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 157 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 483 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 34 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 8 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 112 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 3 ha
* Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
  - Cod : 168
  - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 7 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1167 ha
  - arabil : 1143 ha
  - vii : 12 ha
  - pasuni : 12 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 168 ha
* Suprafata locuibila: 44141 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 2 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 201 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1180 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 3 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 85 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 10 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 9 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 11 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1128 ha
* 2-5% Suprafata: 14 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 12 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 747 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 314 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 78 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 1 Suprafata: 4 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
* GRIU Medie : 1958 Minima: 1356 Maxima: 2560 t/ha
* ORZ Medie : 2344 Minima: 1410 Maxima: 3279 t/ha
* PORUMB Medie : 2406 Minima: 1707 Maxima: 3104 t/ha

* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1252	Minima:	1077	Maxima: 1427 t/ha
* SOIA	Medie :	1154	Minima:	907	Maxima: 1402 t/ha
* MAZARE	Medie :	1353	Minima:	796	Maxima: 1910 t/ha
* FASOLE	Medie :	984	Minima:	716	Maxima: 1251 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17998	Minima:	13152	Maxima: 22843 t/ha
* CARTOF	Medie :	7346	Minima:	4481	Maxima: 10212 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	929	Minima:	414	Maxima: 1444 t/ha
* IN ULEI	Medie :	928	Minima:	603	Maxima: 1253 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3487	Minima:	2162	Maxima: 4812 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18743	Minima:	15838	Maxima: 21649 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12258	Minima:	6819	Maxima: 17698 t/ha
* PASUNI	Medie :	12275	Minima:	10433	Maxima: 14116 t/ha
* FINETE	Medie :	8000	Minima:	6800	Maxima: 9200 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 40 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 465ha, Productia: 715 t(1.53t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 405ha, Productia : 3750 t(9.25 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 120 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 24 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 324 (din care tineret 67).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 998.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DARASTI-ILFOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 390.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1148 ha
* Pasuni si finete : 96 ha
* Livezi : 317 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -26.801 t-N/an, ceea ce reprezinta -21 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 6.596 t-N/ha, adica 5 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DARASTI-ILFOV

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5

m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.696 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 3.69 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DARASTI-ILFOV (96 ha), se vor acorda un numar de maximum 373 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.8 UVM/ha/an.

-> Comuna DARASTI-ILFOV are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **DOBROESTI** Cod SIRSUP: **179310** Judet: **Ilfov**

Comuna DOBROESTI are in componenta 2 sate:
DOBROESTI, FUNDENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6069
Comuna DOBROESTI are retele de apa potabila, de canalizare si statie de epurare (din reteaua de apa a municipiului Bucuresti – statie de filtrare)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DOBROESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DOBROESTI .858 cu un domeniu de variatie cuprins intre .6 si 1.08.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DOBROESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DOBROESTI este de .176 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Pasarea - confluenta cu: Sindrilita
Riul: Colentina - confluenta cu: Dambovita
Riul: - confluenta cu:
Riul: - confluenta cu:

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DOBROESTI este de 8.163 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Afumati III situat in bazinul: Pasarea Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Colentina Tip:
Lacul: baraj situat in bazinul: Colentina Tip:
Lacul: Fundeni situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pantelimon I situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pantelimon II situat in bazinul: Colentina Tip: Lac de acumulare

DOBROESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Colentina Cod: Ag1
* Corp la est de Bucuresti Cod: AG6

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DOBROESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri cambice (pe versante)
  - Cod : 58
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 8 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 12 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 129 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 19 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1018 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
  - Cod : 392
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 25 ha
* Teren urban
  - Cod : 500
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 85 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 24 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DOBROESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 854 ha
  - arabil : 740 ha

- livezi : 79 ha
- vii : 4 ha
- pasuni : 13 ha
- finete : 18 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 206 ha
* Suprafata locuibila: 85970 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 5 ha
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 66 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 256 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 26 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 126 ha
* Suprafete construite
  - Cod : BPA
  - Suprafata : 8 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 0 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 1 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 641 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 2 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 163 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 726 ha
* 2-5% Suprafata: 13 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 30 ha
* 2-5% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 77 Suprafata: 85 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 609 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 50 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 16 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2050	Minima: 1420	Maxima: 2681	t/ha
* ORZ	Medie :	2420	Minima: 1456	Maxima: 3385	t/ha
* PORUMB	Medie :	2368	Minima: 1680	Maxima: 3055	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1266	Minima: 1089	Maxima: 1443	t/ha
* SOIA	Medie :	1169	Minima: 918	Maxima: 1420	t/ha
* MAZARE	Medie :	1350	Minima: 794	Maxima: 1907	t/ha
* FASOLE	Medie :	982	Minima: 715	Maxima: 1249	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	17896	Minima: 13078	Maxima: 22715	t/ha
* CARTOF	Medie :	7208	Minima: 4396	Maxima: 10019	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	973	Minima: 433	Maxima: 1512	t/ha
* IN ULEI	Medie :	949	Minima: 617	Maxima: 1281	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3292	Minima: 2041	Maxima: 4543	t/ha
* LUCERNA	Medie :	17609	Minima: 14880	Maxima: 20339	t/ha
* TRIFOI	Medie :	12949	Minima: 7203	Maxima: 18695	t/ha
* PASUNI	Medie :	13300	Minima: 11305	Maxima: 15295	t/ha
* FINETE	Medie :	9650	Minima: 8202	Maxima: 11097	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 400 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 490 t(3.26t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 95ha, Productia: 324 t(3.41t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 46ha, Productia : 930 t(20.21 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 20 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 201 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DOBROESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 629 (din care tineret 111). Conform datelor din Registrul Agricol rezulta ca exista urmatorii proprietari incadrati in forme asociative care depasesc incarcarea maxima admisa:

- Pavel Ion : 13 bovine / 0.75 ha
- Profir Nicolae : 12 bovine + 30 porcine / 4 ha
- Drumea Marin : 10 bovine + 30 porcine / 2.5 ha
- Marin Tudorel : 14 bovine / fara teren
- Ghetu Anghel : 3 bovine / fara teren
- Chiran Gheorghe : 11 bovine / fara teren
- Profir Marin : 11 bovine / 1.5 ha
- Badea Stere : 12 bovine / 0.5 ha

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DOBROESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2760.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DOBROESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DOBROESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 0.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 795 ha
* Pasuni si finete : 132 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 2.315 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 81.212 t-N/ha, adica 67 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DOBROESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.893 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.52 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (24 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DOBROESTI (132 ha), se vor acorda un numar de maximum 355 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

Comuna: **JILAVA** Cod SIRSUP: **179383** Judet: **Ilfov**

Comuna JILAVA are in componenta 1 sat:
JILAVA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8458
Comuna JILAVA are retea de apa potabila (partial), si de canalizare (partial). Statia de epurare apartine de SC. ARTERA
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna JILAVA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna JILAVA .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .617 si 1.057.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna JILAVA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 16 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 21 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei JILAVA este de 8.45 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Cocioc
Riul: Cocioc - confluenta cu: Dambovita

JILAVA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Colentina Cod: Ag1
   * Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei JILAVA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 81 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 86 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 56 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 12 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 11 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 193 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 81 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 168 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 928 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 890 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
  - Cod : 392
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 110 ha
* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
  - Cod : 392
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 28 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 96 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei JILAVA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2018 ha
      - arabil   : 1926 ha
      - livezi   : 3 ha
      - vii   : 72 ha
      - pasuni   : 17 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 584 ha
  * Suprafata locuibila: 124410 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 293 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 330 ha
  * Suprafete construite industriale
      - Cod : IBA
      - Suprafata : 46 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1103 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 140 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 419 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 75 ha
  * Suprafete construite
      - Cod : BPA
      - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 77 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 238 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 2 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 169 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1907 ha
   * 2-5% Suprafata: 18 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 16 ha
   * 2-5% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 1211 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 670 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 124 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1866	Minima: 1292	Maxima: 2440	t/ha
* ORZ	Medie : 2232	Minima: 1343	Maxima: 3122	t/ha
* PORUMB	Medie : 2275	Minima: 1614	Maxima: 2935	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1228	Minima: 1057	Maxima: 1400	t/ha
* SOIA	Medie : 1122	Minima: 881	Maxima: 1363	t/ha
* MAZARE	Medie : 1298	Minima: 763	Maxima: 1832	t/ha
* FASOLE	Medie : 944	Minima: 687	Maxima: 1200	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 17054	Minima: 12463	Maxima: 21645	t/ha
* CARTOF	Medie : 7223	Minima: 4406	Maxima: 10040	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 885	Minima: 394	Maxima: 1376	t/ha
* IN ULEI	Medie : 892	Minima: 580	Maxima: 1204	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3202	Minima: 1985	Maxima: 4419	t/ha
* LUCERNA	Medie : 17042	Minima: 14401	Maxima: 19684	t/ha
* TRIFOI	Medie : 11321	Minima: 6297	Maxima: 16345	t/ha
* PASUNI	Medie : 12300	Minima: 10455	Maxima: 14145	t/ha
* FINETE	Medie : 8850	Minima: 7522	Maxima: 10177	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 370ha, Productia: 1164 t(3.14t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 724ha, Productia: 877 t(1.21t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 50 t(5t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 270ha, Productia: 249 t(.92t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 221ha, Productia : 3501 t(15.84 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 50 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 7 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei JILAVA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 110. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 160 (din care tineret 52).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei JILAVA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1118. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 750.

* PASARI

Pe teritoriul comunei JILAVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19850.

* OVINE

Pe teritoriul comunei JILAVA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 310.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1893 ha
* Pasuni si finete : 153 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -75.055 t-N/an, ceea ce reprezinta -29 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 34.899 t-N/ha, adica 13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA JILAVA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.012 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 8.72 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (96 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei JILAVA (153 ha), se vor acorda un numar de maximum 446 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 37 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 204 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna JILAVA are partial dezvoltata reteaua de apa potabila si sistemul de canalizare. Exista o statie de epurare a apelor uzate care apartine de SC. ARTERA. In consecinta este necesara finalizarea sistemului de distributie a apei potabile si sistemului de canalizare..

Comuna: **MAGURELE** Cod SIRSUP: **179409** Judet: **Ilfov**

Comuna MAGURELE are in componenta 5 sate:
MAGURELE, ALUNISU, DUMITRANA, PRUNI, VARTEJU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7557
Comuna MAGURELE are retea de apa potabila, canalizare partiala si o statie de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 62% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 38% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MAGURELE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MAGURELE .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .617 si 1.057.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MAGURELE valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 14 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 12 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 5 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MAGURELE este de 13.248 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Arges - confluenta cu: Neajlov
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Ciorogarla
Riul: Sabar (Rastoaca) - confluenta cu: Cocioc
Riul: Dambovita - confluenta cu: Cocioc

MAGURELE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Colentina Cod: Ag1
* Lunca si terasele Argesului Cod: AG2

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei MAGURELE principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 23 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 345 ha
* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 97 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 143 ha
* Protosoluri aluviale gleizate
  - Cod : 454
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 339 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 170 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 115 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 169 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 441 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 234 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 127 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 552 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1599 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 35 ha

* Soluri pseudogleice luvice si albice, uneori si planosoluri (in crovuri si padine)
- Cod : 392
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 71 ha

* Teren urban
- Cod : 500
- Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
- Suprafata: 2 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 79 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MAGURELE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3480 ha
- arabil : 3343 ha
- livezi : 24 ha
- vii : 15 ha
- pasuni : 98 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 526 ha
* Suprafata locuibila: 121650 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 213 ha
* Suprafete construite
- Cod : BPA
- Suprafata : 33 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 6 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 2138 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 472 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
- Cod : MDU
- Suprafata : 75 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 637 ha
* Pepiniere
- Cod : FPL
- Suprafata : 239 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV

    - Suprafata : 88 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 173 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 58 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 299 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 33 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3307 ha
  * 2-5% Suprafata: 35 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 95 ha
  * 2-5% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 71 Suprafata: 2411 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 795 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 162 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2183 Minima: 1512 Maxima: 2854 t/ha
  * ORZ Medie : 2649 Minima: 1593 Maxima: 3704 t/ha
  * PORUMB Medie : 2646 Minima: 1878 Maxima: 3415 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1412 Minima: 1215 Maxima: 1610 t/ha
  * SOIA Medie : 1301 Minima: 1022 Maxima: 1580 t/ha
  * MAZARE Medie : 1497 Minima: 880 Maxima: 2113 t/ha
  * FASOLE Medie : 1088 Minima: 792 Maxima: 1384 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 20357 Minima: 14876 Maxima: 25837 t/ha
  * CARTOF Medie : 8411 Minima: 5131 Maxima: 11692 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1036 Minima: 461 Maxima: 1610 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1012 Minima: 658 Maxima: 1366 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3757 Minima: 2329 Maxima: 5185 t/ha
  * LUCERNA Medie : 19877 Minima: 16796 Maxima: 22958 t/ha
  * TRIFOI Medie : 14034 Minima: 7807 Maxima: 20262 t/ha
  * PASUNI Medie : 14025 Minima: 11921 Maxima: 16128 t/ha
  * FINETE Medie : 10100 Minima: 8585 Maxima: 11615 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 785ha, Productia: 1057 t(1.34t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 950ha, Productia: 1800 t(1.89t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 200 t(8t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 168 t(.84t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 630ha, Productia : 7757 t(12.31 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 60 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 13 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MAGURELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 333 (din care tineret 83).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MAGURELE exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1250 (RAPPS Magurele – 1100 capete; S.C. Soridana Impex S.R.L. – 150 capete). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1000.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MAGURELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16900.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MAGURELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 125.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2897 ha
* Pasuni si finete : 221 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -126.666 t-N/an, ceea ce reprezinta -34 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -28.425 t-N/ha, adica -8 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MAGURELE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (12 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 144 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 245 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (14 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 13.248 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.24 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (79 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MAGURELE (221 ha), se vor acorda un numar de maximum 708 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1152 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MAGURELE are retele de furnizare a apei partial de canalizare (inclusiv o statie de epurare). In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara finalizarea sistemului de canalizare.

Comuna: **ARDUSAT** Cod SIRSUP: **107001** Judet: **Maramures**

Comuna ARDUSAT are in componenta 3 sate:
ARDUSAT, ARIESU DE CIMP, COLTIREA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2575
Comuna ARDUSAT are retea de apa potabila, dar nu are canalizare (proiect pentru 2007)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ARDUSAT se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ARDUSAT 1.189 cu un domeniu de variatie cuprins intre .776 si 1.63.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ARDUSAT valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ARDUSAT este de 4.887 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB9 – r.Somes, cf.Apa Sarata-cf.Lapus
RO_II_1.WB10 – r.Somes, cf.Lapus-cf.Homorodu Nou
RO_II_1.WB156 – r.Bortura
RO_II_1.WB158 – r.Barsau si afluentul Berchezoaia
RO_II_1.WB163 – r.Aries

ARDUSAT se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ARDUSAT principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 294 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 504 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1102 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 346 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 51 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 332 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
      - Cod : 202
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod : 223
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 372 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ARDUSAT utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 2243 ha
      - arabil   : 1525 ha
      - livezi   : 40 ha
      - vii   : 10 ha
      - pasuni   : 377 ha
      - finete   : 291 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 287 ha
  * Suprafata locuibila: 32479 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 398 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1284 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 282 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 362 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 27 ha
  * Gradini
      - Cod : GDN
      - Suprafata : 63 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 212 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 156 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 10 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 6 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 56 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 85 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 44 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 34 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 3 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 0 ha
  *

- Cod : IMP
- Suprafata : 9 ha

* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 82 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1495 ha
* 2-5% Suprafata: 18 ha
* 5-8% Suprafata: 10 ha
* 8-12% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 359 ha
* 2-5% Suprafata: 128 ha
* 5-8% Suprafata: 155 ha
* 8-12% Suprafata: 24 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 546 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 552 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 400 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 27 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2317	Minima: 1265	Maxima: 3369	t/ha
* ORZ	Medie : 2533	Minima: 1234	Maxima: 3833	t/ha
* PORUMB	Medie : 3112	Minima: 1265	Maxima: 4960	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1053	Minima: 580	Maxima: 1526	t/ha
* SOIA	Medie : 847	Minima: 369	Maxima: 1326	t/ha
* MAZARE	Medie : 1962	Minima: 1294	Maxima: 2630	t/ha
* FASOLE	Medie : 1364	Minima: 852	Maxima: 1877	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 25175	Minima: 9876	Maxima: 40473	t/ha
* CARTOF	Medie : 11699	Minima: 6940	Maxima: 16457	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 976	Minima: 617	Maxima: 1335	t/ha
* IN ULEI	Medie : 496	Minima: 322	Maxima: 670	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2355	Minima: 1460	Maxima: 3249	t/ha
* LUCERNA	Medie : 26757	Minima: 18433	Maxima: 35081	t/ha
* TRIFOI	Medie : 20544	Minima: 14368	Maxima: 26721	t/ha
* PASUNI	Medie : 10150	Minima: 8627	Maxima: 11672	t/ha
* FINETE	Medie : 7425	Minima: 6311	Maxima: 8538	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 330ha, Productia: 924 t(2.8t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 430ha, Productia: 1505 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 720 t(12t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 75 t(1.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 25ha, Productia : 135 t(5.4 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 283 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ARDUSAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 862 (din care tineret 315).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ARDUSAT exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1185. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2379.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ARDUSAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ARDUSAT nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 959.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1705 ha
* Pasuni si finete : 508 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -35.093 t-N/an, ceea ce reprezinta -15 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -1.618 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ARDUSAT

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.887 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.88 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (10 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (0 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ARDUSAT (508 ha), se vor acorda un numar de maximum 2081 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 154 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna ARDUSAT are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **FARCASA** Cod SIRSUP: **108106** Judet: **Maramures**

Comuna FARCASA are in componenta 4 sate:
FARCASA, BUZESTI, SARBI, TAMAIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3829
Comuna FARCASA are retea de apa potabila (15 km), canalizare (11 km) si statie de epurare in localitatea Tamaia
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 4% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 96% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FARCASA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FARCASA 1.189 cu un domeniu de variatie cuprins intre .776 si 1.63.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FARCASA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 7 noiembrie
  - cel mai timpuriu: 12 octombrie
  - cel mai tirziu : 24 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 31 martie
  - cel mai timpuriu: 1 martie
  - cel mai tirziu : 20 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FARCASA este de 5.095 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB9 – r.Somes, cf.Apa Sarata-cf.Lapus
RO_II_1.WB156 – r.Bortura
RO_II_1.WB158 – r.Barsau si afluentul Berchezoaia

FARCASA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FARCASA principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 28 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 850 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1358 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 706 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 164 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune argiloiluviale, freatic umede, slab luvice
      - Cod : 293
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 269 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 344 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 119 ha

  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 223
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 797 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei FARCASA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 3114 ha
    - arabil   : 1829 ha
    - livezi   : 228 ha
    - vii   : 6 ha
    - pasuni   : 681 ha
    - finete   : 370 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 424 ha
  * Suprafata locuibila: 58708 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1273 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1537 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 304 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 324 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 321 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 134 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 236 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 75 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 32 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 170 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 124 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 11 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 49 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL

    - Suprafata : 49 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 26 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 57 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 23 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 12 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 101 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1053 ha
   * 2-5% Suprafata: 313 ha
   * 5-8% Suprafata: 407 ha
   * 8-12% Suprafata: 54 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 344 ha
   * 2-5% Suprafata: 267 ha
   * 5-8% Suprafata: 390 ha
   * 8-12% Suprafata: 48 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 87 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 628 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 1098 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 16 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2197 Minima: 1200 Maxima: 3194 t/ha
  * ORZ   Medie : 2371 Minima: 1155 Maxima: 3587 t/ha
  * PORUMB   Medie : 2745 Minima: 1116 Maxima: 4374 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1079 Minima: 594 Maxima: 1563 t/ha
  * SOIA   Medie :   791 Minima: 345 Maxima: 1238 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1881 Minima: 1241 Maxima: 2522 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1308 Minima: 817 Maxima: 1799 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 20945 Minima: 8217 Maxima: 33674 t/ha
  * CARTOF   Medie : 9505 Minima: 5639 Maxima: 13371 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie :   925 Minima: 585 Maxima: 1266 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   466 Minima: 303 Maxima: 629 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 1935 Minima: 1199 Maxima: 2670 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 27122 Minima: 18684 Maxima: 35560 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 18219 Minima: 12741 Maxima: 23696 t/ha
  * PASUNI   Medie : 9625 Minima: 8181 Maxima: 11068 t/ha
  * FINETE   Medie : 6700 Minima: 5695 Maxima: 7705 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 450ha, Productia: 1125 t(2.5t/ha)

* PORUMB: Suprafata cultivata: 630ha, Productia: 1890 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 1050 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 89ha, Productia: 107 t(1.2t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 338 t(8.44 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1031 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FARCASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1200 (din care tineret 400).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FARCASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FARCASA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 2540. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FARCASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 270.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1959 ha
* Pasuni si finete : 529 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 57 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -44.363 t-N/an, ceea ce reprezinta -15 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 5.414 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FARCASA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (24 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (1 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (12 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 aprilie)adica 190 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (7 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (31 martie) adica 144 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 4 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.095 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.09 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (407 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (54 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FARCASA (529 ha), se vor acorda un numar de maximum 2167 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3,7 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **GROSI** Cod SIRSUP: **106363** Judet: **Maramures**

Comuna GROSI are in componenta 2 sate:
GROSI, OCOLIS, SATU NOU DE JOS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2354
Comuna GROSI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GROSI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GROSI 1.275 cu un domeniu de variatie cuprins intre .863 si 1.718.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GROSI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 4 octombrie
  - cel mai timpuriu: 15 septembrie
  - cel mai tirziu : 22 octombrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 29 aprilie
  - cel mai timpuriu: 3 aprilie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GROSI este de .484 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB166 - r.Lapus, cf.Cavnic-cf.Somes
RO_II_1.WB183 - r.Chechis cu afluentul Sindresti
RO_II_1.WB184 - r.Craica

GROSI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 - Depresiunea Baia Mare

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GROSI principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
  - Cod : 262
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 899 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 142 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 188 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 604 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 289
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 115 ha
* Soluri brune luvice amfigleizate si soluri brune luvice tipice, freatic umede
  - Cod : 231
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 52 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
  - Cod : 230
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 42 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 291 ha
* Soluri gleice (pe versant)
  - Cod : 374
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 74 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GROSI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2115 ha
  - arabil : 565 ha
  - livezi : 155 ha

    - pasuni : 448 ha
    - finete : 947 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 352 ha
  * Suprafata locuibila: 42189 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 424 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 325 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 326 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 349 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 18 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 49 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 316 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 119 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 58 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 115 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 45 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 77 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 119 ha
  * Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 1 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 1 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 3 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR

- Suprafata : 18 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 143 ha
* 2-5% Suprafata: 136 ha
* 5-8% Suprafata: 231 ha
* 8-12% Suprafata: 53 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 709 ha
* 2-5% Suprafata: 539 ha
* 5-8% Suprafata: 112 ha
* 8-12% Suprafata: 33 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 46 Suprafata: 300 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 153 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 112 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2084	Minima: 1138	Maxima: 3030	t/ha
* ORZ	Medie :	1996	Minima: 972	Maxima: 3019	t/ha
* PORUMB	Medie :	2071	Minima: 842	Maxima: 3301	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	524	Minima: 228	Maxima: 820	t/ha
* MAZARE	Medie :	1604	Minima: 1058	Maxima: 2151	t/ha
* FASOLE	Medie :	1115	Minima: 696	Maxima: 1534	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	878	Minima: 555	Maxima: 1201	t/ha
* IN ULEI	Medie :	382	Minima: 248	Maxima: 516	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1822	Minima: 1129	Maxima: 2515	t/ha
* LUCERNA	Medie :	18812	Minima: 12959	Maxima: 24664	t/ha
* TRIFOI	Medie :	19317	Minima: 13510	Maxima: 25124	t/ha
* PASUNI	Medie :	10275	Minima: 8733	Maxima: 11816	t/ha
* FINETE	Medie :	7575	Minima: 6438	Maxima: 8711	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 58 t(2.9t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 650 t(2.6t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 900 t(15t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1256 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GROSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1392 (din care tineret 492).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GROSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1225.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GROSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13700.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GROSI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 535.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 833 ha
* Pasuni si finete : 708 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 35.27 t-N/an, ceea ce reprezinta 26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 65.872 t-N/ha, adica 49 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GROSI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de .484 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .48 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (231 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (53 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GROSI (708 ha), se vor acorda un numar de maximum 2901 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna GROSI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **REMETEA CHIOARULUI** Cod SIRSUP: **108491** Judet: **Maramures**

Comuna REMETEA CHIOARULUI are in componenta 5 sate:
REMETEA CHIOARULUI, BERCHEZ, BERCHEZOAIA, POSTA, REMECIOARA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2875
Comuna are retea de apa potabila in satul Remetea Chioarului (7,8 km) si retea de canalizare doar pe 0,3 km. Nu are statie de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 15% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 85% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna REMETEA CHIOARULUI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna REMETEA CHIOARULUI 1.275 cu un domeniu de variatie cuprins intre .864 si 1.718.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna REMETEA CHIOARULUI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 15 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 9 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 24 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI este de 11.766 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB158 - r.Barsau si afluentul Berchezoaia
RO_II_1.WB160 - r.Ciolt
RO_II_1.WB162 - r.Posta
RO_II_1.WB163 - r.Aries
RO_II_1.WB166 - r.Lapus, cf.Cavnic-cf.Somes

REMETEA CHIOARULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 49 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1072 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 51 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
  - Suprafata: 1 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 294 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 184 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
  - Cod : 191
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 405 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 117 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 217 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 441 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 560 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 107 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 309 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod   : 230
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 261 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod   : 230
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 65 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod   : 227
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 11 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
      - Cod   : 226
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 500 ha
  * Soluri gleice (pe versant)
      - Cod   : 374
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 292 ha
  * Soluri gleice (pe versant)
      - Cod   : 374
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 27 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3166 ha
    - arabil   : 1194 ha
    - livezi   : 347 ha
    - vii   : 4 ha
    - pasuni   : 847 ha
    - finete   : 774 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 406 ha
  * Suprafata locuibila: 41487 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 468 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1450 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 845 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)

- Cod : MSH
- Suprafata : 194 ha

* Livezi/pasuni
- Cod : ORD/GRL
- Suprafata : 373 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 139 ha

* Gradini
- Cod : GDN
- Suprafata : 77 ha

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 417 ha

* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 248 ha

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 381 ha

* Catune (pasuni, gradini, case)
- Cod : CTG
- Suprafata : 106 ha

* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 37 ha

* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 48 ha

* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 33 ha

* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 160 ha

* Vegetatie arborescenta/pasuni
- Cod : SHR/GRL
- Suprafata : 30 ha

* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 17 ha

* Livezi
- Cod : ORD
- Suprafata : 6 ha

* Vechi albii de riuri
- Cod : OBW
- Suprafata : 6 ha

* Albia riurilor
- Cod : RVB
- Suprafata : 1 ha

* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 75 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 364 ha
* 2-5% Suprafata: 312 ha
* 5-8% Suprafata: 431 ha
* 8-12% Suprafata: 81 ha
* 12-15% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 343 ha
   * 2-5% Suprafata: 474 ha
   * 5-8% Suprafata: 409 ha
   * 8-12% Suprafata: 263 ha
   * 12-15% Suprafata: 99 ha
   * >15% Suprafata: 29 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 27 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 402 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 495 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 270 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2013 Minima: 1099 Maxima: 2927 t/ha
  * ORZ Medie : 1637 Minima: 798 Maxima: 2477 t/ha
  * PORUMB Medie : 2081 Minima: 846 Maxima: 3317 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 1570 Minima: 1035 Maxima: 2104 t/ha
  * FASOLE Medie : 1091 Minima: 681 Maxima: 1501 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * CARTOF Medie : 8814 Minima: 5229 Maxima: 12400 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 848 Minima: 536 Maxima: 1160 t/ha
  * IN ULEI Medie : 343 Minima: 223 Maxima: 463 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1710 Minima: 1060 Maxima: 2359 t/ha
  * LUCERNA Medie : 14520 Minima: 10002 Maxima: 19037 t/ha
  * TRIFOI Medie : 17056 Minima: 11928 Maxima: 22183 t/ha
  * PASUNI Medie : 10200 Minima: 8670 Maxima: 11730 t/ha
  * FINETE Medie : 7850 Minima: 6672 Maxima: 9027 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 115 t(2.29t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 505ha, Productia: 1414 t(2.8t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 800 t(16t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 12 t(1.2t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 59ha, Productia : 1084 t(18.37 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 10 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 6289 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1400 (din care tineret 200).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3000.

* PASARI

Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei REMETEA CHIOARULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2200.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1117 ha
* Pasuni si finete : 1574 ha
* Livezi : 16 ha
* Vii : 34 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 28.206 t-N/an, ceea ce reprezinta 20 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 55.766 t-N/ha, adica 39 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA REMETEA CHIOARULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (9 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 134 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (24 aprilie) adica 191 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.766 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.76 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (431 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (81 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei REMETEA CHIOARULUI (1574 ha), se vor acorda un numar de maximum 6445 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna REMETEA CHIOARULUI are retea de apa potabila in satul Remetea Chioarului si un sistem de canalizare insuficient dezvoltat. In consecinta este absolut necesara finalizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **RONA DE JOS** Cod SIRSUP: **108614** Judet: **Maramures**

Comuna RONA DE JOS are in componenta 1 sat:
RONA DE JOS

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2120
Comuna RONA DE JOS are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RONA DE JOS se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna RONA DE JOS 1.369 cu un domeniu de variatie cuprins intre .936 si 1.898.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna RONA DE JOS valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 18 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RONA DE JOS este de 7.974 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_I_1.WB18 - r.Iza, cf.Slatina-cf.Tisa si afluentii: Rona (cu afl.Sarata)

RONA DE JOS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO02 - Rau Iza si Viseu
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei RONA DE JOS principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 172 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 319
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 205 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 1405 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 132 ha
  * Soluri pseudogleice (luvice) si soluri brune luvice pseudogleizate, freatic-umede
      - Cod   : 394
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 176 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 30 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 4 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei RONA DE JOS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1435 ha

- arabil : 595 ha
- livezi : 50 ha
- pasuni : 45 ha
- finete : 745 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 259 ha
* Suprafata locuibila: 33213 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 0 ha
* Stine
  - Cod : SHF
  - Suprafata : 2 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 642 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 821 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 132 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 301 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 16 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 149 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 114 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 129 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 33 ha
* 2-5% Suprafata: 99 ha
* 5-8% Suprafata: 148 ha
* 8-12% Suprafata: 198 ha
* 12-15% Suprafata: 70 ha
* >15% Suprafata: 45 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 47 ha
* 2-5% Suprafata: 135 ha
* 5-8% Suprafata: 211 ha
* 8-12% Suprafata: 246 ha
* 12-15% Suprafata: 91 ha
* >15% Suprafata: 57 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 20 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 0 Suprafata: 400 ha

* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 175 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1702	Minima: 929	Maxima: 2475	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	11896	Minima: 7057	Maxima: 16735	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	717	Minima: 453	Maxima: 981	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1440	Minima: 892	Maxima: 1987	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	17896	Minima: 12515	Maxima: 23276	t/ha
* PASUNI	Medie :	10000	Minima: 8500	Maxima: 11500	t/ha
* FINETE	Medie :	9050	Minima: 7692	Maxima: 10407	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 5ha, Productia: 7 t(1.4t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 808 t(2.02t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 149ha, Productia: 2980 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 355 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei RONA DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 852.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei RONA DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 960.

* PASARI

Pe teritoriul comunei RONA DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 4783.

* OVINE

Pe teritoriul comunei RONA DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 820.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 150 ha
* Pasuni si finete : 1246 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 36.684 t-N/an, ceea ce reprezinta 21 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 98.187 t-N/ha, adica 55 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RONA DE JOS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont

de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.974 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.97 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (148 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (198 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (70 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (45 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (30 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RONA DE JOS (1246 ha), se vor acorda un numar de maximum 5106 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna RONA DE JOS are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **RONA DE SUS** Cod SIRSUP: **108632** Judet: **Maramures**

Comuna RONA DE SUS are in componenta 2 sate:
RONA DE SUS, COSTIUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4731
Comuna RONA DE SUS are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 30% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RONA DE SUS se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna RONA DE SUS 1.37 cu un domeniu de variatie cuprins intre .936 si 1.898.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna RONA DE SUS valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RONA DE SUS este de 7.997 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_I_1.WB18 - r.Iza, cf.Slatina-cf.Tisa si afluentii: Rona (cu afl.Sarata)

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei RONA DE SUS este de .554 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Costiui situat in bazinul: Rona Tip: Lac natural

RONA DE SUS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO02 – Rau Iza si Viseu
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei RONA DE SUS principalele tipuri de sol sunt :

* Lacuri si balti
  - Cod : 470
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 6 ha
* Regosoluri si litosoluri
  - Cod : 435
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 173 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 54 ha
* Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 467
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 229 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 267 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 2090 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1084 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
  - Cod : 291
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 1240 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
  - Cod : 291
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 185 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 289
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 341 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268

    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 143 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod   : 207
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 133 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
    - Cod   : 207
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
    - Cod   : 216
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 322 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
    - Cod   : 216
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
    - Cod   : 216
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 73 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 55 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei RONA DE SUS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2406 ha
    - arabil   : 605 ha
    - livezi   : 8 ha
    - pasuni   : 292 ha
    - finete   : 1501 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 347 ha
  * Suprafata locuibila: 58216 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 3823 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 1640 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 185 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 337 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 254 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 0 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL

- Suprafata : 98 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 77 ha
* 2-5% Suprafata: 174 ha
* 5-8% Suprafata: 386 ha
* 8-12% Suprafata: 738 ha
* 12-15% Suprafata: 275 ha
* >15% Suprafata: 140 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 50 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 23 Suprafata: 300 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 255 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1766	Minima:	964	Maxima:	2568 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	877	Minima:	578	Maxima:	1176 t/ha
* FASOLE	Medie :	610	Minima:	380	Maxima:	839 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	11722	Minima:	6954	Maxima:	16490 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	744	Minima:	470	Maxima:	1017 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1447	Minima:	897	Maxima:	1997 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	18865	Minima:	13193	Maxima:	24536 t/ha
* PASUNI	Medie :	10775	Minima:	9158	Maxima:	12391 t/ha
* FINETE	Medie :	9600	Minima:	8160	Maxima:	11040 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 6 t(2t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 282ha, Productia: 530 t(1.87t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 173ha, Productia: 1730 t(10t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 84 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei RONA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1268 (din care tineret 298).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei RONA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 700.

* PASARI

Pe teritoriul comunei RONA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 6124.

* OVINE

Pe teritoriul comunei RONA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2051.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 1868 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 48.851 t-N/an, ceea ce reprezinta 10 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 124.394 t-N/ha, adica 27 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RONA DE SUS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.736 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 8.85 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RONA DE SUS (1868 ha), se vor acorda un numar de maximum 7657 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna RONA DE SUS are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SACALASENI** Cod SIRSUP: **108794** Judet: **Maramures**

Comuna SACALASENI are in componenta 7 sate:
SACALASENI, CATALINA, COAS, COLTAU, CORUIA, CULCEA, INTRERAURI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5811
Comuna SACALASENI are retea de apa potabila in satele Sacalaseni (5,2 km), Coruia (8,8 km), Culcea (5,6 km) si de canalizare in satul Sacalaseni. Statia de epurare este amplasata pe teritoriul satului Catalina
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 85% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SACALASENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SACALASENI 1.275 cu un domeniu de variatie cuprins intre .864 si 1.718.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SACALASENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SACALASENI este de 4.335 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB166 - r.Lapus, cf.Cavnic-cf.Somes
RO_II_1.WB183 - r.Chechis cu afl.Sindresti

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SACALASENI este de .391 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Crotului situat
 in bazinul: Lapus Tip: Lac natural

SACALASENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SACALASENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1358 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 130 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 737 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 829 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 728 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 658 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 73 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 29 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoasa..argiloasa
      - Suprafata: 353 ha

  * Soluri brune luvice amfigleizate si soluri brune luvice tipice, freatic umede
      - Cod : 231
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 677 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 103 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 4 ha
  * Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
      - Cod : 202
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 114 ha
  * Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
      - Cod : 202
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 127 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
      - Cod : 226
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 780 ha
  * Soluri gleice (pe versant)
      - Cod : 374
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 117 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SACALASENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4616 ha
      - arabil : 2136 ha
      - livezi : 57 ha
      - vii : 2 ha
      - pasuni : 1461 ha
      - finete : 960 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 494 ha
  * Suprafata locuibila: 73394 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 715 ha
  * Paduri
      - Cod : F

    - Suprafata : 1765 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 757 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 683 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 306 ha
* Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 495 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 439 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 254 ha
* Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 375 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 145 ha
* Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 229 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 130 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 86 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 104 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 134 ha
* Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 108 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 55 ha
* Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 14 ha
*
    - Cod : IMP
    - Suprafata : 8 ha
* Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 6 ha
* Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 3 ha
* Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 80 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1722 ha
   * 2-5% Suprafata: 324 ha
   * 5-8% Suprafata: 63 ha
   * 8-12% Suprafata: 19 ha
   * 12-15% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1285 ha
   * 2-5% Suprafata: 511 ha
   * 5-8% Suprafata: 293 ha
   * 8-12% Suprafata: 231 ha
   * 12-15% Suprafata: 72 ha
   * >15% Suprafata: 26 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 386 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 43 Suprafata: 712 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 896 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 142 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1723	Minima:	941	Maxima:	2506 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	1877	Minima:	763	Maxima:	2992 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	1275	Minima:	841	Maxima:	1710 t/ha
* FASOLE	Medie :	887	Minima:	553	Maxima:	1220 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	726	Minima:	459	Maxima:	993 t/ha
* IN ULEI	Medie :	241	Minima:	156	Maxima:	326 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1695	Minima:	1050	Maxima:	2339 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11693	Minima:	8178	Maxima:	15209 t/ha
* PASUNI	Medie :	9825	Minima:	8351	Maxima:	11298 t/ha
* FINETE	Medie :	8075	Minima:	6863	Maxima:	9286 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 135 t(2.7t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 840ha, Productia: 2940 t(3.5t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 152ha, Productia: 2290 t(15.06t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 80 t(1t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 31ha, Productia : 617 t(19.9 t/ha)

Conform Registrului Agricol suprafetele cultivate in anul 2005 sunt:
      - griu : 277 ha
      - triticale : 75 ha

- orz 20 ha
- ovaz : 15 ha
- porumb : 472 ha
- floarea soarelui : 50 ha
- cartofi : 85 ha
- legume 33 ha
- culturi furajere leguminoase : 52 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 3 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1853 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SACALASENI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor – SC Limit SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 100. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 916 (din care tineret 447).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SACALASENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 750.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SACALASENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 4150.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SACALASENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 819.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2019 ha
* Pasuni si finete : 2201 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 79.573 t-N/an, ceea ce reprezinta 39 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 149.955 t-N/ha, adica 73 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SACALASENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.737 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.03 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (63 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (19 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (7 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SACALASENI (2201 ha), se vor acorda un numar de maximum 9019 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 13 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SACALASENI are retele de furnizare a apei si partial de canalizare. Exista statie de epurare. In consecinta trebuie sa fie dezvoltat sistemul de canalizare in toate localitatile in care a fost introdusa apa potabila.

Comuna: **SALISTEA DE SUS** Cod SIRSUP: **108892** Judet: **Maramures**

Comuna SALISTEA DE SUS are in componenta 1 sat:
SALISTEA DE SUS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5414
Comuna SALISTEA DE SUS are retea de apa potabila (14,2 km), dar nu are canalizare si statie de epurare (in proiect)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SALISTEA DE SUS se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SALISTEA DE SUS 1.48 cu un domeniu de variatie cuprins intre 1.026 si 2.005.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SALISTEA DE SUS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 28 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS este de 12.758 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_I_1.WB17 - r.Iza, izvoare-cf.Slatina si afluenti: Valea Carelor, Boicu (cu afluentii Calimas si Idisor)
RO_I_1.WB19 - r.Bileasa

SALISTEA DE SUS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO02 - Rau Iza si Viseu
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS principalele tipuri de sol sunt :

  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 404 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 805 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune argiloiluviale tipice, holoacide
      - Cod   : 314
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 108 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 2373 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 600 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 319
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1854 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 9 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 34 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 695 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3400 ha
      - arabil   : 955 ha
      - livezi   : 2 ha
      - pasuni   : 404 ha
      - finete   : 2039 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 244 ha
  * Suprafata locuibila: 76541 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 3081 ha

  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 45 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1036 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 1251 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1150 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 3 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 184 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 132 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 32 ha
   * 2-5% Suprafata: 153 ha
   * 5-8% Suprafata: 347 ha
   * 8-12% Suprafata: 811 ha
   * 12-15% Suprafata: 553 ha
   * >15% Suprafata: 545 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 5 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 135 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 21 Suprafata: 240 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 575 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	8400	Minima:	7140	Maxima:	9660	t/ha
* FINETE	Medie :	6950	Minima:	5907	Maxima:	7992	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 4ha, Productia: 4 t(1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 180ha, Productia: 360 t(2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 3750 t(15t/ha)

Conform datelor din Registrul Agricol structura culturilor este urmatoarea:

- griu : 5 ha
- ovaz : 200 ha
- secara : 5 ha
- porumb boabe : 180 ha
- cartofi : 220 ha
- legume in cimp: 15 ha
- varza : 4 ha
- legume : 11 ha
- plante nutr

Productia det: 330 hae fructe la nivelul comunei a fost de 86 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1670 (din care tineret 544).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1607.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SALISTEA DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5400.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 2861 ha
* Livezi : 0 ha

* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 26.129 t-N/an, ceea ce reprezinta 11 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 67.833 t-N/ha, adica 27 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SALISTEA DE SUS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.758 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.75 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SALISTEA DE SUS (2861 ha), se vor acorda un numar de maximum 11729 echivalent UVM

autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SALISTEA DE SUS are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SALSIG** Cod SIRSUP: **108918** Judet: **Maramures**

Comuna SALSIG are in componenta 2 sate:
SALSIG, GARDANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3208
Comuna SALSIG are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SALSIG se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SALSIG 1.159 cu un domeniu de variatie cuprins intre .733 si 1.616.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SALSIG valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 21 septembrie
  - cel mai tirziu : 6 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 28 aprilie
  - cel mai timpuriu: 2 aprilie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SALSIG este de 11.34 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB9 – r.Somes, cf.Apa Sarata-cf.Lapus
RO_II_1.WB144 – r.Salaj
RO_II_1.WB154 – Valea Barjogului

SALSIG se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SALSIG principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 598 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 941 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 477 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 146 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 92 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune argiloiluviale, freatic umede, slab luvice
      - Cod : 293
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune argiloiluviale, freatic umede, slab luvice
      - Cod : 293
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 729 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod : 230
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 464 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SALSIG utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 2386 ha
    - arabil   : 1575 ha
    - livezi   : 9 ha
    - pasuni   : 556 ha
    - finete   : 246 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 361 ha
  * Suprafata locuibila: 38801 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 897 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 901 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 313 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 469 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 222 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 183 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 249 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 134 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 59 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 96 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 51 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 46 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 27 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 38 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL

- Suprafata : 8 ha
* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 67 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1461 ha
* 2-5% Suprafata: 40 ha
* 5-8% Suprafata: 51 ha
* 8-12% Suprafata: 20 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 305 ha
* 2-5% Suprafata: 212 ha
* 5-8% Suprafata: 159 ha
* 8-12% Suprafata: 121 ha
* 12-15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 307 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 1035 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 185 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 48 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2013	Minima: 1099	Maxima: 2927	t/ha
* ORZ	Medie :	1928	Minima: 939	Maxima: 2916	t/ha
* PORUMB	Medie :	2561	Minima: 1041	Maxima: 4081	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	719	Minima: 313	Maxima: 1125	t/ha
* MAZARE	Medie :	1795	Minima: 1184	Maxima: 2406	t/ha
* FASOLE	Medie :	1248	Minima: 779	Maxima: 1717	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18226	Minima: 7150	Maxima: 29303	t/ha
* CARTOF	Medie :	10277	Minima: 6097	Maxima: 14457	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	848	Minima: 536	Maxima: 1160	t/ha
* IN ULEI	Medie :	406	Minima: 264	Maxima: 548	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1582	Minima: 981	Maxima: 2183	t/ha
* LUCERNA	Medie :	24017	Minima: 16545	Maxima: 31489	t/ha
* TRIFOI	Medie :	16410	Minima: 11476	Maxima: 21343	t/ha
* PASUNI	Medie :	10275	Minima: 8733	Maxima: 11816	t/ha
* FINETE	Medie :	8400	Minima: 7140	Maxima: 9660	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 192ha, Productia: 370 t(1.92t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 500ha, Productia: 1900 t(3.8t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1600 t(16t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 150 t(1.5t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 333 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SALSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 680 (din care tineret 270).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SALSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 700.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SALSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 7700.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SALSIG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 46.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1498 ha
* Pasuni si finete : 776 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 46 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -55.07 t-N/an, ceea ce reprezinta -14 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 75.71 t-N/ha, adica 19 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SALSIG

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (6 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 147 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 255 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie) adica 204 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.34 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.34 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (51 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (20 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SALSIG (776 ha), se vor acorda un numar de maximum 3181 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SALSIG are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Oras: **SEINI** Cod SIRSUP: **108963** Judet: **Maramures**

Orasul SEINI are in componenta 4 localitati:
SEINI, SABISA, VIILE APEI,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 10060
Orasul SEINI are retea de apa potabila in orasul Seini si de canalizare (partial). Sistemul de canalizare un este racordat la o statie de epurare (exista o statie de epurare la fabrica de drojdie SEINEANA)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 5% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 95% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul SEINI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul SEINI 1.138 cu un domeniu de variatie cuprins intre .725 si 1.547.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul SEINI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 6 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 28 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului SEINI este de 6.686 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
RO_I_1.WB67 - r.Racta si afluentul Egher
RO_II_1.WB10 - r.Somes, cf.Lapus-cf.Homorodu Nou
RO_II_1.WB203 - r.Seinel

SEINI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO12 – Depresiunea Baia Mare
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul orasului SEINI principalele tipuri de sol sunt :
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod : 417
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 237 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, freatic-umede
      - Cod : 251
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 125 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, freatic-umede
      - Cod : 251
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 89 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 185 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 316 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 191
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 140 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod : 183
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 580 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod : 305
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 250 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 144 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
- Cod : 230
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 970 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, freatic-umede
- Cod : 210
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 546 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 196 ha
* Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
- Cod : 202
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 380 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
- Cod : 226
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1240 ha
* Soluri gleice (pe versant)
- Cod : 374
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 162 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului SEINI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3965 ha
- arabil : 2550 ha
- livezi : 391 ha
- vii : 50 ha
- pasuni : 361 ha
- finete : 613 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 724 ha
* Suprafata locuibila: 125493 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 1088 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 1448 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 354 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 869 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 0 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 520 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 387 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 734 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 129 ha
  * Pepiniere
    - Cod : FPL
    - Suprafata : 63 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 74 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 52 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 24 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 19 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 20 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 2 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 0 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 39 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2520 ha
   * 2-5% Suprafata: 28 ha
   * 5-8% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 939 ha
   * 2-5% Suprafata: 11 ha
   * 5-8% Suprafata: 15 ha
   * 8-12% Suprafata: 4 ha
   * 12-15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 558 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 49 Suprafata: 1558 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 423 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 11 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat

pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2423	Minima: 1323	Maxima: 3523	t/ha
* ORZ	Medie :	2508	Minima: 1221	Maxima: 3794	t/ha
* PORUMB	Medie :	3020	Minima: 1228	Maxima: 4813	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1053	Minima: 580	Maxima: 1526	t/ha
* SOIA	Medie :	713	Minima: 311	Maxima: 1116	t/ha
* MAZARE	Medie :	1864	Minima: 1230	Maxima: 2499	t/ha
* FASOLE	Medie :	1296	Minima: 809	Maxima: 1783	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	28095	Minima: 11022	Maxima: 45168	t/ha
* CARTOF	Medie :	12145	Minima: 7205	Maxima: 17086	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1021	Minima: 645	Maxima: 1396	t/ha
* IN ULEI	Medie :	460	Minima: 299	Maxima: 621	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2235	Minima: 1385	Maxima: 3084	t/ha
* LUCERNA	Medie :	24291	Minima: 16734	Maxima: 31848	t/ha
* TRIFOI	Medie :	20868	Minima: 14594	Maxima: 27141	t/ha
* PASUNI	Medie :	10800	Minima: 9180	Maxima: 12420	t/ha
* FINETE	Medie :	8650	Minima: 7352	Maxima: 9947	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 145ha, Productia: 336 t(2.31t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1500ha, Productia: 5852 t(3.9t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1235 t(12.35t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 273 t(1.09t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 119ha, Productia : 1592 t(13.37 t/ha)

Din datele furnizate de Registrul Agricol structura culturilor este:

- griu : 200 ha
- ovaz : 150 ha
- orz : 10 ha
- triticale : 40 ha
- porumb : 1100 ha
- floarea soarelui : 200 ha
- cartofi : 60 ha
-

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 133 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 4700 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului SEINI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 115. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 980 (din care tineret 560).
Principalele unitati cu personalitate juridica sunt: Miculas Gheorghe (20 bovine mari +25 tineret/35 ha arabil), Ghialvesi Artenia (10 bovine mari + 6 tineret/9 ha arabil, Cxeiszpezes Iosif (11 bovine mari + 7 tineret/8 ha arabil), Carabat Vasile (5 bovine mari + 80 tineret/30 ha arabil)

* PORCINE

Pe teritoriul orasului SEINI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor (Cosma Ion 3500

porcine / fara teren agricol). Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 5200.

* PASARI

Pe teritoriul orasului SEINI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor (SC Avimar SA – 50000 capete; Ferara Aurel 16000 pasari / fara teren agricol, Balan Ion 125000 pasari/fara teren agricol, Sava Gheorghe 16500 pasari/fara teren agricol), Mesean Dan 14000 pasari/fara teren agricol, Botos Gheorghe 10000 pasari/fara teren agricol, Filipas Traian (7000 pasari/fara teren agricol, berinde Virgil 1200 pasari /fara teren agricol). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 25000.

* OVINE

Pe teritoriul orasului SEINI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3552.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2342 ha
* Pasuni si finete : 413 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 758 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 80 t-N/an, ceea ce reprezinta 23 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 634.034 t-N/ha, adica 180 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL SEINI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (6 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 255 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie) adica 204 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 6.686 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.68 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului SEINI (413 ha), se vor acorda un numar de maximum 1694 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

--> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 28 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 5,4 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Orasul SEINI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape

domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Municipiu: **SIGHETU MARMATIEI** Cod SIRSUP: **106559** Judet: **Maramures**

Municipiul SIGHETU MARMATIEI are in componenta 6 localitati:
SIGHETU MARMATIEI, IAPA, LAZU BACIULUI, SUGAU, VALEA CUFUNDOASA, VALEA HOTARULUI,
Populatia municipiului la 1.VI.2005 a fost de 42618
Municipiul SIGHETU MARMATIEI are retea de apa potabila (67,47%), canalizare (55,11%)si statie de epurare (mecano-biologica).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 96% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 4% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul SIGHETU MARMATIEI se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru municipiul SIGHETU MARMATIEI 1.307 cu un domeniu de variatie cuprins intre .886 si 1.786.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru municipiul SIGHETU MARMATIEI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI este de 14.849 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul municipiului sunt:
RO_I_1.WB1 – r.Tisa
RO_I_1.WB18 – r.Iza, cf.Slatina-cf.Tisa si afluentii: Rona (cu afl.Sarata)
RO_I_1.WB35 – r.Sugau si afluentul Valea Blonda
RO_I_1.WB37 – Valea Iepii

SIGHETU MARMATIEI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO02 – Rau Iza si Viseu
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI principalele tipuri de sol sunt :
  * Andosoluri, soluri brune acide andice si soluri brune feriiluviale (podzolice)
      - Cod : 350
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1335 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 1440 ha
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod : 417
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 159 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 16 ha
  * Soluri brune acide andice, soluri brune acide tipice si litosoluri
      - Cod : 329
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 3147 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod : 183
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 259 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 233 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 694 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune argiloiluviale, freatic umede, slab luvice
      - Cod : 293
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 11 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
    - Cod : 291
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 533 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
    - Cod : 291
    - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
    - Suprafata: 883 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
    - Cod : 223
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 591 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
    - Cod : 223
    - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
    - Suprafata: 52 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
    - Cod : 226
    - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
    - Suprafata: 3342 ha
  * Soluri pseudogleice (luvice) si soluri brune luvice pseudogleizate, freatic-umede
    - Cod : 394
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 658 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 270 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 121 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 7782 ha
    - arabil : 1430 ha
    - livezi : 422 ha
    - pasuni : 2013 ha
    - finete : 3917 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1127 ha
  * Suprafata locuibila: 628464 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in municipiul este:
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 1639 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2932 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 1694 ha

  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 1231 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 28 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 361 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 2240 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 334 ha
  * Pasuni alpine
    - Cod : MGR
    - Suprafata : 210 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 992 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 640 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 309 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate mare a populatiei
    - Cod : HDU
    - Suprafata : 186 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 159 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 114 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 167 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 89 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 58 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 43 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 10 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 684 ha
  * 2-5% Suprafata: 133 ha
  * 5-8% Suprafata: 296 ha
  * 8-12% Suprafata: 266 ha
  * 12-15% Suprafata: 36 ha
  * >15% Suprafata: 11 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 495 ha
   * 2-5% Suprafata: 824 ha
   * 5-8% Suprafata: 1877 ha
   * 8-12% Suprafata: 1795 ha
   * 12-15% Suprafata: 387 ha
   * >15% Suprafata: 549 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al municipiului se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 543 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 22 Suprafata: 458 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 11 Suprafata: 429 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1123	Minima:	613	Maxima:	1633	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	473	Minima:	299	Maxima:	647	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	12016	Minima:	8404	Maxima:	15629	t/ha
* PASUNI	Medie :	8550	Minima:	7267	Maxima:	9832	t/ha
* FINETE	Medie :	6625	Minima:	5631	Maxima:	7618	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul municipiului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 30 t(3t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 630ha, Productia: 1260 t(2t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 4800 t(12t/ha)

Productia de fructe la nivelul municipiului a fost de 935 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 224. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1554 (din care tineret 319).

  * PORCINE

Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 178. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2875.

  * PASARI

Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 2734. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 24300.

* OVINE

Pe teritoriul municipiului SIGHETU MARMATIEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3199.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL MUNICIPIULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 954 ha
* Pasuni si finete : 2435 ha
* Livezi : 19 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul municipiului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 61.544 t-N/an, ceea ce reprezinta 19 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 98.919 t-N/ha, adica 31 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU MUNICIPIUL SIGHETU MARMATIEI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.849 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.84 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (296 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (266 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (36 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (11 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (270 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a municipiului SIGHETU MARMATIEI (2435 ha), se vor acorda un numar de maximum 9971 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 54 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 23 ha.

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 4,0 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Municipiul SIGHETU MARMATIEI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **VADU IZEI** Cod SIRSUP: **106648** Judet: **Maramures**

Comuna VADU IZEI are in componenta 2 sate:
VADU IZEI, VALEA STEJARULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2897
Comuna VADU IZEI nu are retele de apa potabila si de canalizare (in curs de proiectare).

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VADU IZEI se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VADU IZEI 1.307 cu un domeniu de variatie cuprins intre .886 si 1.787.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VADU IZEI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VADU IZEI este de 4.384 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_I_1.WB18 – r.Iza, cf.Slatina-cf.Tisa si afluentii: Rona (cu afl.Sarata si Valea Porcului)
RO_I_1.WB31 – r.Mara si afluentii: Rausor (cu Hopsia), Valea Mare, Breboaia, Poiana, Cosau (cu Siva, Oanta, Riusor, Valea Muncelului)
RO_I_1.WB35 – r.Sugau si afluent Valea Blonda

VADU IZEI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO02 – Rau Iza si Viseu
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VADU IZEI principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacuri si balti
      - Cod : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 362 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
      - Cod : 262
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 153 ha
  * Regosoluri si litosoluri
      - Cod : 435
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 19 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod : 183
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 200 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod : 291
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 790 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 289
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod : 223
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
      - Cod : 226
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 96 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VADU IZEI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1226 ha
    - arabil : 495 ha
    - livezi : 28 ha
    - pasuni : 17 ha
    - finete : 686 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 101 ha
  * Suprafata locuibila: 39245 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 186 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 149 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 168 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 186 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 68 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 235 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 320 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 101 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 92 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 97 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 115 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 4 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 193 ha
   * 2-5% Suprafata: 139 ha
   * 5-8% Suprafata: 46 ha
   * 8-12% Suprafata: 45 ha
   * 12-15% Suprafata: 32 ha
   * >15% Suprafata: 37 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 43 ha
   * 2-5% Suprafata: 88 ha
   * 5-8% Suprafata: 82 ha
   * 8-12% Suprafata: 184 ha
   * 12-15% Suprafata: 146 ha
   * >15% Suprafata: 158 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 205 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 22 Suprafata: 145 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 145 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1243	Minima:	679	Maxima:	1807 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	523	Minima:	331	Maxima:	716 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11629	Minima:	8133	Maxima:	15125 t/ha
* PASUNI	Medie :	7225	Minima:	6141	Maxima:	8308 t/ha
* FINETE	Medie :	5575	Minima:	4738	Maxima:	6411 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 3ha, Productia: 8 t(2.66t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 282ha, Productia: 902 t(3.19t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1600 t(16t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 100 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VADU IZEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 828.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VADU IZEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 231.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VADU IZEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 4100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VADU IZEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1261.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o

suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 422 ha
* Pasuni si finete : 1017 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 29.332 t-N/an, ceea ce reprezinta 26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 66.993 t-N/ha, adica 60 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VADU IZEI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate

majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.384 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.38 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (46 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (45 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (32 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (37 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VADU IZEI (1017 ha), se vor acorda un numar de maximum 4170 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **GARLA MARE** Cod SIRSUP: **111783** Judet: **Mehedinti**

Comuna GARLA MARE are in componenta 2 sate:
GARLA MARE, VRATA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5550
Comuna GARLA MARE nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GARLA MARE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GARLA MARE .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .622 si 1.095.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GARLA MARE valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 24 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 12 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GARLA MARE este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Vrav
Riul: Dunarea - confluenta cu: Novo Selo1
Riul: Dunarea - confluenta cu: Novo Selo2
Riul: Dunarea - confluenta cu: Drincea 1
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GARLA MARE este de 20.997 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Balta Gîrla Mare situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Gîrla Mare situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Sleaului situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural

GARLA MARE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Dunarii -Calafat Cod: J20
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GARLA MARE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 36 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
      - Cod   : 59
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 1969 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri, psamosoluri si local, erodisoluri pe nisipuri (relief valurit eolian)
      - Cod   : 90
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 223 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 3377 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 281 ha
  * Cernoziomuri tipice si cernoziomuri cambice tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod   : 48
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1472 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Nisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 189 ha
  * Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
      - Cod   : 22
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 55 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 337 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 422 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 724 ha

  * Nisipuri si psamosoluri (relief valurit eolian)
      - Cod   : 439
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 1456 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 78 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 427 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 7 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 134 ha
  * Teren arabil afectat de eroziune eoliana: 34 ha
  * Pasuni afectate de eroziune eoliana: 16 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GARLA MARE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 7273 ha
      - arabil   : 6569 ha
      - vii   : 270 ha
      - pasuni   : 429 ha
      - finete   : 5 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 325 ha
  * Suprafata locuibila: 73979 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 4181 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 697 ha
  * Pepiniere
      - Cod : FPL
      - Suprafata : 16 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 973 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 547 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 655 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 418 ha
  * Vii
      - Cod : VND
      - Suprafata : 159 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 51 ha

* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 379 ha
* Lacuri
  - Cod : LKS
  - Suprafata : 114 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 294 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 128 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 7 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 302 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 839 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 839 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 432 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 6460 ha
* 2-5% Suprafata: 98 ha
* 5-8% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 390 ha
* 2-5% Suprafata: 35 ha
* 5-8% Suprafata: 7 ha
* 8-12% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 3482 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2681	Minima: 1798	Maxima: 3564	t/ha
* ORZ	Medie : 3203	Minima: 1969	Maxima: 4438	t/ha
* PORUMB	Medie : 3254	Minima: 2042	Maxima: 4465	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1640	Minima: 1242	Maxima: 2038	t/ha
* SOIA	Medie : 695	Minima: 257	Maxima: 1132	t/ha
* MAZARE	Medie : 1825	Minima: 442	Maxima: 3209	t/ha
* FASOLE	Medie : 1076	Minima: 596	Maxima: 1556	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 26918	Minima: 15184	Maxima: 38652	t/ha
* CARTOF	Medie : 10733	Minima: 6016	Maxima: 15451	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1580	Minima: 832	Maxima: 2329	t/ha
* IN ULEI	Medie : 927	Minima: 602	Maxima: 1251	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3150	Minima: 1953	Maxima: 4347	t/ha
* LUCERNA	Medie : 31010	Minima: 27207	Maxima: 34814	t/ha
* TRIFOI	Medie : 25005	Minima: 21036	Maxima: 28975	t/ha
* PASUNI	Medie : 10775	Minima: 9158	Maxima: 12391	t/ha

* FINETE Medie : 6800 Minima: 5780 Maxima: 7820 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 2654ha, Productia: 10198 t(3.84t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1251ha, Productia: 145 t(.11t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 180 t(6t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 245ha, Productia: 28 t(.11t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 75ha, Productia : 368 t(4.9 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 405 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 42 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GARLA MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 674 (din care tineret 298).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GARLA MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1846.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GARLA MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 39000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GARLA MARE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3290.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2250 ha
* Pasuni si finete : 1839 ha
* Livezi : 97 ha
* Vii : 288 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -6.269 t-N/an, ceea ce reprezinta -2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 65.881 t-N/ha, adica 18 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GARLA MARE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 240 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (24 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (12 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 10.49 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (9 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (7 ha).
-> Se recomanda realzarea unor perdele de protectie impotriva eroziunii eoliene care afecteaza 34 ha in comuna GARLA MARE. Lungimea perdelelor de protectie care ar trebui realizate este de 3 km.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GARLA MARE (1839 ha), se vor acorda un numar de maximum 7538 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **PRISTOL** Cod SIRSUP: **113206** Judet: **Mehedinti**

Comuna PRISTOL are in componenta 2 sate:
PRISTOL, COZIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1829
Comuna PRISTOL are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PRISTOL se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PRISTOL .868 cu un domeniu de variatie cuprins intre .622 si 1.095.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PRISTOL valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PRISTOL este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Vrav
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PRISTOL este de 2.523 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Pristol situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural
Lacul: Sleaului situat in bazinul: Dunarea Tip: Lac natural

PRISTOL se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Dunarii -Calafat Cod: J20
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PRISTOL principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri cambice erodate (pe versante)
      - Cod   : 74
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 103 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri (relief valurit eolian
      - Cod   : 59
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 1268 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1027 ha
  * Cernoziomuri cambice, cernoziomuri cambice erodate si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 75
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 323 ha
  * Cernoziomuri tipice si cernoziomuri cambice tipice, pe depozite nisipoase (pe relief eolian)
      - Cod   : 48
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 200 ha
  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 8 ha
  * Nisipuri si psamosoluri (relief valurit eolian)
      - Cod   : 439
      - Textura : Nisipoasa
      - Suprafata: 48 ha
  * Nisipuri, psamosoluri si lacovisti (relief valurit eolian)
      - Cod   : 442
      - Textura : Nisipoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 25 ha
  * Protosoluri aluviale gleizate
      - Cod   : 454
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 142 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune eoliana: 9 ha
  * Pasuni afectate de eroziune eoliana: 4 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PRISTOL utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 2719 ha
    - arabil   : 2399 ha
    - livezi   : 15 ha
    - vii   : 77 ha
    - pasuni   : 226 ha
    - finete   : 2 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 264 ha
  * Suprafata locuibila: 37294 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 257 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 288 ha
  * Zone umede
    - Cod : WLD
    - Suprafata : 6 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1927 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 0 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 35 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 53 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 276 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 26 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 327 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 20 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 15 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2262 ha
   * 2-5% Suprafata: 136 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 115 ha
   * 2-5% Suprafata: 10 ha
   * 5-8% Suprafata: 75 ha
   * 8-12% Suprafata: 26 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 4881 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 46 Suprafata: 1648 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3107	Minima:	2084	Maxima: 4131 t/ha
* ORZ	Medie :	3770	Minima:	2317	Maxima: 5223 t/ha
* PORUMB	Medie :	3666	Minima:	2300	Maxima: 5031 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1856	Minima:	1406	Maxima: 2306 t/ha
* SOIA	Medie :	785	Minima:	291	Maxima: 1280 t/ha
* MAZARE	Medie :	2054	Minima:	498	Maxima: 3611 t/ha
* FASOLE	Medie :	1211	Minima:	671	Maxima: 1751 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	31523	Minima:	17781	Maxima: 45265 t/ha
* CARTOF	Medie :	11870	Minima:	6653	Maxima: 17087 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1832	Minima:	964	Maxima: 2699 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1053	Minima:	684	Maxima: 1421 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3675	Minima:	2278	Maxima: 5071 t/ha
* LUCERNA	Medie :	34574	Minima:	30333	Maxima: 38815 t/ha
* TRIFOI	Medie :	29517	Minima:	24831	Maxima: 34203 t/ha
* PASUNI	Medie :	12650	Minima:	10752	Maxima: 14547 t/ha
* FINETE	Medie :	8925	Minima:	7586	Maxima: 10263 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1110ha, Productia: 3862 t(3.47t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1149ha, Productia: 225 t(.19t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 118 t(5.9t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 120 t(6 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 231 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 80 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei PRISTOL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 168 (din care tineret 39).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei PRISTOL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1260.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei PRISTOL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PRISTOL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2150.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1028 ha
* Pasuni si finete : 80 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -54.346 t-N/an, ceea ce reprezinta -40 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -30.569 t-N/ha, adica -22 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PRISTOL

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.26 ha.

-> Se recomanda realzarea unor perdele de protectie impotriva eroziunii eoliene care afecteaza 9 ha in comuna PRISTOL. Lungimea perdelelor de protectie care ar trebui realizate este de 1 km.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PRISTOL (80 ha), se vor acorda un numar de maximum 327 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna PRISTOL are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CRAIESTI** Cod SIRSUP: **116340** Judet: **MURES**

Comuna CRAIESTI are in componenta 4 sate:
CRAIESTI, LEFAIA, MILASEL, NIMA MILASELULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1061
Comuna CRAIESTI are retea de apa potabila (satul Craiesti), dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRAIESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRAIESTI 1.081 cu un domeniu de variatie cuprins intre .736 si 1.463.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRAIESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRAIESTI este de 11.446 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Comlod (Lechinta) - confluenta cu: Urmenis
Riul: Comlod (Lechinta) - confluenta cu: Ulies
Riul: Urmenis - confluenta cu: Ulies
Riul: Ercea (Lefaia) - confluenta cu: Fanatele
Riul: Milasel - confluenta cu: Draculea

CRAIESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CRAIESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 124 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Pseudorendzine, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod   : 160
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 203 ha
  * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 159
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 78 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 302 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri cernozomoide cambice-vertice
      - Cod   : 121
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 655 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri negre clinohidromorfe, inclusiv vertisoluri
      - Cod   : 122
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 3 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale si soluri negre clinohidromorfe, inclusiv vertisoluri
      - Cod   : 122
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 191 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale, erodate
      - Cod   : 117
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale-vertice si vertisoluri
      - Cod   : 124
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 246 ha
  * Soluri gleice
      - Cod   : 373
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 269 ha

  * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
      - Cod   : 383
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
      - Cod   : 385
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 31 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 48 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 14 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CRAIESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2021 ha
      - arabil   : 1366 ha
      - livezi   : 4 ha
      - vii   : 10 ha
      - pasuni   : 503 ha
      - finete   : 138 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 225 ha
  * Suprafata locuibila: 15727 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 1100 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 699 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 161 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 202 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 96 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 44 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 61 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 119 ha
   * 2-5% Suprafata: 699 ha
   * 5-8% Suprafata: 446 ha
   * 8-12% Suprafata: 99 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 55 ha
   * 2-5% Suprafata: 127 ha
   * 5-8% Suprafata: 283 ha

* 8-12% Suprafata: 159 ha
* 12-15% Suprafata: 25 ha
* >15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 153 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 117 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 535 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 561 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2078	Minima: 1382	Maxima: 2773	t/ha
* ORZ	Medie : 2151	Minima: 1456	Maxima: 2847	t/ha
* PORUMB	Medie : 2342	Minima: 1527	Maxima: 3157	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 804	Minima: 482	Maxima: 1126	t/ha
* SOIA	Medie : 823	Minima: 526	Maxima: 1120	t/ha
* MAZARE	Medie : 1315	Minima: 1132	Maxima: 1497	t/ha
* FASOLE	Medie : 1076	Minima: 772	Maxima: 1379	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 20899	Minima: 14864	Maxima: 26933	t/ha
* CARTOF	Medie : 11708	Minima: 7921	Maxima: 15494	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1303	Minima: 737	Maxima: 1870	t/ha
* IN ULEI	Medie : 430	Minima: 279	Maxima: 581	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1215	Minima: 753	Maxima: 1676	t/ha
* LUCERNA	Medie : 22262	Minima: 20115	Maxima: 24409	t/ha
* TRIFOI	Medie : 19935	Minima: 18264	Maxima: 21605	t/ha
* PASUNI	Medie : 9925	Minima: 8436	Maxima: 11413	t/ha
* FINETE	Medie : 8400	Minima: 7140	Maxima: 9660	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 378ha, Productia: 479 t(2.7t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 320ha, Productia: 1063 t(3.31t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 590 t(13.11t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 55 t(1.48t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 35ha, Productia : 610 t(40.66t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 397 t(9.02 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 12 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 47 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 655 (din care tineret 257).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 810.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRAIESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (Oprea Avi Com - 200.000 pasari/an). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11400.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRAIESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 580.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 202 ha
* Pasuni si finete : 1369 ha
* Livezi : 78 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 5.754 t-N/an, ceea ce reprezinta 3 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 19.547 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRAIESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.446 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.44 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (446 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (99 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (48 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRAIESTI (1369 ha), se vor acorda un numar de maximum 5604 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna CRAIESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CRISTESTI** Cod SIRSUP: **114355** Judet: **MURES**

Comuna CRISTESTI are in componenta 2 sate:
CRISTESTI, VALURENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5642
Comuna CRISTESTI are retea de apa potabila si de canalizare (partial).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 30% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRISTESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRISTESTI 1.031 cu un domeniu de variatie cuprins intre .739 si 1.394.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRISTESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 1 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 3 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 3 mai
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRISTESTI este de 0.8 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Cuiesd
Riul: Mures - confluenta cu: Valea Fanatelor
Riul: Mures - confluenta cu: Niraj

CRISTESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei CRISTESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 12 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 172 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 167 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 121 ha
* Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 467
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 152 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
  - Cod : 184
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 29 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 148 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 158 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 220 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 147 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 23 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CRISTESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1014 ha
  - arabil : 755 ha
  - livezi : 0 ha
  - vii : 1 ha

- pasuni : 182 ha
- finete : 76 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 299 ha
* Suprafata locuibila: 69177 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 22 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 2 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 395 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 161 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 184 ha
* Suprafete construite industriale
  - Cod : IBA
  - Suprafata : 1 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 51 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 335 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 19 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 120 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 28 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 304 ha
* 2-5% Suprafata: 244 ha
* 5-8% Suprafata: 168 ha
* 8-12% Suprafata: 34 ha
* 12-15% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 116 ha
* 2-5% Suprafata: 54 ha
* 5-8% Suprafata: 41 ha
* 8-12% Suprafata: 34 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 25 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 165 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 355 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 26 Suprafata: 161 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 6 Suprafata: 49 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

  * GRIU Medie : 3397 Minima: 2260 Maxima: 4533 t/ha
  * ORZ Medie : 3658 Minima: 2476 Maxima: 4840 t/ha
  * PORUMB Medie : 4879 Minima: 3182 Maxima: 6576 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1579 Minima: 946 Maxima: 2211 t/ha
  * SOIA Medie : 1627 Minima: 1040 Maxima: 2214 t/ha
  * MAZARE Medie : 2480 Minima: 2136 Maxima: 2824 t/ha
  * FASOLE Medie : 2029 Minima: 1456 Maxima: 2602 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 41992 Minima: 29867 Maxima: 54117 t/ha
  * CARTOF Medie : 24587 Minima: 16635 Maxima: 32539 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 2131 Minima: 1205 Maxima: 3057 t/ha
  * IN ULEI Medie : 768 Minima: 499 Maxima: 1036 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3382 Minima: 2097 Maxima: 4667 t/ha
  * LUCERNA Medie : 41285 Minima: 37304 Maxima: 45267 t/ha
  * TRIFOI Medie : 30855 Minima: 28269 Maxima: 33440 t/ha
  * PASUNI Medie : 14050 Minima: 11942 Maxima: 16157 t/ha
  * FINETE Medie : 11625 Minima: 9881 Maxima: 13368 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 186ha, Productia: 335 t(2.68t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 205ha, Productia: 1784 t(5.15t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 693 t(17.32t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 12 t(1.5t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 36ha, Productia : 532 t(38t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 75ha, Productia : 552 t(11.5 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 2 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 30 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei CRISTESTI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor - SC. Agroind S.A. Numarul de capete din aceasta unitate este de 446. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 445 (din care tineret 324).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei CRISTESTI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor - SC. Agroind S.A. Numarul de capete din aceasta unitate este de 1835. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1060.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRISTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 842.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 701 ha
* Pasuni si finete : 99 ha
* Livezi : 12 ha
* Vii : 7 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -11.702 t-N/an, ceea ce reprezinta -11 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 61.644 t-N/ha, adica 59 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRISTESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 152 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 268 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 214 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .48 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (168 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (34 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (23 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRISTESTI (99 ha), se vor acorda un numar de maximum 405 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 241 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 226 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna CRISTESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **GORNESTI** Cod SIRSUP: **117177** Judet: **MURES**

Comuna GORNESTI are in componenta 9 sate:
GORNESTI, IARA DE MURES, ILIOARA, MURA MARE, MURA MICA, PADURENI, PERIS, PETRILACA DE MURES, TELEAC,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5731
Comuna GORNESTI nu are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GORNESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GORNESTI 1.079 cu un domeniu de variatie cuprins intre .779 si 1.467.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GORNESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GORNESTI este de 20.97 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Petrilaca (Teleac)
Riul: Mures - confluenta cu: Lut
Riul: Petrilaca (Teleac) - confluenta cu: Mures
Riul: Lut - confluenta cu: Mures
Riul: Petrilaca (Teleac) - confluenta cu: Iara
Riul: Valea cu Nuci - confluenta cu: Terebici

Riul: Iara - confluenta cu: Lut

GORNESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03
   * Corpul de apa de adancime Targu Mures – Reghin: GWMU23
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GORNESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 502 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 145 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 72 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 569 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1440 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 162 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 192 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 400 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 198 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 309 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 354 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri gleice (pe versante)
      - Cod   : 296
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 164 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod   : 297
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 780 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 6 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 2755 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 141 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
      - Cod   : 383
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 101 ha
  * Soluri negre clinohidromorfe si erodisoluri
      - Cod   : 385
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 236 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 369 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 304 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GORNESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6353 ha
      - arabil   : 3630 ha
      - livezi   : 0 ha
      - pasuni   : 1644 ha
      - finete   : 1065 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 678 ha
  * Suprafata locuibila: 77855 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 99 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1901 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 742 ha
  * Paduri
      - Cod : F

    - Suprafata : 1733 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 870 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 1979 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 52 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 53 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 909 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 19 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 107 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 9 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 33 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 20 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2043 ha
   * 2-5% Suprafata: 692 ha
   * 5-8% Suprafata: 516 ha
   * 8-12% Suprafata: 351 ha
   * 12-15% Suprafata: 26 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 197 ha
   * 2-5% Suprafata: 573 ha
   * 5-8% Suprafata: 1011 ha
   * 8-12% Suprafata: 767 ha
   * 12-15% Suprafata: 130 ha
   * >15% Suprafata: 31 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 377 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 77 Suprafata: 550 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 504 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 609 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 6 Suprafata: 1591 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2329 Minima: 1549 Maxima: 3108 t/ha
  * ORZ Medie : 2526 Minima: 1710 Maxima: 3343 t/ha
  * PORUMB Medie : 3005 Minima: 1959 Maxima: 4050 t/ha

* FLOAREA SOARELUI Medie : 1009 Minima: 605 Maxima: 1414 t/ha
* SOIA Medie : 1007 Minima: 644 Maxima: 1370 t/ha
* MAZARE Medie : 1583 Minima: 1364 Maxima: 1803 t/ha
* FASOLE Medie : 1295 Minima: 930 Maxima: 1661 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 27411 Minima: 19496 Maxima: 35326 t/ha
* CARTOF Medie : 14864 Minima: 10056 Maxima: 19671 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1461 Minima: 826 Maxima: 2095 t/ha
* IN ULEI Medie : 544 Minima: 353 Maxima: 735 t/ha
* IN FUIOR Medie : 1875 Minima: 1162 Maxima: 2587 t/ha
* LUCERNA Medie : 26748 Minima: 24168 Maxima: 29328 t/ha
* TRIFOI Medie : 21447 Minima: 19650 Maxima: 23244 t/ha
* PASUNI Medie : 10550 Minima: 8967 Maxima: 12132 t/ha
* FINETE Medie : 8675 Minima: 7373 Maxima: 9976 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1196ha, Productia: 1527 t(2.99t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1079ha, Productia: 6659 t(3.47t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 105ha, Productia: 2300 t(15.33t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 26ha, Productia: 50 t(2t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 47ha, Productia : 1436 t(28.72t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 105ha, Productia : 2937 t(19.57 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 5 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 90 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 159. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1590 (din care tineret 493).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 13439. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1680.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1685.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1910 ha
* Pasuni si finete : 3601 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 127 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -83.795 t-N/an, ceea ce reprezinta -14 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -9.292 t-N/ha, adica -2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GORNESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 21.842 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 21.4 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (516 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (351 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (26 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (369 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GORNESTI (3601 ha), se vor acorda un numar de maximum 14754 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 38 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1749 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna GORNESTI nu are retele de furnizare a apei si de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare, perecum si realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **SINCRAIU DE MURES** Cod SIRSUP: **114382** Judet: **MURES**

Comuna SINCRAIU DE MURES are in componenta 2 sate:
SANCRAIU DE MURES, NAZNA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6250
Comuna SINCRAIU DE MURES are retea de apa potabila si de canalizare (partial).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 85% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 15% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SINCRAIU DE MURES se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SINCRAIU DE MURES 1.037 cu un domeniu de variatie cuprins intre .74 si 1.406.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SINCRAIU DE MURES valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES este de 3.742 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Budiu
Riul: Mures - confluenta cu: Cuiesd
Riul: Mures - confluenta cu: Valea Fanatelor
Riul: Cuiesd - confluenta cu: Berghia
Riul: Cuiesd - confluenta cu: Mures
Riul: Berghia - confluenta cu: Valea Fanatelor

SINCRAIU DE MURES se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Muresului superior Cod: GWMU03
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 10 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 28 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1071 ha
  * Soluri aluviale gleizate si soluri gleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 467
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 39 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice-pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 178
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 155 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 48 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice) si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 190
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 325 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 190 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 290
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 180 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 231 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 60 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1457 ha
      - arabil   : 1053 ha
      - livezi   : 0 ha
      - vii   : 3 ha
      - pasuni   : 209 ha
      - finete   : 192 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 269 ha
  * Suprafata locuibila: 90899 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 47 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 16 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 315 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 324 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 28 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 19 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 372 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 183 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 880 ha
  * Suprafete construite industriale
      - Cod : IBA
      - Suprafata : 0 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 43 ha
  * Coada lacurilor
      - Cod : TPD
      - Suprafata : 29 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 80 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 650 ha
   * 2-5% Suprafata: 187 ha
   * 5-8% Suprafata: 169 ha
   * 8-12% Suprafata: 40 ha
   * 12-15% Suprafata: 3 ha
   * >15% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 68 ha
   * 2-5% Suprafata: 61 ha
   * 5-8% Suprafata: 127 ha
   * 8-12% Suprafata: 101 ha
   * 12-15% Suprafata: 18 ha
   * >15% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 76 Suprafata: 178 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 47 Suprafata: 525 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 31 Suprafata: 311 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 294 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3255 Minima: 2166 Maxima: 4345 t/ha
  * ORZ   Medie : 3591 Minima: 2431 Maxima: 4751 t/ha
  * PORUMB   Medie : 4553 Minima: 2969 Maxima: 6137 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1433 Minima: 859 Maxima: 2007 t/ha
  * SOIA   Medie : 1420 Minima: 908 Maxima: 1932 t/ha
  * MAZARE   Medie : 2225 Minima: 1916 Maxima: 2534 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1820 Minima: 1306 Maxima: 2334 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 40340 Minima: 28692 Maxima: 51988 t/ha
  * CARTOF   Medie : 22550 Minima: 15257 Maxima: 29844 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 2042 Minima: 1155 Maxima: 2929 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   697 Minima: 453 Maxima: 941 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2940 Minima: 1822 Maxima: 4057 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 37879 Minima: 34226 Maxima: 41533 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 30015 Minima: 27499 Maxima: 32530 t/ha
  * PASUNI   Medie : 13425 Minima: 11411 Maxima: 15438 t/ha
  * FINETE   Medie : 11175 Minima: 9498 Maxima: 12851 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 464ha, Productia: 734 t(2.99t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 348ha, Productia: 2023 t(6.4t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 16ha, Productia: 761 t(13.35t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 16 t(1.06t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 1764 t(39.2t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 45ha, Productia : 452 t(6.45 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 9 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 57 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1140 (din care tineret 590).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3670.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SINCRAIU DE MURES nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5300.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 961 ha
* Pasuni si finete : 483 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de .855 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 82.105 t-N/ha, adica 45 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SINCRAIU DE MURES

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 6.983 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.36 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (169 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (40 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (3 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (2 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (6 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SINCRAIU DE MURES (483 ha), se vor acorda un numar de maximum 1981 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna SINCRAIU DE MURES are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **BODESTI** Cod SIRSUP: **121607** Judet: NEAMT

Comuna BODESTI are in componenta 4 sate:
BODESTI, BODESTII DE JOS, CORNI, OSLOBENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5236
Comuna BODESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BODESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BODESTI .998 cu un domeniu de variatie cuprins intre .649 si 1.356.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BODESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 29 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BODESTI este de 16.512 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Cracau - confluenta cu: Burloaia
Riul: Cracau - confluenta cu: Horaita
Riul: Tolici - confluenta cu: Raiosul
Riul: Burloaia - confluenta cu: Almas
Riul: Zahorna - confluenta cu: Bahna
Riul: Valea Mare - confluenta cu: Temnic (Slatina)
Riul: Horaita - confluenta cu: Almas

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BODESTI este de .461 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bodesti situat in bazinul: Burloaia Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Bodesti situat in bazinul: Burloaia Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Bodestii de Jos situat in bazinul: Cracau Tip: Amenajare piscicola

BODESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BODESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 9 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 361
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 110 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 361
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 19 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 541 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 546 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 172 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 36 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 586 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
  - Cod : 152
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 200 ha
* Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
  - Cod : 152
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 21 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457

- Textura : Textura variata
- Suprafata: 28 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 122 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 206 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 514 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 771 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 10 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 928 ha

* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
- Cod : 132
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 358 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 97 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 52 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 814 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 94 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale-pseudogleizate
- Cod : 119
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 183 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 8 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BODESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 4089 ha
- arabil : 2817 ha
- livezi : 1 ha

    - vii : 1 ha
    - pasuni : 830 ha
    - finete : 440 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 812 ha
  * Suprafata locuibila: 72350 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1740 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 131 ha
  * Stine
    - Cod : SHF
    - Suprafata : 47 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 504 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 294 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1005 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 391 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 35 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 188 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 7 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1832 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 2 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 10 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 104 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 62 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 50 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 20 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1318 ha
   * 2-5% Suprafata: 1061 ha
   * 5-8% Suprafata: 390 ha
   * 8-12% Suprafata: 45 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 154 ha
   * 2-5% Suprafata: 460 ha
   * 5-8% Suprafata: 473 ha
   * 8-12% Suprafata: 171 ha
   * 12-15% Suprafata: 8 ha
   * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 456 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 1234 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 678 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 449 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2306	Minima: 1501	Maxima: 3111	t/ha
* ORZ	Medie :	1848	Minima: 1230	Maxima: 2466	t/ha
* PORUMB	Medie :	2562	Minima: 1799	Maxima: 3324	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	539	Minima: 401	Maxima: 677	t/ha
* MAZARE	Medie :	1444	Minima: 1125	Maxima: 1763	t/ha
* FASOLE	Medie :	964	Minima: 810	Maxima: 1119	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	19654	Minima: 15508	Maxima: 23800	t/ha
* CARTOF	Medie :	17121	Minima: 12707	Maxima: 21536	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1359	Minima: 1024	Maxima: 1694	t/ha
* IN ULEI	Medie :	538	Minima: 350	Maxima: 726	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3270	Minima: 2027	Maxima: 4512	t/ha
* LUCERNA	Medie :	17752	Minima: 16568	Maxima: 18935	t/ha
* TRIFOI	Medie :	21851	Minima: 18627	Maxima: 25074	t/ha
* PASUNI	Medie :	13350	Minima: 11347	Maxima: 15352	t/ha
* FINETE	Medie :	12375	Minima: 10518	Maxima: 14231	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 229ha, Productia: 647 t(2.82t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 623ha, Productia: 2180 t(3.49t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 2010 t(13.4t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 440 t(22t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 872 t(9.68 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 10 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 600 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BODESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1928 (din care tineret 394).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BODESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 830.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BODESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BODESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1529.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1545 ha
* Pasuni si finete : 1427 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -2.164 t-N/an, ceea ce reprezinta -1 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 65.903 t-N/ha, adica 18 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BODESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.973 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.74 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (390 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (45 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BODESTI (1427 ha), se vor acorda un numar de maximum 5849 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BODESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BORLESTI** Cod SIRSUP: **121732** Judet: **NEAMT**

Comuna BORLESTI are in componenta 5 sate:
BORLESTI, MASTACAN, NECHIT, RUSENI, SOVOAIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 9612
Comuna BORLESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BORLESTI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BORLESTI 1.093 cu un domeniu de variatie cuprins intre .722 si 1.508.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BORLESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 14 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 12 aprilie
        - cel mai timpuriu: 14 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BORLESTI este de 23.68 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Nechit
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calnes (Bahna)
Riul: Nechit - confluenta cu: Bistrita
Riul: Nechit - confluenta cu: Mastacan
Riul: Nechit - confluenta cu: Nechizel
Riul: Mastacan - confluenta cu: Calnes
Riul: Nechizel - confluenta cu: Mastacan

BORLESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BORLESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
      - Suprafata: 53 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 316 ha
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod : 417
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 61 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod : 244
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 517 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 61 ha
  * Podzoluri (local pseudogleizate)
      - Cod : 341
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 269 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 282 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 935 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 107 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 383 ha
  * Soluri aluviale si soluri brune eu-mezobazice, pe depozite fluviatile recente
      - Cod : 464
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 187 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune argiloiluviale tipice, holoacide
      - Cod : 314
      - Textura : Lutonisipoasa

- Suprafata: 84 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 318
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 104 ha
* Soluri brune acide, soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 316
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 194 ha
* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 1556 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 236 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 643 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 1481 ha
* Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
- Cod : 337
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 123 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate
- Cod : 207
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 929 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 642 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 207 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 475 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 106 ha
* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 405 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 305 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 143 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BORLESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5531 ha
      - arabil   : 2942 ha
      - livezi   : 114 ha
      - vii   : 1 ha
      - pasuni   : 1464 ha
      - finete   : 1010 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 637 ha
  * Suprafata locuibila: 111944 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 778 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 2 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 1398 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 647 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 553 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 514 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 263 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 30 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 4698 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 2 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 652 ha
  * Stine
      - Cod : SHF
      - Suprafata : 6 ha
  *
      - Cod : CXT
      - Suprafata : 5 ha
  * Suprafete construite industriale
      - Cod : IBA
      - Suprafata : 2 ha

  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 309 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 76 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 38 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 396 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 326 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1982 ha
   * 2-5% Suprafata: 618 ha
   * 5-8% Suprafata: 256 ha
   * 8-12% Suprafata: 82 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 444 ha
   * 2-5% Suprafata: 642 ha
   * 5-8% Suprafata: 705 ha
   * 8-12% Suprafata: 482 ha
   * 12-15% Suprafata: 125 ha
   * >15% Suprafata: 75 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 285 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 42 Suprafata: 1233 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 1174 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 241 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1721 Minima: 1120 Maxima: 2322 t/ha
  * ORZ Medie : 1616 Minima: 1076 Maxima: 2157 t/ha
  * PORUMB Medie : 1874 Minima: 1317 Maxima: 2432 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 697 Minima: 426 Maxima: 968 t/ha
  * SOIA Medie : 994 Minima: 740 Maxima: 1249 t/ha
  * MAZARE Medie : 1168 Minima: 910 Maxima: 1426 t/ha
  * FASOLE Medie : 780 Minima: 655 Maxima: 905 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 13707 Minima: 10816 Maxima: 16599 t/ha
  * CARTOF Medie : 11821 Minima: 8773 Maxima: 14868 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1014 Minima: 764 Maxima: 1264 t/ha
  * IN ULEI Medie : 547 Minima: 355 Maxima: 739 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2505 Minima: 1553 Maxima: 3456 t/ha
  * LUCERNA Medie : 14348 Minima: 13392 Maxima: 15305 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16147 Minima: 13765 Maxima: 18529 t/ha
  * PASUNI Medie : 9975 Minima: 8478 Maxima: 11471 t/ha
  * FINETE Medie : 8200 Minima: 6970 Maxima: 9430 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 630 t(2.52t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1319ha, Productia: 3989 t(3.02t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 1800 t(15t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 60 t(12t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 120ha, Productia : 1470 t(12.25 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 4 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 949 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BORLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2046.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BORLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2420.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BORLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 28000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BORLESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2441.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1614 ha
* Pasuni si finete : 2293 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 29.608 t-N/an, ceea ce reprezinta 6 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 154.564 t-N/ha, adica 30 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BORLESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (14 martie) adica 120 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 240 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (12 aprilie) adica 177 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 23.68 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 23.68 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (256 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (82 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime.

Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (143 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BORLESTI (2293 ha), se vor acorda un numar de maximum 9397 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna BORLESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BOTESTI** Cod SIRSUP: **121796** Judet: **NEAMT**

Comuna BOTESTI are in componenta 7 sate:
BOTESTI, BARTICESTI, DAVID, MORENI, MUNTENI, NISIPORESTI, VALENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6641
Comuna BOTESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BOTESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BOTESTI .866 cu un domeniu de variatie cuprins intre .58 si 1.165.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BOTESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BOTESTI este de 12.399 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Valea Mare
Riul: Moldova - confluenta cu: Ciurlac
Riul: Moldova - confluenta cu: Moldova
Riul: Valea Mare - confluenta cu: Vier
Riul: Ciurlac - confluenta cu: Tiganca

BOTESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BOTESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 8 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 201 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 361
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 397 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 17 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 842 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 160 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1008 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 989 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 591 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
  - Cod : 138
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 1037 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1183 ha

  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 421 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 123 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 20 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BOTESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4988 ha
      - arabil   : 4555 ha
      - livezi   : 36 ha
      - vii   : 5 ha
      - pasuni   : 388 ha
      - finete   : 4 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 715 ha
  * Suprafata locuibila: 79740 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 1622 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 2433 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 34 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 957 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 265 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 857 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 231 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 118 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 85 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 3 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV

    - Suprafata : 93 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 84 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 42 ha
  * Vechi albii de riuri
    - Cod : OBW
    - Suprafata : 23 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3022 ha
  * 2-5% Suprafata: 1135 ha
  * 5-8% Suprafata: 378 ha
  * 8-12% Suprafata: 19 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 283 ha
  * 2-5% Suprafata: 44 ha
  * 5-8% Suprafata: 25 ha
  * 8-12% Suprafata: 38 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 85 Suprafata: 316 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 1155 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 1965 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 274 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 229 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2608 Minima: 1698 Maxima: 3518 t/ha
  * ORZ Medie : 2775 Minima: 1848 Maxima: 3702 t/ha
  * PORUMB Medie : 3210 Minima: 2255 Maxima: 4165 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1291 Minima: 788 Maxima: 1793 t/ha
  * SOIA Medie : 1867 Minima: 1390 Maxima: 2344 t/ha
  * MAZARE Medie : 1860 Minima: 1449 Maxima: 2271 t/ha
  * FASOLE Medie : 1242 Minima: 1043 Maxima: 1441 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 23383 Minima: 18451 Maxima: 28316 t/ha
  * CARTOF Medie : 19600 Minima: 14546 Maxima: 24653 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1537 Minima: 1158 Maxima: 1916 t/ha
  * IN ULEI Medie : 840 Minima: 546 Maxima: 1134 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 4095 Minima: 2538 Maxima: 5651 t/ha
  * LUCERNA Medie : 25754 Minima: 24037 Maxima: 27471 t/ha
  * TRIFOI Medie : 23948 Minima: 20415 Maxima: 27481 t/ha
  * PASUNI Medie : 12775 Minima: 10858 Maxima: 14691 t/ha
  * FINETE Medie : 10450 Minima: 8882 Maxima: 12017 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 727ha, Productia: 1871 t(2.57t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1753ha, Productia: 6619 t(3.77t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 280ha, Productia: 4760 t(17t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 84ha, Productia: 125 t(1.48t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1260 t(18t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 140ha, Productia : 1369 t(9.77 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 547 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BOTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 894 (din care tineret 394).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BOTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BOTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21400.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BOTESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 605.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3915 ha
* Pasuni si finete : 592 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa

din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -170.331 t-N/an, ceea ce reprezinta -33 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -83.998 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BOTESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.664 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 12.52 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (378 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (19 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (123 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BOTESTI (592 ha), se vor acorda un numar de maximum 2427 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **COSTISA** Cod SIRSUP: **122132** Judet: **NEAMT**

Comuna COSTISA are in componenta 4 sate:
COSTISA, DORNESTI, FRUNZENI, MANOAIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3644
Comuna COSTISA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna COSTISA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna COSTISA .9 cu un domeniu de variatie cuprins intre .599 si 1.261.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna COSTISA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 19 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 1 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei COSTISA este de 7.241 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calnes (Bahna)
Riul: Bistrita - confluenta cu: Poloboc
Riul: Bistrita - confluenta cu: Romani
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Bistrita
Riul: Poloboc - confluenta cu: Bistrita
Riul: Dragova - confluenta cu: Valea lui Ion
Riul: Dornesti - confluenta cu: Letcana

COSTISA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei COSTISA principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variata
      - Suprafata: 4 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 237 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 578 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1107 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 362 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 274 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 6 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 131 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice
      - Cod   : 109
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 9 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 44 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 66 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei COSTISA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2173 ha
     - arabil   : 1787 ha
     - livezi   : 10 ha
     - vii   : 9 ha
     - pasuni   : 367 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 380 ha
  * Suprafata locuibila: 47128 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 595 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 486 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 635 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 206 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 228 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 275 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 174 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 78 ha
  * Livezi
      - Cod : ORD
      - Suprafata : 32 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1396 ha
   * 2-5% Suprafata: 215 ha
   * 5-8% Suprafata: 84 ha
   * 8-12% Suprafata: 77 ha
   * 12-15% Suprafata: 13 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 282 ha
   * 2-5% Suprafata: 17 ha
   * 5-8% Suprafata: 54 ha
   * 8-12% Suprafata: 10 ha
   * 12-15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 179 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 291 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 676 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 631 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 87 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2455 Minima: 1598 Maxima: 3311 t/ha

* ORZ	Medie :	2686	Minima: 1788	Maxima: 3583	t/ha
* PORUMB	Medie :	3120	Minima: 2192	Maxima: 4048	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1362	Minima: 832	Maxima: 1892	t/ha
* SOIA	Medie :	1796	Minima: 1337	Maxima: 2255	t/ha
* MAZARE	Medie :	1743	Minima: 1358	Maxima: 2129	t/ha
* FASOLE	Medie :	1164	Minima: 978	Maxima: 1351	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	22526	Minima: 17775	Maxima: 27278	t/ha
* CARTOF	Medie :	17350	Minima: 12876	Maxima: 21823	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1447	Minima: 1090	Maxima: 1803	t/ha
* IN ULEI	Medie :	823	Minima: 535	Maxima: 1111	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3270	Minima: 2027	Maxima: 4512	t/ha
* LUCERNA	Medie :	24650	Minima: 23007	Maxima: 26293	t/ha
* TRIFOI	Medie :	20802	Minima: 17733	Maxima: 23871	t/ha
* PASUNI	Medie :	12050	Minima: 10242	Maxima: 13857	t/ha
* FINETE	Medie :	9050	Minima: 7692	Maxima: 10407	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 438 t(2.92t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 829ha, Productia: 2349 t(2.83t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 63ha, Productia: 975 t(15.47t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 62 t(2.06t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 1459 t(29.18t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 841 t(12.01 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 36 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 196 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei COSTISA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 971 (din care tineret 389).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei COSTISA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 448.

* PASARI

Pe teritoriul comunei COSTISA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17814.

* OVINE

Pe teritoriul comunei COSTISA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 999.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1585 ha
* Pasuni si finete : 253 ha
* Livezi : 8 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -43.721 t-N/an, ceea ce reprezinta -18 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 3.651 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA COSTISA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor

privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.241 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.24 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (84 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (77 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (13 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (44 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei COSTISA (253 ha), se vor acorda un numar de maximum 1036 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **CRACAOANI** Cod SIRSUP: **122187** Judet: **NEAMT**

Comuna CRACAOANI are in componenta 5 sate:
CRACAOANI, CRACAUL NEGRU, MAGAZIA, MITOCU BALAN, POIANA CRACAOANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4587
Comuna CRACAOANI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRACAOANI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRACAOANI 1.215 cu un domeniu de variatie cuprins intre .799 si 1.631.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRACAOANI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRACAOANI este de 15.121 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Cracau - confluenta cu: Sas
Riul: Cracau - confluenta cu: Cracaul Negru
Riul: Cracau - confluenta cu: Burloaia
Riul: Sas - confluenta cu: Cracau
Riul: Sas - confluenta cu: Boulet
Riul: Cracaul Negru - confluenta cu: Burloaia
Riul: Boulet - confluenta cu: Cracaul Negru (Cracaul Alb)

Riul: Horaita - confluenta cu: Almas

CRACAOANI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei CRACAOANI principalele tipuri de sol sunt :
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 290 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 52 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 939 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 289 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 419 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 64 ha
  * Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 318
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 570 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 86 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 631 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 1523 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 61 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268

- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 7045 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 339 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 177 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 121 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 96 ha
* Soluri cenusii cambice, freatic-umede
  - Cod : 133
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 270 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
  - Cod : 138
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 35 ha
* Soluri cenusii tipice
  - Cod : 130
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CRACAOANI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3479 ha
  - arabil : 915 ha
  - livezi : 30 ha
  - vii : 1 ha
  - pasuni : 1097 ha
  - finete : 1436 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 861 ha
* Suprafata locuibila: 58882 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 9188 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1198 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 834 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 331 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL

    - Suprafata : 44 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 74 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 310 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 129 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 11 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 494 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 278 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 125 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 12 ha
  * Asociatii de paduri si roca la zi
    - Cod : F/BRK
    - Suprafata : 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 305 ha
  * 2-5% Suprafata: 552 ha
  * 5-8% Suprafata: 561 ha
  * 8-12% Suprafata: 622 ha
  * 12-15% Suprafata: 311 ha
  * >15% Suprafata: 179 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 370 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 420 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 117 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1625 Minima: 1058 Maxima: 2192 t/ha
  * ORZ Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * PORUMB Medie : 1053 Minima: 739 Maxima: 1366 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 851 Minima: 663 Maxima: 1040 t/ha
  * FASOLE Medie : 569 Minima: 477 Maxima: 660 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 11187 Minima: 8827 Maxima: 13547 t/ha
  * CARTOF Medie : 9952 Minima: 7386 Maxima: 12518 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 958 Minima: 721 Maxima: 1194 t/ha
  * IN ULEI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 1402 Minima: 869 Maxima: 1935 t/ha
  * LUCERNA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16818 Minima: 14337 Maxima: 19299 t/ha
  * PASUNI Medie : 11975 Minima: 10178 Maxima: 13771 t/ha

* FINETE Medie : 11150 Minima: 9477 Maxima: 12822 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 270ha, Productia: 550 t(2.03t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 91ha, Productia: 813 t(8.93t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 312 t(7.8 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 7 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 419 t
STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CRACAOANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1699 (din care tineret 573).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CRACAOANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 528.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRACAOANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRACAOANI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4874.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 1454 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 95.768 t-N/an, ceea ce reprezinta 41 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 155.399 t-N/ha, adica 66 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRACAOANI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.121 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.12 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRACAOANI (1454 ha), se vor acorda un numar de maximum 5957 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **DAMUC** Cod SIRSUP: **122249** Judet: **NEAMT**

Comuna DAMUC are in componenta 3 sate:
DAMUC, HUISUREZ, TREI FANTANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3185
Comuna DAMUC are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DAMUC se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DAMUC 1.524 cu un domeniu de variatie cuprins intre 1.024 si 2.098.

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DAMUC valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DAMUC este de 33.025 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Damuc - confluenta cu: Ivanes
Riul: Damuc - confluenta cu: Batul
Riul: Damuc - confluenta cu: Asau
Riul: Damuc - confluenta cu: Paraul Sec
Riul: Bicajel - confluenta cu: Sugau
Riul: Batul - confluenta cu: Ivanes
Riul: Asau - confluenta cu: Batul
Riul: Paraul Sec - confluenta cu: Asau

DAMUC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Muntii Haghimas Cod: S501
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei DAMUC principalele tipuri de sol sunt :

* Podzoluri si soluri brune feriiluviale (podzolice)
  - Cod : 342
  - Textura : local, litosoluri si stancarie; Lutonisipoasa
  - Suprafata: 37 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 552 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 2931 ha
* Rendzine (local stancarie)
  - Cod : 143
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1590 ha
* Rendzine si soluri brune eu-mezobazice rendzinice
  - Cod : 147
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1534 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 253 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 32 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 5456 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 92 ha
* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
  - Cod : 285
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 709 ha
* Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
  - Cod : 285
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 15 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 526 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 4105 ha
* Stancarie si rendzine litice
  - Cod : 423
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 396 ha
* Stancarie
  - Cod : 422

- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 5 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DAMUC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 6271 ha
  - arabil : 125 ha
  - livezi : 1 ha
  - pasuni : 4134 ha
  - finete : 2011 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 579 ha
* Suprafata locuibila: 60187 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 535 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 4883 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 6638 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 767 ha
* Stine
  - Cod : SHF
  - Suprafata : 709 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 280 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 211 ha
* Asociatii de paduri si roca la zi
  - Cod : F/BRK
  - Suprafata : 1466 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 2247 ha
* Roci dezgolite
  - Cod : BRK
  - Suprafata : 7 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 378 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
  - Cod : CTG
  - Suprafata : 63 ha
* Pasuni alpine
  - Cod : MGR
  - Suprafata : 10 ha
* Vegetatie subaplina

- Cod : SAP
- Suprafata : 14 ha

* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 24 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 86 ha
* 2-5% Suprafata: 372 ha
* 5-8% Suprafata: 695 ha
* 8-12% Suprafata: 1382 ha
* 12-15% Suprafata: 846 ha
* >15% Suprafata: 2761 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 21 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 45 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 55 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PASUNI	Medie :	7325	Minima:	6226	Maxima:	8423	t/ha
* FINETE	Medie :	5875	Minima:	4993	Maxima:	6756	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* PORUMB: Suprafata cultivata: 25ha, Productia: 75 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 85ha, Productia: 850 t(10t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 95 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DAMUC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1930 (din care tineret 680).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DAMUC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 375.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DAMUC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DAMUC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1250.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 0 ha
* Pasuni si finete : 6540 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 7.95 t-N/an, ceea ce reprezinta 2 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 49.365 t-N/ha, adica 9 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DAMUC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 33.025 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 33.02 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DAMUC (6540 ha), se vor acorda un numar de maximum 26807 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna DAMUC are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **DUMBRAVA ROSIE** Cod SIRSUP: **120771** Judet: **NEAMT**

Comuna DUMBRAVA ROSIE are in componenta 4 sate:
DUMBRAVA ROSIE, BRASAUTI, CUT, IZVOARE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7053
Comuna DUMBRAVA ROSIE are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 90% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DUMBRAVA ROSIE se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DUMBRAVA ROSIE .987 cu un domeniu de variatie cuprins intre .64 si 1.362.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DUMBRAVA ROSIE valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 30 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 27 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 15 martie
        - cel mai tirziu : 5 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE este de 2.139 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Frasinel
Riul: Bistrita - confluenta cu: Sasca
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calul
Riul: Frasinel - confluenta cu: Sasca
Riul: Sasca - confluenta cu: Calul

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE este de .409 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Izvoare situat in bazinul: Cracau Tip: Amenajare piscicola

DUMBRAVA ROSIE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 627 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 206 ha
  * Podzoluri (local pseudogleizate)
      - Cod   : 341
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 426 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 337 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 100 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 316
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 32 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1040 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice si litosoluri (local stâncarie)
      - Cod   : 285
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 45 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 1207 ha

  * Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
      - Cod   : 337
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 34 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 8 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 232 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 168 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 96 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3353 ha
      - arabil   : 2708 ha
      - livezi   : 1 ha
      - vii   : 2 ha
      - pasuni   : 629 ha
      - finete   : 13 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 734 ha
  * Suprafata locuibila: 90541 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 31 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 524 ha
  * Riuri
      - Cod : RVR
      - Suprafata : 54 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 1282 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 3 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : ABA
      - Suprafata : 31 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU

    - Suprafata : 523 ha
  * Canale
    - Cod : CNL
    - Suprafata : 31 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 219 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 143 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 48 ha
  * Suprafete construite industriale
    - Cod : IBA
    - Suprafata : 13 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 929 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 29 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 164 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 173 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 3 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 407 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2287 ha
  * 2-5% Suprafata: 203 ha
  * 5-8% Suprafata: 176 ha
  * 8-12% Suprafata: 40 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 126 ha
  * 2-5% Suprafata: 84 ha
  * 5-8% Suprafata: 159 ha
  * 8-12% Suprafata: 166 ha
  * 12-15% Suprafata: 79 ha
  * >15% Suprafata: 26 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 38 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 810 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 1078 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 756 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 41 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	3049	Minima: 1985	Maxima: 4114	t/ha
* ORZ	Medie :	3333	Minima: 2219	Maxima: 4447	t/ha
* PORUMB	Medie :	3897	Minima: 2738	Maxima: 5056	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1570	Minima: 959	Maxima: 2180	t/ha
* SOIA	Medie :	2132	Minima: 1587	Maxima: 2677	t/ha
* MAZARE	Medie :	2159	Minima: 1682	Maxima: 2637	t/ha
* FASOLE	Medie :	1442	Minima: 1211	Maxima: 1673	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	30237	Minima: 23859	Maxima: 36615	t/ha
* CARTOF	Medie :	23413	Minima: 17376	Maxima: 29450	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1797	Minima: 1354	Maxima: 2240	t/ha
* IN ULEI	Medie :	924	Minima: 600	Maxima: 1247	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4395	Minima: 2724	Maxima: 6065	t/ha
* LUCERNA	Medie :	28835	Minima: 26913	Maxima: 30757	t/ha
* TRIFOI	Medie :	27135	Minima: 23132	Maxima: 31139	t/ha
* PASUNI	Medie :	14650	Minima: 12452	Maxima: 16847	t/ha
* FINETE	Medie :	12600	Minima: 10710	Maxima: 14490	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 192ha, Productia: 613 t(3.19t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 978ha, Productia: 3021 t(3.08t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 240ha, Productia: 3600 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 34ha, Productia: 55 t(1.61t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 32ha, Productia : 805 t(25.15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 148ha, Productia : 1821 t(12.3 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 10 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 543 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 891 (din care tineret 391).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 168. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1654.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 48749. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 11000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1866 ha
* Pasuni si finete : 359 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -101.699 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -10.01 t-N/ha, adica -4 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DUMBRAVA ROSIE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (27 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (15 martie) adica 108 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (5 mai)adica 224 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (30 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 157 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 2.548 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.33 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (176 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (40 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (96 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DUMBRAVA ROSIE (359 ha), se vor acorda un numar de maximum 1471 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 21 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 71,3 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna DUMBRAVA ROSIE are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GHERAESTI** Cod **SIRSUP**: 122668 Judet: **NEAMT**

Comuna GHERAESTI are in componenta 3 sate:
GHERAESTI, GHERAESTII NOI, TETCANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6599
Comuna GHERAESTI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GHERAESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GHERAESTI .866 cu un domeniu de variatie cuprins intre .581 si 1.165.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GHERAESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 28 martie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GHERAESTI este de 7.101 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Valea Mare
Riul: Moldova - confluenta cu: Ciurlac
Riul: Valea Mare - confluenta cu: Vier
Riul: Ciurlac - confluenta cu: Tiganca

GHERAESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GHERAESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 17
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 303 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 155 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 361
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 0 ha
* Mlastini
  - Cod : 471
  - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
  - Suprafata: 156 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 603 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 2 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 385 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 6 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1012 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 114 ha
* Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
  - Cod : 132
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 161 ha
* Soluri cenusii cambice, freatic-umede
  - Cod : 133
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 49 ha

  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 51 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 115 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 152 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GHERAESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2588 ha
      - arabil   : 2062 ha
      - livezi   : 1 ha
      - vii   : 5 ha
      - pasuni   : 520 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 401 ha
  * Suprafata locuibila: 79160 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 902 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1027 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 32 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 0 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 266 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 447 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 169 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 154 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 23 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 63 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV

    - Suprafata : 3 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 20 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1966 ha
  * 2-5% Suprafata: 88 ha
  * 5-8% Suprafata: 7 ha
Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 301 ha
  * 2-5% Suprafata: 40 ha
  * 5-8% Suprafata: 53 ha
  * 8-12% Suprafata: 107 ha
  * 12-15% Suprafata: 16 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 87 Suprafata: 239 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 697 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 1167 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 259 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 80 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2824 Minima: 1838 Maxima: 3810 t/ha
  * ORZ Medie : 3081 Minima: 2051 Maxima: 4110 t/ha
  * PORUMB Medie : 3660 Minima: 2571 Maxima: 4748 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1525 Minima: 931 Maxima: 2119 t/ha
  * SOIA Medie : 2081 Minima: 1549 Maxima: 2613 t/ha
  * MAZARE Medie : 1990 Minima: 1550 Maxima: 2429 t/ha
  * FASOLE Medie : 1329 Minima: 1116 Maxima: 1541 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 27969 Minima: 22069 Maxima: 33869 t/ha
  * CARTOF Medie : 22155 Minima: 16442 Maxima: 27867 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1664 Minima: 1254 Maxima: 2075 t/ha
  * IN ULEI Medie : 886 Minima: 576 Maxima: 1196 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 4297 Minima: 2664 Maxima: 5930 t/ha
  * LUCERNA Medie : 28743 Minima: 26827 Maxima: 30659 t/ha
  * TRIFOI Medie : 25877 Minima: 22059 Maxima: 29695 t/ha
  * PASUNI Medie : 13900 Minima: 11815 Maxima: 15985 t/ha
  * FINETE Medie : 11600 Minima: 9860 Maxima: 13340 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 405ha, Productia: 1215 t(3t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1015ha, Productia: 3498 t(3.44t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 1480 t(12.33t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 54 t(1.8t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 660 t(22t/ha)

* LEGUME: Suprafata cultivata: 173ha, Productia : 1424 t(8.23 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 25 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 105 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GHERAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1102 (din care tineret 644).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GHERAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1730.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GHERAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GHERAESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3180.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1929 ha
* Pasuni si finete : 426 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 8 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -77.196 t-N/an, ceea ce reprezinta -29 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 8.59 t-N/ha, adica 3 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GHERAESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.899 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.49 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (7 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GHERAESTI (426 ha), se vor acorda un numar de maximum 1747 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna GHERAESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **PIATRA SOIMULUI** Cod SIRSUP: **123479** Judet: **NEAMT**

Comuna PIATRA SOIMULUI are in componenta 4 sate:
PIATRA SOIMULUI, LUMINIS, NEGULESTI, POIENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8650
Comuna PIATRA SOIMULUI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 1% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 99% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PIATRA SOIMULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PIATRA SOIMULUI 1.093 cu un domeniu de variatie cuprins intre .722 si 1.508.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PIATRA SOIMULUI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI este de 20.623 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calul
Riul: Bistrita - confluenta cu: Iapa
Riul: Bistrita - confluenta cu: Cracau
Riul: Calul - confluenta cu: Staunoi
Riul: Calul - confluenta cu: Bistrita
Riul: Calul - confluenta cu: Falcau

Riul: Iapa - confluenta cu: Cracau
Riul: Staunoi - confluenta cu: Iapa
Riul: Falcau - confluenta cu: Staunoi

PIATRA SOIMULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 353 ha
  * Litosoluri si stancarie
      - Cod   : 417
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 56 ha
  * Podzoluri (local pseudogleizate)
      - Cod   : 341
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 182 ha
  * Podzoluri (local pseudogleizate)
      - Cod   : 341
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 686 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1148 ha
  * Rendzine (local stancarie)
      - Cod   : 143
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 35 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 310 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 435 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 316
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 208 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 147 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 483 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312

- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 138 ha

* Soluri brune acide
- Cod : 312
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 3069 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 528 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
- Suprafata: 969 ha

* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 4402 ha

* Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
- Cod : 337
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 72 ha

* Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
- Cod : 337
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 110 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 425 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 168 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 721 ha

* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 67 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 62 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 33 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2530 ha
- arabil : 909 ha
- livezi : 5 ha
- vii : 20 ha
- pasuni : 1278 ha
- finete : 318 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 790 ha
* Suprafata locuibila: 89545 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 38 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 11708 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 248 ha
* Albia riurilor
  - Cod : RVB
  - Suprafata : 21 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 1 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 528 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 444 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 307 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 30 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1063 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 80 ha
* Stine
  - Cod : SHF
  - Suprafata : 2 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 114 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
  - Cod : SSH/GRL
  - Suprafata : 134 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 429 ha
* 2-5% Suprafata: 151 ha
* 5-8% Suprafata: 219 ha
* 8-12% Suprafata: 95 ha
* 12-15% Suprafata: 13 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 185 ha
* 2-5% Suprafata: 127 ha
* 5-8% Suprafata: 420 ha
* 8-12% Suprafata: 530 ha
* 12-15% Suprafata: 218 ha
* >15% Suprafata: 114 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 148 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 398 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 17 Suprafata: 354 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1596	Minima: 1039	Maxima: 2154	t/ha
* ORZ	Medie :	1416	Minima: 943	Maxima: 1890	t/ha
* PORUMB	Medie :	1637	Minima: 1150	Maxima: 2124	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	516	Minima: 315	Maxima: 717	t/ha
* SOIA	Medie :	787	Minima: 586	Maxima: 989	t/ha
* MAZARE	Medie :	1058	Minima: 824	Maxima: 1292	t/ha
* FASOLE	Medie :	706	Minima: 593	Maxima: 819	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11691	Minima: 9225	Maxima: 14158	t/ha
* CARTOF	Medie :	10867	Minima: 8065	Maxima: 13669	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	941	Minima: 709	Maxima: 1173	t/ha
* IN ULEI	Medie :	454	Minima: 295	Maxima: 613	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2167	Minima: 1343	Maxima: 2991	t/ha
* LUCERNA	Medie :	11911	Minima: 11117	Maxima: 12705	t/ha
* TRIFOI	Medie :	14343	Minima: 12227	Maxima: 16459	t/ha
* PASUNI	Medie :	9325	Minima: 7926	Maxima: 10723	t/ha
* FINETE	Medie :	7275	Minima: 6183	Maxima: 8366	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 464ha, Productia: 1388 t(2.99t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 120ha, Productia: 1380 t(11.5t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 264 t(8.8 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 200 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 772 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 950 (din care tineret 310).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 714.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1772.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 529 ha
* Pasuni si finete : 994 ha
* Livezi : 538 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 71.512 t-N/an, ceea ce reprezinta 30 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 183.962 t-N/ha, adica 76 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PIATRA SOIMULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.623 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 20.62 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (219 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (95 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (13 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (62 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PIATRA SOIMULUI (994 ha), se vor acorda un numar de maximum 4075 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Comuna PIATRA SOIMULUI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **PODOLENI** Cod SIRSUP: **123674** Judet: **NEAMT**

Comuna PODOLENI are in componenta 2 sate:
PODOLENI, NEGRITESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5831
Comuna PODOLENI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 14% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 86 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PODOLENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PODOLENI .9 cu un domeniu de variatie cuprins intre .599 si 1.261.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PODOLENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PODOLENI este de 14.966 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calnes (Bahna)
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Celac
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Verdele
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Bistrita
Riul: Celac - confluenta cu: Verdele
Riul: Verdele - confluenta cu: Poloboc
Riul: Dornesti - confluenta cu: Letcana

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PODOLENI este de 5.136 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Danciu situat in bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Epitropia situat in bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Groapa lui Dumitru situat in bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Groapa lui Dumitru situat in bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Negritesti situat in bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicola

PODOLENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PODOLENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 377 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
      - Cod   : 16
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 273 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 11 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 315 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 119 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 382 ha
  * Soluri cenusii cambice in Moldova si Dobrogea
      - Cod   : 132
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 583 ha

  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 103 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice
      - Cod   : 109
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1001 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 85 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 64 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PODOLENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3516 ha
      - arabil   : 2723 ha
      - livezi   : 27 ha
      - vii   : 12 ha
      - pasuni   : 647 ha
      - finete   : 107 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 562 ha
  * Suprafata locuibila: 77973 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 664 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 425 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 218 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 408 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 485 ha
  * Albia riurilor
      - Cod : RVB
      - Suprafata : 88 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 138 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 265 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 124 ha
  * Livezi/pasuni
      - Cod : ORD/GRL
      - Suprafata : 0 ha

  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 185 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 29 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 85 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 55 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 51 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 44 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 45 ha
  * Lacuri
    - Cod : LKS
    - Suprafata : 17 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1238 ha
   * 2-5% Suprafata: 898 ha
   * 5-8% Suprafata: 515 ha
   * 8-12% Suprafata: 71 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 151 ha
   * 2-5% Suprafata: 198 ha
   * 5-8% Suprafata: 270 ha
   * 8-12% Suprafata: 132 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 231 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 1054 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 753 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29 Suprafata: 722 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 66 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2551 Minima: 1660 Maxima: 3441 t/ha
  * ORZ Medie : 2733 Minima: 1820 Maxima: 3646 t/ha
  * PORUMB Medie : 3094 Minima: 2174 Maxima: 4015 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1267 Minima: 774 Maxima: 1760 t/ha
  * SOIA Medie : 1843 Minima: 1372 Maxima: 2314 t/ha
  * MAZARE Medie : 1797 Minima: 1400 Maxima: 2194 t/ha
  * FASOLE Medie : 1200 Minima: 1008 Maxima: 1392 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 21569 Minima: 17019 Maxima: 26119 t/ha
  * CARTOF Medie : 17083 Minima: 12678 Maxima: 21488 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1503 Minima: 1132 Maxima: 1874 t/ha
  * IN ULEI Medie : 813 Minima: 528 Maxima: 1097 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3517 Minima: 2180 Maxima: 4854 t/ha

  * LUCERNA Medie : 24374 Minima: 22750 Maxima: 25999 t/ha
  * TRIFOI Medie : 21515 Minima: 18341 Maxima: 24689 t/ha
  * PASUNI Medie : 12125 Minima: 10306 Maxima: 13943 t/ha
  * FINETE Medie : 10325 Minima: 8776 Maxima: 11873 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 331ha, Productia: 851 t(2.57t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1292ha, Productia: 3420 t(2.64t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1454 t(14.54t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 166ha, Productia: 249 t(1.5t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1405 t(20.07t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 100ha, Productia : 760 t(7.6 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 48 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 175 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei PODOLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1798 (din care tineret 573).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei PODOLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1355.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei PODOLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17500.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei PODOLENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1525.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1800 ha
* Pasuni si finete : 552 ha
* Livezi : 13 ha
* Vii : 55 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -65.317 t-N/an, ceea ce reprezinta -23 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 10.486 t-N/ha, adica 4 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PODOLENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.102 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 17.52 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (515 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (71 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (85 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PODOLENI (552 ha), se vor acorda un numar de maximum 2262 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna PODOLENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **ROZNOV** Cod SIRSUP: **124117** Judet: **NEAMT**

Comuna ROZNOV are in componenta 3 sate:
ROZNOV, CHINTINICI, SLOBOZIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 9193
Comuna ROZNOV are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 65% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 35% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ROZNOV se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ROZNOV .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .622 si 1.263.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ROZNOV valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 3 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 3 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 26 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 aprilie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ROZNOV este de 11.171 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calul
Riul: Bistrita - confluenta cu: Iapa
Riul: Bistrita - confluenta cu: Cracau
Riul: Cracau - confluenta cu: Bistrita
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Bahnita
Riul: Iapa - confluenta cu: Cracau
Riul: Bahnita - confluenta cu: Celac

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ROZNOV este de 0 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Roznov situat in bazinul: Calnes (Bahna) Tip: Amenajare piscicola

ROZNOV se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ROZNOV principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 180 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 128 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 335 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 361
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 122 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 499 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 148 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 78 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 682 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 109 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 98 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, erodate
- Cod : 117
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 109 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1004 ha
* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 344 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 292 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 8 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ROZNOV utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3541 ha
- arabil : 3147 ha
- vii : 15 ha
- pasuni : 350 ha
- finete : 29 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 721 ha
* Suprafata locuibila: 125758 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH
- Suprafata : 545 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 1196 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 187 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 342 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 62 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 28 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 0 ha
* Iazuri
- Cod : PND

    - Suprafata : 0 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 3 ha
  * Canale
    - Cod : CNL
    - Suprafata : 3 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 949 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 88 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 15 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 323 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 178 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 9 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2233 ha
  * 2-5% Suprafata: 824 ha
  * 5-8% Suprafata: 88 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 289 ha
  * 2-5% Suprafata: 58 ha
  * 5-8% Suprafata: 21 ha
  * 8-12% Suprafata: 6 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha
  * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 229 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 70 Suprafata: 1878 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 405 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 296 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 376 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2651 Minima: 1726 Maxima: 3577 t/ha
  * ORZ Medie : 2933 Minima: 1953 Maxima: 3913 t/ha
  * PORUMB Medie : 3409 Minima: 2395 Maxima: 4423 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1415 Minima: 864 Maxima: 1966 t/ha
  * SOIA Medie : 2037 Minima: 1516 Maxima: 2557 t/ha
  * MAZARE Medie : 1993 Minima: 1552 Maxima: 2433 t/ha
  * FASOLE Medie : 1331 Minima: 1118 Maxima: 1544 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 25349 Minima: 20002 Maxima: 30696 t/ha
  * CARTOF Medie : 20477 Minima: 15197 Maxima: 25756 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1562 Minima: 1177 Maxima: 1948 t/ha
  * IN ULEI Medie : 882 Minima: 573 Maxima: 1190 t/ha

  * IN FUIOR Medie : 3975 Minima: 2464 Maxima: 5485 t/ha
  * LUCERNA Medie : 26582 Minima: 24810 Maxima: 28354 t/ha
  * TRIFOI Medie : 23780 Minima: 20272 Maxima: 27288 t/ha
  * PASUNI Medie : 13075 Minima: 11113 Maxima: 15036 t/ha
  * FINETE Medie : 11150 Minima: 9477 Maxima: 12822 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

   * GRIU: Suprafata cultivata: 535ha, Productia: 2676 t(5t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1359ha, Productia: 4738 t(3.48t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 1950 t(13t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 26ha, Productia : 650 t(25t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 211ha, Productia : 3117 t(14.77 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 130 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 527 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

  Pe teritoriul comunei ROZNOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 870 (din care tineret 380).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei ROZNOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1300.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei ROZNOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 26000.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei ROZNOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1400.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1166 ha
* Pasuni si finete : 647 ha
* Livezi : 338 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -51.815 t-N/an, ceea ce reprezinta -20 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 67.694 t-N/ha, adica 26 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ROZNOV

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 157 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 205 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 11.171 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 11.17 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (88 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (292 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ROZNOV (647 ha), se vor acorda un numar de maximum 2652 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna ROZNOV are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **SAVINESTI** Cod SIRSUP: **120824** Judet: **NEAMT**

Comuna SAVINESTI are in componenta 2 sate:
SAVINESTI, DUMBRAVA-DEAL,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6376
Comuna SAVINESTI are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SAVINESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SAVINESTI .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .622 si 1.263.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SAVINESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 6 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 28 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SAVINESTI este de .575 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calul
Riul: Cracau - confluenta cu: Bistrita

SAVINESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei SAVINESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 469 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 208 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 208 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 216 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 43 ha
  * Soluri aluviale litice, uneori gleizate (pe conuri de dejectie)
      - Cod : 458
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 62 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 998 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 191 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SAVINESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1519 ha
      - arabil : 1380 ha
      - livezi : 2 ha
      - vii : 5 ha
      - pasuni : 108 ha
      - finete : 24 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 730 ha
  * Suprafata locuibila: 87870 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 71 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : SSH/MSH
      - Suprafata : 393 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 117 ha
  * constructii in agricultura

    - Cod : ABA
    - Suprafata : 6 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 8 ha
  * Canale
    - Cod : CNL
    - Suprafata : 26 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 355 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 207 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 361 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
    - Cod : SSH/GRL
    - Suprafata : 118 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 400 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 125 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1250 ha
  * 2-5% Suprafata: 124 ha
  * 5-8% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 113 ha
  * 2-5% Suprafata: 16 ha
  * 5-8% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 80 Suprafata: 314 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 593 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 190 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 263 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 20 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3020 Minima: 1966 Maxima: 4075 t/ha
  * ORZ Medie : 3328 Minima: 2216 Maxima: 4440 t/ha
  * PORUMB Medie : 3936 Minima: 2765 Maxima: 5106 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1626 Minima: 993 Maxima: 2259 t/ha
  * SOIA Medie : 2220 Minima: 1652 Maxima: 2788 t/ha
  * MAZARE Medie : 2206 Minima: 1718 Maxima: 2694 t/ha
  * FASOLE Medie : 1473 Minima: 1237 Maxima: 1709 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 30539 Minima: 24097 Maxima: 36981 t/ha
  * CARTOF Medie : 23871 Minima: 17716 Maxima: 30025 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1780 Minima: 1341 Maxima: 2219 t/ha

  * IN ULEI Medie : 942 Minima: 612 Maxima: 1271 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 4657 Minima: 2887 Maxima: 6427 t/ha
  * LUCERNA Medie : 29847 Minima: 27858 Maxima: 31836 t/ha
  * TRIFOI Medie : 27597 Minima: 23525 Maxima: 31668 t/ha
  * PASUNI Medie : 14700 Minima: 12495 Maxima: 16905 t/ha
  * FINETE Medie : 12550 Minima: 10667 Maxima: 14432 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 410ha, Productia: 1222 t(2.98t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 408ha, Productia: 1209 t(2.96t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 153ha, Productia: 1720 t(11.24t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 35ha, Productia: 70 t(2t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 940 t(23.5t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 527 t(7.52 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 25 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 205 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei SAVINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 401.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei SAVINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 850.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei SAVINESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 4000. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 14850.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei SAVINESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 280.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 886 ha
  * Pasuni si finete : 283 ha
  * Livezi : 0 ha

* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -46.303 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 36.585 t-N/ha, adica 21 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SAVINESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (6 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 255 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie) adica 204 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de .575 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .57 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (5 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (191 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SAVINESTI (283 ha), se vor acorda un numar de maximum 1160 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 5,8 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SAVINESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **ZANESTI** Cod SIRSUP: **125061** Judet: **NEAMT**

Comuna ZANESTI are in componenta 2 sate:
ZANESTI, TRAIAN,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6221
Comuna ZANESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ZANESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna ZANESTI .9 cu un domeniu de variatie cuprins intre .598 si 1.26.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna ZANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 13 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 23 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ZANESTI este de 9.006 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bistrita - confluenta cu: Cracau
Riul: Bistrita - confluenta cu: Nechit
Riul: Bistrita - confluenta cu: Calnes (Bahna)
Riul: Cracau - confluenta cu: Bistrita
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Bahnita
Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Celac
Riul: Nechit - confluenta cu: Bistrita
Riul: Bahnita - confluenta cu: Celac
Riul: Celac - confluenta cu: Verdele
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ZANESTI este de 0 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Zanesti situat in bazinul: Calnes (Bahna) Tip: Amenajare piscicola

ZANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei ZANESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 418 ha
* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice (inclusiv vermice, semicarbonatice pe terase cu depozite loessoide)
  - Cod : 16
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 83 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 204 ha
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 361
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 187 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 79 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 323 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 5 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 3 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, erodate
  - Cod : 117
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 55 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
  - Cod : 115
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 717 ha
* Soluri cernoziomoide cambice

- Cod : 109
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1416 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 149 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 29 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei ZANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3020 ha
  - arabil : 2528 ha
  - livezi : 10 ha
  - vii : 9 ha
  - pasuni : 468 ha
  - finete : 5 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 596 ha
* Suprafata locuibila: 77214 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1010 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 1081 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 578 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 129 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 188 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 54 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 82 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 33 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 339 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1723 ha
* 2-5% Suprafata: 716 ha
* 5-8% Suprafata: 88 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 405 ha
* 2-5% Suprafata: 56 ha

* 5-8% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 1891 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2785	Minima: 1813	Maxima: 3758	t/ha
* ORZ	Medie : 3054	Minima: 2034	Maxima: 4075	t/ha
* PORUMB	Medie : 3467	Minima: 2436	Maxima: 4498	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1466	Minima: 895	Maxima: 2036	t/ha
* SOIA	Medie : 2047	Minima: 1524	Maxima: 2570	t/ha
* MAZARE	Medie : 1936	Minima: 1508	Maxima: 2364	t/ha
* FASOLE	Medie : 1293	Minima: 1086	Maxima: 1500	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 25752	Minima: 20320	Maxima: 31184	t/ha
* CARTOF	Medie : 20019	Minima: 14857	Maxima: 25181	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1642	Minima: 1237	Maxima: 2046	t/ha
* IN ULEI	Medie : 855	Minima: 555	Maxima: 1154	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3922	Minima: 2431	Maxima: 5413	t/ha
* LUCERNA	Medie : 26122	Minima: 24381	Maxima: 27863	t/ha
* TRIFOI	Medie : 23570	Minima: 20093	Maxima: 27048	t/ha
* PASUNI	Medie : 12950	Minima: 11007	Maxima: 14892	t/ha
* FINETE	Medie : 11325	Minima: 9626	Maxima: 13023	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 424ha, Productia: 1697 t(4t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1008ha, Productia: 3983 t(3.95t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 203ha, Productia: 3798 t(18.7t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 101ha, Productia: 128 t(1.26t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 3970 t(41.78t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 130ha, Productia : 2125 t(16.34 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 63 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 279 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ZANESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 654. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 971.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ZANESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 12270. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 772.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ZANESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 2486. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 16200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ZANESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1368. Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 824.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2191 ha
* Pasuni si finete : 476 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -116.229 t-N/an, ceea ce reprezinta -38 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -35.356 t-N/ha, adica -12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ZANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.006 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (88 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (149 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ZANESTI (476 ha), se vor acorda un numar de maximum 1951 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 159 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1595 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3,6 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 33 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna ZANESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CEZIENI** Cod SIRSUP: **126102** Judet: **Olt**

Comuna CEZIENI are in componenta 3 sate:
CEZIENI, BONDREA, CORLATESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2129
Comuna CEZIENI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CEZIENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CEZIENI .834 cu un domeniu de variatie cuprins intre .502 si 1.102.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CEZIENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 13 aprilie
        - cel mai timpuriu: 19 martie
        - cel mai tirziu : 20 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CEZIENI este de 13.75 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teslui - confluenta cu: Frasinet
Riul: Teslui - confluenta cu: Teslui
Riul: Frasinet - confluenta cu: Valea Lungenilor
Riul: Valea Lungenilor - confluenta cu: Potopin

CEZIENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei CEZIENI principalele tipuri de sol sunt :

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 773 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 528 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1238 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 162
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 357 ha
* Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
  - Cod : 168
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 449 ha
* Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
  - Cod : 168
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 351 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CEZIENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3359 ha
  - arabil : 2960 ha
  - vii : 147 ha
  - pasuni : 252 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 195 ha
* Suprafata locuibila: 26008 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 23 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 190 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 1377 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 226 ha

  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 484 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 385 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 786 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 165 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 58 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2188 ha
  * 2-5% Suprafata: 696 ha
  * 5-8% Suprafata: 70 ha
  * 8-12% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 137 ha
  * 2-5% Suprafata: 91 ha
  * 5-8% Suprafata: 15 ha
  * 8-12% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 1074 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 1317 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2623 Minima: 1640 Maxima: 3605 t/ha
  * ORZ Medie : 3116 Minima: 1717 Maxima: 4514 t/ha
  * PORUMB Medie : 3054 Minima: 1426 Maxima: 4682 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1354 Minima: 910 Maxima: 1798 t/ha
  * SOIA Medie : 1117 Minima: 580 Maxima: 1654 t/ha
  * MAZARE Medie : 1281 Minima: 671 Maxima: 1892 t/ha
  * FASOLE Medie : 975 Minima: 681 Maxima: 1269 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 17122 Minima: 10111 Maxima: 24134 t/ha
  * CARTOF Medie : 8541 Minima: 5532 Maxima: 11549 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1544 Minima: 813 Maxima: 2275 t/ha
  * IN ULEI Medie : 945 Minima: 614 Maxima: 1275 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3502 Minima: 2171 Maxima: 4833 t/ha
  * LUCERNA Medie : 17886 Minima: 14974 Maxima: 20798 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16464 Minima: 10147 Maxima: 22781 t/ha
  * PASUNI Medie : 12150 Minima: 10327 Maxima: 13972 t/ha
  * FINETE Medie : 8575 Minima: 7288 Maxima: 9861 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 1306ha, Productia: 1374 t(1.05t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 826ha, Productia: 357 t(.43t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 211ha, Productia: 127 t(.6t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 20ha, Productia : 143 t(7.15 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 450 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CEZIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 381 (din care tineret 98).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CEZIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 697.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CEZIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 6110.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CEZIENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 855.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2379 ha
* Pasuni si finete : 420 ha
* Livezi : 291 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -120.547 t-N/an, ceea ce reprezinta -41 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -92.87 t-N/ha, adica -32 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CEZIENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (19 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (20 mai)adica 241 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (13 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.964 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.35 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (70 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (4 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CEZIENI (420 ha), se vor acorda un numar de maximum 1094 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

Oras: **CORABIA** Cod SIRSUP: **125542** Judet: **Olt**

Orasul CORABIA are in componenta 3 localitati:
CORABIA, TUDOR VLADIMIRESCU, VARTOPU,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 21344
Orasul CORABIA are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 72% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 3% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul CORABIA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul CORABIA .8 cu un domeniu de variatie cuprins intre .507 si 1.03.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic nu induce in medie transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii cei mai ploiosi valoarea cumulata anual a precipitatiilor este mai mare decit cea corespunzatoare evapotranspiratiei potentiale ceea ce induce un transfer de apa, prin sol, catre corpurile de apa. Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este ridicat, in acesti ani putind sa apara procese de tip piston prin care nitratii spalati sub adincimea frontului radicular sunt impinsi catre corpurile de apa subterana

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul CORABIA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 4 octombrie
        - cel mai timpuriu: 15 septembrie
        - cel mai tirziu : 22 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 29 aprilie
        - cel mai timpuriu: 3 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului CORABIA este de 1.299 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Dunarea - confluenta cu: Ursa
Riul: Obarsia - confluenta cu: Crusov
Riul: Garcov (Silisteoara) - confluenta cu: Olt

CORABIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca Dunarii (Bechet-Tr.Magurele) Cod: O2

* Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul orasului CORABIA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri (pe versante)
  - Cod : 11
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 186 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 380 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 315 ha
* Cernoziomuri cambice tipice si cernoziomuri argiloiluviale tipice, in depresiuni (relief valurit eolian)
  - Cod : 88
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 982 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1738 ha
* Cernoziomuri cambice vermice
  - Cod : 61
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 1593 ha
* Cernoziomuri cambice vermice
  - Cod : 61
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 3570 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 70 ha
* Cernoziomuri tipice, carbonatice (pe versante)
  - Cod : 14
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 108 ha
* Cernoziomuri vermice, carbonatice
  - Cod : 21
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 76 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
  - Cod : 22
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1496 ha
* Cernoziomuri vermice, slab levigate
  - Cod : 23
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 14 ha

  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 636 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 5 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1328 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 131 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 93 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul orasului CORABIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 10214 ha
      - arabil   : 9968 ha
      - pasuni   : 246 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1046 ha
  * Suprafata locuibila: 304448 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 2517 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 1778 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 382 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 37 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 923 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 3910 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : MSH/LSH
      - Suprafata : 15 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 662 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV

    - Suprafata : 1026 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 265 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 338 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 135 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 9825 ha
  * 2-5% Suprafata: 142 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 231 ha
  * 2-5% Suprafata: 14 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 8809 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 43 Suprafata: 416 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 170 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 104 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3130 Minima: 1957 Maxima: 4302 t/ha
  * ORZ Medie : 3505 Minima: 1932 Maxima: 5079 t/ha
  * PORUMB Medie : 3802 Minima: 1776 Maxima: 5829 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1606 Minima: 1079 Maxima: 2134 t/ha
  * SOIA Medie : 1369 Minima: 711 Maxima: 2027 t/ha
  * MAZARE Medie : 1490 Minima: 780 Maxima: 2200 t/ha
  * FASOLE Medie : 1134 Minima: 792 Maxima: 1475 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 21395 Minima: 12634 Maxima: 30155 t/ha
  * CARTOF Medie : 10685 Minima: 6922 Maxima: 14449 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1842 Minima: 970 Maxima: 2714 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1056 Minima: 686 Maxima: 1425 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3547 Minima: 2199 Maxima: 4895 t/ha
  * LUCERNA Medie : 22068 Minima: 18476 Maxima: 25661 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16660 Minima: 10268 Maxima: 23052 t/ha
  * PASUNI Medie : 12300 Minima: 10455 Maxima: 14145 t/ha
  * FINETE Medie : 9600 Minima: 8160 Maxima: 11040 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 5223ha, Productia: 15142 t(2.89t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 2165ha, Productia: 2743 t(1.26t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 2527ha, Productia: 1861 t(.73t/ha)

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul orasului CORABIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 787 (din care tineret 117).

* PORCINE

Pe teritoriul orasului CORABIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 564. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3050.

* PASARI

Pe teritoriul orasului CORABIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11200.

* OVINE

Pe teritoriul orasului CORABIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 6357 ha
* Pasuni si finete : 847 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 265 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.6 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -393.922 t-N/an, ceea ce reprezinta -47 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -116.45 t-N/ha, adica -14 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL CORABIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 261 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 1.591 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 1.43 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului CORABIA (847 ha), se vor acorda un numar de maximum 2212 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.6 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 115 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Orasul CORABIA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **DOBROSLOVENI** Cod SIRSUP: **126718** Judet: **Olt**

Comuna DOBROSLOVENI are in componenta 5 sate:
DOBROSLOVENI, FRASINETU, POTOPINU, RESCA, RESCUTA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3967
Comuna DOBROSLOVENI nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DOBROSLOVENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DOBROSLOVENI .818 cu un domeniu de variatie cuprins intre .497 si 1.07.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DOBROSLOVENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 25 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 14 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 8 aprilie
  - cel mai timpuriu: 7 martie
  - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI este de 20.505 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teslui - confluenta cu: Frasinet
Riul: Teslui - confluenta cu: Potopin
Riul: Potopin - confluenta cu: Teslui
Riul: Teslui - confluenta cu: Teslui
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI este de 4.703 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Frasinet I situat in bazinul: Frasinet Tip: Lac de acumulare
Lacul: Frasinet II situat in bazinul: Frasinet Tip: Lac de acumulare

DOBROSLOVENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1640 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 375 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 53 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 820 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 276 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1653 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
      - Cod   : 168
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 191 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 659 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 4288 ha
    - arabil   : 3716 ha
    - livezi   : 51 ha

- vii : 128 ha
- pasuni : 382 ha
- finete : 11 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 311 ha
* Suprafata locuibila: 44777 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 887 ha
* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 101 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 453 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 270 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 1 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 3695 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 0 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 27 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 147 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 147 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 3395 ha
* 2-5% Suprafata: 317 ha
* 5-8% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 290 ha
* 2-5% Suprafata: 101 ha
* 5-8% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 931 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 1943 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 463 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 38 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2912	Minima:	1821	Maxima:	4002 t/ha
* ORZ	Medie :	3558	Minima:	1961	Maxima:	5155 t/ha
* PORUMB	Medie :	3525	Minima:	1646	Maxima:	5404 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1518	Minima:	1020	Maxima:	2017 t/ha
* SOIA	Medie :	1320	Minima:	686	Maxima:	1954 t/ha
* MAZARE	Medie :	1409	Minima:	738	Maxima:	2080 t/ha
* FASOLE	Medie :	1072	Minima:	749	Maxima:	1395 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	20957	Minima:	12376	Maxima:	29539 t/ha
* CARTOF	Medie :	10724	Minima:	6947	Maxima:	14501 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1714	Minima:	902	Maxima:	2526 t/ha
* IN ULEI	Medie :	1042	Minima:	677	Maxima:	1407 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4072	Minima:	2524	Maxima:	5620 t/ha
* LUCERNA	Medie :	20427	Minima:	17102	Maxima:	23753 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19404	Minima:	11959	Maxima:	26849 t/ha
* PASUNI	Medie :	13425	Minima:	11411	Maxima:	15438 t/ha
* FINETE	Medie :	9700	Minima:	8245	Maxima:	11155 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1243ha, Productia: 1550 t(1.24t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 749ha, Productia: 423 t(.56t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 136 t(6.8t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 110 t(.64t/ha)

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 302. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 546 (din care tineret 192).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1700.

* PASARI

Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei DOBROSLOVENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3648 ha
* Pasuni si finete : 592 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -190.245 t-N/an, ceea ce reprezinta -42 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -138.674 t-N/ha, adica -31 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DOBROSLOVENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (14 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 225 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (25 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (8 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre

corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 27.732 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 24.11 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (2 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DOBROSLOVENI (592 ha), se vor acorda un numar de maximum 1303 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 137 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna DOBROSLOVENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **FARCASELE** Cod SIRSUP: **127019** Judet: **Olt**

Comuna FARCASELE are in componenta 4 sate:
FARCASELE, FARCASU DE JOS, GHIMPATI, HOTARANI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4986
Comuna FARCASELE nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FARCASELE se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FARCASELE .818 cu un domeniu de variatie cuprins intre .498 si 1.071.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FARCASELE valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 31 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 2 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FARCASELE este de 7.485 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Teslui
Riul: Teslui - confluenta cu: Potopin
Riul: Teslui - confluenta cu: Olt
Riul: Caracal (Marioara) - confluenta cu: Olt
Riul: Potopin - confluenta cu: Teslui
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei FARCASELE este de 4.88 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Draganesti situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
Lacul: Frunzaru situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

FARCASELE se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FARCASELE principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 696 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod   : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 200 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1524 ha
  * Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 10
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 47 ha
  * Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 17
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 377 ha
  * Soloneturi, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 400
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 162 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 589 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 575 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 169 ha
  * Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 376
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 387 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei FARCASELE utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2861 ha
  - arabil : 2602 ha
  - livezi : 1 ha
  - vii : 131 ha
  - pasuni : 127 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 273 ha
* Suprafata locuibila: 52174 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 45 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 777 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 611 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 524 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 254 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 63 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 182 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 2154 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 176 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 2583 ha
* 2-5% Suprafata: 18 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 109 ha
* 2-5% Suprafata: 17 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 2290 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 144 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 103 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 1 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 2414 Minima: 1510 Maxima: 3318 t/ha

* ORZ	Medie :	2826	Minima:	1558	Maxima:	4095 t/ha
* PORUMB	Medie :	2927	Minima:	1366	Maxima:	4487 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1248	Minima:	838	Maxima:	1657 t/ha
* SOIA	Medie :	1117	Minima:	580	Maxima:	1654 t/ha
* MAZARE	Medie :	1162	Minima:	608	Maxima:	1716 t/ha
* FASOLE	Medie :	884	Minima:	618	Maxima:	1151 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16921	Minima:	9992	Maxima:	23849 t/ha
* CARTOF	Medie :	8946	Minima:	5795	Maxima:	12097 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1421	Minima:	748	Maxima:	2094 t/ha
* IN ULEI	Medie :	859	Minima:	558	Maxima:	1160 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3307	Minima:	2050	Maxima:	4564 t/ha
* LUCERNA	Medie :	17436	Minima:	14597	Maxima:	20274 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14863	Minima:	9160	Maxima:	20566 t/ha
* PASUNI	Medie :	11175	Minima:	9498	Maxima:	12851 t/ha
* FINETE	Medie :	8025	Minima:	6821	Maxima:	9228 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1057ha, Productia: 1077 t(1.01t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 686ha, Productia: 1000 t(1.45t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 276 t(9.19t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 255ha, Productia: 155 t(.6t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 397 t(7.94 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 280 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FARCASELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 920 (din care tineret 310).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FARCASELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FARCASELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 47000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FARCASELE nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1750.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1404 ha
* Pasuni si finete : 628 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 176 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.4 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -36.58 t-N/an, ceea ce reprezinta -15 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 28.238 t-N/ha, adica 12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FARCASELE

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 12.365 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.92 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FARCASELE (628 ha), se vor acorda un numar de maximum 1526 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.4 UVM/ha/an.

Comuna: **TRAIAN** Cod SIRSUP: **129567** Judet: **Olt**

Comuna TRAIAN are in componenta 1 sat:
TRAIAN,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3546
Comuna TRAIAN nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 14% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 86 % din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TRAIAN se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TRAIAN .813 cu un domeniu de variatie cuprins intre .506 si 1.054.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TRAIAN valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 29 septembrie
        - cel mai tirziu : 30 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TRAIAN este de 4.778 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Vladila - confluenta cu: Redea

TRAIAN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TRAIAN principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 763 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1017 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 167 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
      - Cod : 78
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 463 ha
  * Cernoziomuri cambice vermice
      - Cod : 61
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Cernoziomuri cambice vermice
      - Cod : 61
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 28 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod : 370
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 82 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TRAIAN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2484 ha
    - arabil : 2417 ha
    - vii : 16 ha
    - pasuni : 51 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 247 ha
  * Suprafata locuibila: 38085 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1696 ha

  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 183 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 206 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 29 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 113 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 494 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 2417 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 2218 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 4 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3432	Minima: 2146	Maxima: 4718	t/ha
* ORZ	Medie : 4179	Minima: 2304	Maxima: 6055	t/ha
* PORUMB	Medie : 4196	Minima: 1959	Maxima: 6433	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1775	Minima: 1193	Maxima: 2358	t/ha
* SOIA	Medie : 1560	Minima: 811	Maxima: 2309	t/ha
* MAZARE	Medie : 1640	Minima: 859	Maxima: 2422	t/ha
* FASOLE	Medie : 1248	Minima: 872	Maxima: 1624	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 25600	Minima: 15117	Maxima: 36082	t/ha
* CARTOF	Medie : 13391	Minima: 8674	Maxima: 18107	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 2020	Minima: 1064	Maxima: 2977	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1207	Minima: 784	Maxima: 1630	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 4950	Minima: 3069	Maxima: 6831	t/ha
* LUCERNA	Medie : 22197	Minima: 18583	Maxima: 25810	t/ha
* TRIFOI	Medie : 23357	Minima: 14395	Maxima: 32318	t/ha
* PASUNI	Medie : 16350	Minima: 13897	Maxima: 18802	t/ha
* FINETE	Medie : 12100	Minima: 10285	Maxima: 13915	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 1012ha, Productia: 1590 t(1.57t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 696ha, Productia: 175 t(.25t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 263 t(17.53t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 148ha, Productia: 144 t(.97t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 96ha, Productia : 1503 t(15.65 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 188 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 770 (din care tineret 310).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1050.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TRAIAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 40000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TRAIAN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1880.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1496 ha
* Pasuni si finete : 0 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 207 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.2 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -70.67 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -24.572 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TRAIAN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.39 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.07 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TRAIAN (0 ha), se vor acorda un numar de maximum 0 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.2 UVM/ha/an.

-> Comuna TRAIAN are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **VLADILA** Cod SIRSUP: **130026** Judet: **Olt**

Comuna VLADILA are in componenta 3 sate:
VLADILA, FRASINET GARA, VLADILA NOUA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2251
Comuna VLADILA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 1% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VLADILA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VLADILA .813 cu un domeniu de variatie cuprins intre .506 si 1.054.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VLADILA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 17 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 17 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 18 aprilie
  - cel mai timpuriu: 29 martie
  - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VLADILA este de 3.141 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Vladila - confluenta cu: Redea
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VLADILA este de 2.699 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Vladila II situat in bazinul: Vladila Tip: Lac de acumulare
Lacul: Vladila III situat in bazinul: Vladila Tip: Lac de acumulare
Lacul: Vladila III situat in bazinul: Vladila Tip: Lac de acumulare

VLADILA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VLADILA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 873 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 980 ha
  * Cernoziomuri cambice (pe versante)
      - Cod   : 58
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 127 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Cernoziomuri cambice si cernoziomuri cambice erodate (pe versante)
      - Cod   : 74
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 306 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
      - Cod   : 55
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 168 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod   : 370
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 28 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VLADILA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1943 ha
     - arabil   : 1916 ha
     - vii   : 16 ha
     - pasuni   : 11 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 216 ha
  * Suprafata locuibila: 26965 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 0 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 107 ha

  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 365 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 119 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 738 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 242 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 749 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 206 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1826 ha
   * 2-5% Suprafata: 89 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 6 ha
   * 2-5% Suprafata: 4 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 72 Suprafata: 1884 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3196	Minima: 1999	Maxima: 4394	t/ha
* ORZ	Medie : 3890	Minima: 2144	Maxima: 5635	t/ha
* PORUMB	Medie : 3808	Minima: 1778	Maxima: 5838	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1637	Minima: 1099	Maxima: 2174	t/ha
* SOIA	Medie : 1452	Minima: 755	Maxima: 2150	t/ha
* MAZARE	Medie : 1506	Minima: 788	Maxima: 2223	t/ha
* FASOLE	Medie : 1146	Minima: 800	Maxima: 1491	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 23279	Minima: 13747	Maxima: 32811	t/ha
* CARTOF	Medie : 12019	Minima: 7786	Maxima: 16252	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1881	Minima: 991	Maxima: 2772	t/ha
* IN ULEI	Medie : 1113	Minima: 723	Maxima: 1502	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 4395	Minima: 2724	Maxima: 6065	t/ha
* LUCERNA	Medie : 21779	Minima: 18233	Maxima: 25324	t/ha
* TRIFOI	Medie : 21037	Minima: 12966	Maxima: 29109	t/ha
* PASUNI	Medie : 14300	Minima: 12155	Maxima: 16445	t/ha
* FINETE	Medie : 10575	Minima: 8988	Maxima: 12161	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1253ha, Productia: 2328 t(1.85t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 482ha, Productia: 256 t(.53t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 146ha, Productia: 75 t(.51t/ha)

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VLADILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 325 (din care tineret 69).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VLADILA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 190. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1222.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VLADILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20125.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VLADILA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1900.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1116 ha
* Pasuni si finete : 117 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 207 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -53.497 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -24.234 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VLADILA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (17 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (29 martie) adica 102 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (18 aprilie) adica 183 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.84 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.48 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VLADILA (117 ha), se vor acorda un numar de maximum 261 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 45 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna VLADILA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BLEJOI** Cod SIRSUP: **130678** Judet: **Prahova**

Comuna BLEJOI are in componenta 3 sate:
BLEJOI, PLOIESTIORI, TANTARENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7877
Comuna BLEJOI are retea de apa potabila si de canalizare, dar nu are statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 98% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 2% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BLEJOI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BLEJOI .918 cu un domeniu de variatie cuprins intre .674 si 1.245.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BLEJOI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 31 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 2 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BLEJOI este de 4.412 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teleajan - confluenta cu: Iazul Morilor (Teleajen)
Riul: Dambul - confluenta cu: Teleajan

BLEJOI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Conul Prahovei Cod: IL3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BLEJOI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 576 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 290 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 88 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 56 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod : 192
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 88 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod : 162
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 420 ha
  * Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri brune eu-mezobazice rendzinice (prundice)
      - Cod : 127
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 298 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BLEJOI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1623 ha
    - arabil : 1443 ha
    - livezi : 10 ha
    - vii : 25 ha
    - pasuni : 145 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 470 ha
  * Suprafata locuibila: 116280 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * constructii in agricultura
      - Cod : ABA
      - Suprafata : 30 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
      - Cod : BRA/GRL
      - Suprafata : 65 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 108 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 12 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 498 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 356 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 24 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : LSH/MSH
      - Suprafata : 5 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 55 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
      - Cod : SSH/GRL
      - Suprafata : 10 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 15 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 3 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 116 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si foarte mare (>50 ha)
      - Cod : LSH/VLSH
      - Suprafata : 562 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 5 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1437 ha
   * 2-5% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 120 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha
   * 5-8% Suprafata: 6 ha
   * 8-12% Suprafata: 9 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 156 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 1338 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 87 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU Medie : 3273 Minima: 2196 Maxima: 4350 t/ha
* ORZ Medie : 3878 Minima: 2650 Maxima: 5105 t/ha
* PORUMB Medie : 3868 Minima: 2191 Maxima: 5545 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1792 Minima: 1307 Maxima: 2277 t/ha
* SOIA Medie : 1529 Minima: 705 Maxima: 2353 t/ha
* MAZARE Medie : 1659 Minima: 908 Maxima: 2410 t/ha
* FASOLE Medie : 1006 Minima: 602 Maxima: 1409 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 30834 Minima: 22732 Maxima: 38935 t/ha
* CARTOF Medie : 12254 Minima: 8021 Maxima: 16487 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1406 Minima: 927 Maxima: 1885 t/ha
* IN ULEI Medie : 868 Minima: 564 Maxima: 1172 t/ha
* IN FUIOR Medie : 3262 Minima: 2022 Maxima: 4502 t/ha
* LUCERNA Medie : 28387 Minima: 22943 Maxima: 33832 t/ha
* TRIFOI Medie : 22851 Minima: 10334 Maxima: 35368 t/ha
* PASUNI Medie : 12800 Minima: 10880 Maxima: 14720 t/ha
* FINETE Medie : 9000 Minima: 7650 Maxima: 10350 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 333ha, Productia: 150 t(.45t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 657ha, Productia: 1840 t(2.8t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 35ha, Productia: 176 t(5.02t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 111 t(1.11t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 303 t(10.1 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 32 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 250 ha
- ORZ: 40 ha
- ORZOAICA: 30 ha
- PORUMB: 595 ha
- FLOAREA SOARELUI: 47 ha
- CARTOFI: 30 ha
- LEGUME: 40 ha
- PLANTE FURAJERE: 200 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BLEJOI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 330 (din care tineret 120).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BLEJOI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 770.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BLEJOI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor (S.C. AGRISOL – SAT BLEJOI). Numarul de pasari din aceste unitati este de 20000. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 15000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BLEJOI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 630.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1113 ha
* Pasuni si finete : 156 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -64.066 t-N/an, ceea ce reprezinta -36 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 38.335 t-N/ha, adica 22 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BLEJOI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 4.412 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 4.41 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BLEJOI (156 ha), se vor acorda un numar de maximum 638 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 956,2 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BLEJOI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **BUCOV** Cod SIRSUP: **130785** Judet: **Prahova**

Comuna BUCOV are in componenta 5 sate:
BUCOV, BIGHILIN, CHITORANI, PLEASA, VALEA ORLEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 10259
Comuna BUCOV are retea de apa potabila (Bucov – 9,6km; Pleasa – 6,4km), dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 48% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 52% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BUCOV se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BUCOV .918 cu un domeniu de variatie cuprins intre .674 si 1.245.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BUCOV valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 31 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 2 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BUCOV este de 20.583 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teleajan - confluenta cu: Iazul Morilor (Teleajen)
Riul: Iazul Morilor Teleajen - confluenta cu: Bucovel
Riul: Iazul Morilor Teleajen - confluenta cu: Teleajan
Riul: Bucovel - confluenta cu: Iazul Morilor (Teleajen)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BUCOV este de 3.096 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bucov situat in bazinul: Leaotul Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pleasa situat in bazinul: Iazul Morilor Teleajen Tip: Lac de acumulare

BUCOV se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Conul Prahovei Cod: IL3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei BUCOV principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 208 ha
* Lacovisti, inclusiv semiturboase
  - Cod : 355
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 62 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 145 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 855 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 366 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 152 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 340 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 204 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 172
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 165 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 688 ha
* Soluri brune luvice tipice
  - Cod : 198
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 11 ha
* Soluri brun-roscate luvice erodate si erodisoluri
  - Cod : 195

- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 476 ha

* Soluri brun-roscate luvice pseudogleizate
  - Cod : 194
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 79 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 78 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 133 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
  - Cod : 192
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 614 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
  - Cod : 166
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 7 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
  - Cod : 169
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 54 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
  - Cod : 169
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 426 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 116 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 10 ha
* Teren arabil cu gleizare puternica: 63 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BUCOV utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3798 ha
  - arabil : 1916 ha
  - livezi : 6 ha
  - vii : 983 ha
  - pasuni : 790 ha
  - finete : 103 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 622 ha
* Suprafata locuibila: 145543 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 177 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 444 ha
* Vii
  - Cod : VND

- Suprafata : 210 ha
* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 707 ha
* Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
- Cod : MSH/LSH
- Suprafata : 657 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 148 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : SSH/MSH
- Suprafata : 550 ha
* Livezi
- Cod : ORD
- Suprafata : 106 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 105 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : SSH
- Suprafata : 973 ha
* Vii/Livezi
- Cod : VND/ORD
- Suprafata : 501 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 148 ha
* constructii in agricultura
- Cod : ABA
- Suprafata : 38 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 139 ha
* Iazuri
- Cod : PND
- Suprafata : 20 ha
* Suprafete construite
- Cod : BPA
- Suprafata : 29 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 95 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 18 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1716 ha
* 2-5% Suprafata: 194 ha
* 5-8% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 703 ha
* 2-5% Suprafata: 129 ha
* 5-8% Suprafata: 38 ha
* 8-12% Suprafata: 21 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 88 Suprafata: 162 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 870 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 628 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 371 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2793	Minima:	1874	Maxima: 3712 t/ha
* ORZ	Medie :	3223	Minima:	2203	Maxima: 4243 t/ha
* PORUMB	Medie :	3258	Minima:	1845	Maxima: 4670 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1417	Minima:	1033	Maxima: 1800 t/ha
* SOIA	Medie :	1294	Minima:	596	Maxima: 1992 t/ha
* MAZARE	Medie :	1497	Minima:	819	Maxima: 2174 t/ha
* FASOLE	Medie :	907	Minima:	543	Maxima: 1271 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	24864	Minima:	18331	Maxima: 31397 t/ha
* CARTOF	Medie :	9893	Minima:	6476	Maxima: 13311 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1200	Minima:	791	Maxima: 1608 t/ha
* IN ULEI	Medie :	783	Minima:	508	Maxima: 1057 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2850	Minima:	1767	Maxima: 3933 t/ha
* LUCERNA	Medie :	24368	Minima:	19694	Maxima: 29041 t/ha
* TRIFOI	Medie :	20398	Minima:	9224	Maxima: 31571 t/ha
* PASUNI	Medie :	11500	Minima:	9775	Maxima: 13225 t/ha
* FINETE	Medie :	8150	Minima:	6927	Maxima: 9372 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 515ha, Productia: 174 t(.33t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 888ha, Productia: 2682 t(3.02t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 203 t(5.07t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 190ha, Productia: 153 t(.8t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 60ha, Productia : 578 t(9.63 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1330 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 100 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 590 ha
- PORUMB: 853 ha
- ORZ: 30 ha
- ORZOAICA: 87 ha
- OVAZ: 35 ha
- FLOAREA SOARELUI: 100 ha
- CARTOFI: 40 ha
- LEGUME: 40 ha
- PLANTE NUTRET: 222 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei BUCOV exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este

de 59. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 570 (din care tineret 203).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BUCOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 874.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BUCOV exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 243138. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 25300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BUCOV nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1600.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2197 ha
* Pasuni si finete : 497 ha
* Livezi : 167 ha
* Vii : 1309 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -120.439 t-N/an, ceea ce reprezinta -26 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 12.928 t-N/ha, adica 3 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BUCOV

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.625 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.6 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (5 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (116 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (63 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BUCOV (497 ha), se vor acorda un numar de maximum 2036 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 14 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 356,0 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BUCOV are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **PAULESTI** Cod SIRSUP: **130847** Judet: **Prahova**

Comuna PAULESTI are in componenta 4 sate:
PAULESTI, COCOSESTI, GAGENI, PAULESTII NOI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4976
Comuna PAULESTI are retea de apa potabila, retea de canalizare numai in satele Paulesti, Paulestii Noi si Cocosesti, si statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 100% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PAULESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PAULESTI .956 cu un domeniu de variatie cuprins intre .698 si 1.28.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PAULESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PAULESTI este de 5.969 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teleajan - confluenta cu: Iazul Morilor (Teleajen)
Riul: Dambul - confluenta cu: Teleajan
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PAULESTI este de .173 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Paulesti situat in bazinul: Dambul Tip: Lac de acumulare

PAULESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Conul Prahovei Cod: IL3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PAULESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice rendzinice, inclusiv rendzinice-litice (prundice)
      - Cod   : 66
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 27 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 25 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 1280 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 234 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 19 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 74 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 29 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 266 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 77 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 395 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 228 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 912 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 105 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 284 ha
* Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri brune eu-mezobazice rendzinice (prundice)
- Cod : 127
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 963 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PAULESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3986 ha
- arabil : 3255 ha
- livezi : 222 ha
- vii : 84 ha
- pasuni : 282 ha
- finete : 143 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 575 ha
* Suprafata locuibila: 91981 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Pepiniere
- Cod : FPL
- Suprafata : 659 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 204 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 571 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 328 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 372 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
- Cod : VLSH
- Suprafata : 1926 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
- Cod : BRA/GRL
- Suprafata : 14 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 372 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 174 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
- Cod : MSH

- Suprafata : 40 ha
* Iazuri piscicole
- Cod : FPD
- Suprafata : 21 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
- Cod : SSH/GRL
- Suprafata : 43 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 0 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si foarte mare (>50 ha)
- Cod : LSH/VLSH
- Suprafata : 195 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 3152 ha
* 2-5% Suprafata: 102 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 163 ha
* 2-5% Suprafata: 163 ha
* 5-8% Suprafata: 91 ha
* 8-12% Suprafata: 6 ha
* 12-15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 62 Suprafata: 788 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 544 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 439 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3030	Minima: 2033	Maxima: 4027	t/ha
* ORZ	Medie : 3557	Minima: 2431	Maxima: 4683	t/ha
* PORUMB	Medie : 3520	Minima: 1994	Maxima: 5046	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1629	Minima: 1188	Maxima: 2070	t/ha
* SOIA	Medie : 1424	Minima: 656	Maxima: 2192	t/ha
* MAZARE	Medie : 1558	Minima: 853	Maxima: 2263	t/ha
* FASOLE	Medie : 944	Minima: 565	Maxima: 1323	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 27530	Minima: 20297	Maxima: 34763	t/ha
* CARTOF	Medie : 15712	Minima: 10284	Maxima: 21140	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1302	Minima: 858	Maxima: 1745	t/ha
* IN ULEI	Medie : 784	Minima: 509	Maxima: 1059	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3015	Minima: 1869	Maxima: 4160	t/ha
* LUCERNA	Medie : 26076	Minima: 21075	Maxima: 31077	t/ha
* TRIFOI	Medie : 21624	Minima: 9779	Maxima: 33470	t/ha
* PASUNI	Medie : 12325	Minima: 10476	Maxima: 14173	t/ha
* FINETE	Medie : 8950	Minima: 7607	Maxima: 10292	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1190ha, Productia: 1115 t(.93t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1416ha, Productia: 4702 t(3.32t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 224 t(4.97t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 95ha, Productia: 53 t(.55t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 35ha, Productia : 180 t(5.14t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 331 t(8.27 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 109 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 129 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 1009 ha
- ORZ: 72 ha
- PORUMB: 1044 ha
- FLOAREA SOARELUI: 199 ha
- RAPITA: 441 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 40 ha
- LEGUME: 45 ha
- PLANTE FURAJ: 170 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 411 (din care tineret 85).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 632.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PAULESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor (SEMAR TRADING S.R.L. – SAT GAGENI). Numarul de pasari din aceste unitati este de 288000. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 7327.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1705.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2708 ha
* Pasuni si finete : 541 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -188.498 t-N/an, ceea ce reprezinta -51 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -123.81 t-N/ha, adica -33 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PAULESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca

sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 6.142 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.04 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PAULESTI (541 ha), se vor acorda un numar de maximum 2218 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 55,9 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PAULESTI are retea de apa potabila si statie de epurare, dar nu are si sistem de canalizare in toata comuna. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare.

Comuna: **TARGSORU VECHI** Cod SIRSUP: **130892** Judet: **Prahova**

Comuna TARGSORU VECHI are in componenta 4 sate:
STREJNICU, STANCESTI, TARGSORU VECHI, ZAHANAUA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8716
Comuna TARGSORU VECHI are retea de apa potabila numai in satul Strejnic (24km), nu are canalizare si nici statie de epurare.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 60% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 40% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TARGSORU VECHI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TARGSORU VECHI .956 cu un domeniu de variatie cuprins intre .699 si 1.28.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TARGSORU VECHI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 20 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 20 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 20 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI este de 7.507 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Prahova - confluenta cu: Viroaga
Riul: Viisoara - confluenta cu: Teleajan
Riul: Leaotul - confluenta cu: Teleajan

TARGSORU VECHI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Campia de divagare din l.Prahovei si Ialo Cod: IL6

* Conul Prahovei Cod: IL3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice rendzinice, inclusiv rendzinice-litice (prundice)
  - Cod : 66
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 6 ha
* Cernoziomuri cambice rendzinice, inclusiv rendzinice-litice (prundice)
  - Cod : 66
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 874 ha
* Cernoziomuri cambice rendzinice, inclusiv rendzinice-litice (prundice)
  - Cod : 66
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 119 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 58 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 118 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 46 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
  - Cod : 370
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 156 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
  - Cod : 370
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 58 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipoasa
  - Suprafata: 40 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 377 ha
* Rendzine (local stancarie)
  - Cod : 143
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 351 ha
* Rendzine (local stancarie)
  - Cod : 143
  - Textura : Textura variata

- Suprafata: 0 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 613 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 503 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 337 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 18 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 221 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 36 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 731 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 20 ha
* Soluri cernoziomoide rendzinice, inclusiv rendzine-litice (prundice) si soluri brune eu-mezobazice rendzinice (prundice)
- Cod : 127
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 200 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4096 ha
- arabil : 3910 ha
- livezi : 4 ha
- vii : 6 ha
- pasuni : 173 ha
- finete : 3 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 454 ha
* Suprafata locuibila: 107040 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Pepiniere
    - Cod : FPL
    - Suprafata : 203 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 408 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 2435 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 870 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 51 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 325 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : ABA
    - Suprafata : 36 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 147 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 35 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 236 ha
  * Albia riurilor
    - Cod : RVB
    - Suprafata : 8 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si foarte mare (>50 ha)
    - Cod : LSH/VLSH
    - Suprafata : 135 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 3903 ha
   * 2-5% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 168 ha
   * 2-5% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 2098 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 57 Suprafata: 1117 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 157 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2663 Minima: 1786 Maxima: 3539 t/ha
  * ORZ   Medie : 3164 Minima: 2162 Maxima: 4165 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3009 Minima: 1705 Maxima: 4314 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1367 Minima: 997 Maxima: 1737 t/ha
  * SOIA   Medie : 1204 Minima: 555 Maxima: 1852 t/ha

* MAZARE	Medie :	1377	Minima:	754	Maxima: 2000 t/ha
* FASOLE	Medie :	834	Minima:	499	Maxima: 1169 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	22777	Minima:	16793	Maxima: 28762 t/ha
* CARTOF	Medie :	10069	Minima:	6591	Maxima: 13548 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1144	Minima:	754	Maxima: 1534 t/ha
* IN ULEI	Medie :	769	Minima:	500	Maxima: 1038 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2715	Minima:	1683	Maxima: 3746 t/ha
* LUCERNA	Medie :	21906	Minima:	17705	Maxima: 26107 t/ha
* TRIFOI	Medie :	19217	Minima:	8690	Maxima: 29743 t/ha
* PASUNI	Medie :	11500	Minima:	9775	Maxima: 13225 t/ha
* FINETE	Medie :	7925	Minima:	6736	Maxima: 9113 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1707ha, Productia: 1316 t(.77t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1368ha, Productia: 6411 t(4.68t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 45ha, Productia: 470 t(10.44t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 196ha, Productia: 156 t(.79t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 159ha, Productia : 2040 t(12.83 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 10 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 66 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 1188 ha
- ORZ: 85 ha
- ORZOAICA: 71 ha
- OVAZ: 25 ha
- PORUMB: 1225 ha
- FLOAREA SOARELUI: 543 ha
- RAPITA: 30 ha
- SFECLA ZAHAR: 113 ha
- CARTOFI DE TOAMNA: 40 ha
- LUCERNA: 107 ha
- PLANTE FURAJ: 81 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1406 (din care tineret 390).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2575.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 24000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TARGSORU VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1400.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3535 ha
* Pasuni si finete : 158 ha
* Livezi : 44 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -169.802 t-N/an, ceea ce reprezinta -43 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -56.494 t-N/ha, adica -14 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TARGSORU VECHI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (20 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 233 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (20 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (20 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.954 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.72 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TARGSORU VECHI (158 ha), se vor acorda un numar de maximum 647 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1580 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna TARGSORU VECHI are retea de apa potabila, dar nu in toata comuna si nu are sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa potabila in satele unde nu exista, a sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CRUCISOR** Cod SIRSUP: **137504** Judet: **Satu Mare**

Comuna CRUCISOR are in componenta 3 sate:
CRUCISOR, IEGHERISTE, POIANA CODRULUI
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2573
Alimentare cu apa: Crucisor si Iegheriste 10% (din 10,3 km retea necesara s-au realizat 1,2 km); Poiana Codrului 50% (din 20,3 km retea necesara s-au realizat 10 km).
Canalizare si epurare: doar in Poiana Codrului canalizare 3% si epurare prin statia de epurare a S.C. Stisom Poiana Codrului S.A.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CRUCISOR se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CRUCISOR 1.158 cu un domeniu de variatie cuprins intre .732 si 1.61.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CRUCISOR valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 16 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 21 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRUCISOR este de 14.992 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB204 - Valea Vinului
RO_II_1.WB205 - r.Varastina

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CRUCISOR este de 1.396 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Crucisor I situat in bazinul: Valea Vinului Tip: Lac de acumulare
Lacul: Crucisor II situat in bazinul: Valea Vinului Tip: Lac de acumulare
Lacul: Cruscior III situat in bazinul: Varastina (Bolditau) Tip: Lac de acumulare

CRUCISOR se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO01 – Conul Somesului, Holocen si Pleistocen Superior
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CRUCISOR principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 89 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 321 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 187 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 426 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 305
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 288 ha
  * Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
      - Cod   : 230
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 6 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, freatic-umede
      - Cod   : 210
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 85 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 49 ha

  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
    - Cod : 223
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
    - Cod : 223
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 1949 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
    - Cod : 227
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 13 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide, soluri brune eu-mezobazice si soluri brune acide
    - Cod : 226
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 305 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei CRUCISOR utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1659 ha
    - arabil : 753 ha
    - pasuni : 376 ha
    - finete : 530 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 294 ha
  * Suprafata locuibila: 35631 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 1953 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 136 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 352 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 151 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 356 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 171 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 201 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 119 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR

    - Suprafata : 171 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 18 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 116 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 34 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 31 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 1 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 2 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 451 ha
   * 2-5% Suprafata: 195 ha
   * 5-8% Suprafata: 98 ha
   * 8-12% Suprafata: 7 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 258 ha
   * 2-5% Suprafata: 392 ha
   * 5-8% Suprafata: 232 ha
   * 8-12% Suprafata: 22 ha
   * 12-15% Suprafata: 0 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 34 Suprafata: 753 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1787 Minima: 1249 Maxima: 2324 t/ha
  * ORZ Medie : 1722 Minima: 1178 Maxima: 2266 t/ha
  * PORUMB Medie : 1618 Minima: 1005 Maxima: 2231 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 469 Minima: 293 Maxima: 645 t/ha
  * MAZARE Medie : 1377 Minima: 208 Maxima: 2546 t/ha
  * FASOLE Medie : 991 Minima: 792 Maxima: 1189 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 13737 Minima: 10255 Maxima: 17219 t/ha
  * CARTOF Medie : 8203 Minima: 4847 Maxima: 11559 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1092 Minima: 690 Maxima: 1494 t/ha
  * IN ULEI Medie : 465 Minima: 302 Maxima: 627 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2227 Minima: 1381 Maxima: 3073 t/ha
  * LUCERNA Medie : 11305 Minima: 9610 Maxima: 12999 t/ha
  * TRIFOI Medie : 14213 Minima: 11964 Maxima: 16462 t/ha
  * PASUNI Medie : 11625 Minima: 9881 Maxima: 13368 t/ha
  * FINETE Medie : 8975 Minima: 7628 Maxima: 10321 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 250 t(2.5t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 1050 t(3.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 750 t(15t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 60 t(1.2t/ha)

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- Griu : 150 ha
- Porumb : 250 ha
- Ovaz : 150 ha
- Floarea soarelui : 100 ha
- Cartofi : 50 ha
- Legume : 53 ha

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 43 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CRUCISOR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 770 (din care tineret 320).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CRUCISOR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 410.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CRUCISOR exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 55613. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CRUCISOR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 40.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 578 ha
* Pasuni si finete : 1082 ha

* Livezi : 322 ha
* Vii : 1 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 6.724 t-N/an, ceea ce reprezinta 4 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 40.173 t-N/ha, adica 23 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CRUCISOR

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.388 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.68 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (98 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (7 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CRUCISOR (1082 ha), se vor acorda un numar de maximum 4434 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 81,4 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna CRUCISOR are retele de furnizare a apei, dar nu pentru toate satele si de canalizare (numai in satul Poiana Codrului). In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate in satele Crucisor si Iegheriste, precum si finalizarea retelei de alimenatare cu apa.

Comuna: **MOFTIN** Cod SIRSUP: **138208** Judet: **Satu Mare**

Comuna MOFTIN are in componenta 7 sate:
MOFTINU MIC, DOMANESTI, GHILVACI, GHIROLT, ISTRAU, MOFTINU MARE, SANMICLAUS
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4080
Comuna MOFTIN are retea de apa potabila, dar nu are canalizare si statii de epurare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 86% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 14% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MOFTIN se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MOFTIN .955 cu un domeniu de variatie cuprins intre .568 si 1.426.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MOFTIN valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 1 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 3 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 3 mai
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MOFTIN este de 18.444 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_2.WB3 - r.Crasna, av.ac.Virsolt-frontiera RO-HU

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MOFTIN este de 8.746 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Moftin situat in bazinul: Crasna Tip: Lac de acumulare
Lacul: Moftin situat in bazinul: Crasna Tip: Amenajare piscicola
MOFTIN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO06 - Campia Carei
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MOFTIN principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1838 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 678 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
  - Cod : 94
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 266 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
  - Cod : 94
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 36 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 2116 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 2284 ha
* Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
  - Cod : 368
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 106 ha
* Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
  - Cod : 368
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 684 ha
* Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
  - Cod : 368
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 128 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
  - Cod : 370
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 154 ha
* Luvisoluri albice tipice, freatic-umede
  - Cod : 245
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 27 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
  - Cod : 406
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 16 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457

- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 375 ha

* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
- Cod : 183
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 389 ha

* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
- Cod : 183
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 107 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
- Cod : 305
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 332 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
- Cod : 305
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 315 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
- Cod : 305
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 736 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate si soluri brune (luvice) amfigleizate
- Cod : 302
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 107 ha

* Soluri brune eu-mezobazice vertice-gleizate (puternic)
- Cod : 277
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 1438 ha

* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
- Cod : 230
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 361 ha

* Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
- Cod : 202
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 215 ha

* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, soluri brun-roscate luvice tipice si soluri brun-roscate, erodate
- Cod : 217
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 76 ha

* Soluri gleice turboase, eutrice si soluri gleice, semiturboase
- Cod : 380
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 0 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei MOFTIN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 10652 ha
- arabil : 8180 ha
- vii : 35 ha
- pasuni : 1920 ha
- finete : 517 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 822 ha
  * Suprafata locuibila: 61765 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 2921 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 3972 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 2683 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1192 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 280 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 48 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 72 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 366 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 657 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 111 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 104 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 84 ha
  * Canale
    - Cod : CNL
    - Suprafata : 178 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 59 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 22 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 23 ha
  *
    - Cod : IMP
    - Suprafata : 17 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

   * 0-2% Suprafata: 8175 ha
   * 2-5% Suprafata: 4 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2432 ha
   * 2-5% Suprafata: 4 ha
Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 2804 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 3638 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 2066 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 9 Suprafata: 258 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 3160	Minima: 2210	Maxima: 4110	t/ha
* ORZ	Medie : 3629	Minima: 2483	Maxima: 4775	t/ha
* PORUMB	Medie : 3820	Minima: 2373	Maxima: 5267	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1610	Minima: 947	Maxima: 2273	t/ha
* SOIA	Medie : 1391	Minima: 869	Maxima: 1913	t/ha
* MAZARE	Medie : 2674	Minima: 405	Maxima: 4944	t/ha
* FASOLE	Medie : 1924	Minima: 1538	Maxima: 2310	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 34542	Minima: 25787	Maxima: 43297	t/ha
* CARTOF	Medie : 16950	Minima: 10016	Maxima: 23884	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1931	Minima: 1221	Maxima: 2642	t/ha
* IN ULEI	Medie : 786	Minima: 510	Maxima: 1061	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3592	Minima: 2227	Maxima: 4957	t/ha
* LUCERNA	Medie : 27370	Minima: 23267	Maxima: 31473	t/ha
* TRIFOI	Medie : 23806	Minima: 20040	Maxima: 27573	t/ha
* PASUNI	Medie : 16700	Minima: 14195	Maxima: 19205	t/ha
* FINETE	Medie : 13425	Minima: 11411	Maxima: 15438	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1161ha, Productia: 3967 t(3.41t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2278ha, Productia: 8172 t(3.58t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 160 t(2t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1304ha, Productia: 1963 t(1.5t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 23ha, Productia : 456 t(19.82t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 65ha, Productia : 472 t(7.26 t/ha)

Conform inregistrarilor din Registrul Agricol structura culturilor este urmatoarea:
- Griu : 2207 ha
- Orz : 250 ha
- Orzoaica de primavara : 10 ha
- Triticale : 200 ha
- Porumb : 2100 ha
- Ovaz : 250 ha
- Floarea soarelui : 1700 ha
- Furaje : 955 ha (trifoi 240 ha, lucerna 240 ha, alte 165 ha, anuale 300 ha, siloz 40 ha, radacinoase 10 ha)
- Teren necultivat : 18828 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 140 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 16 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MOFTIN exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 95 (AV Crasna SRL – societatea poseda 160 ha teren arabil). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2189 (din care tineret 782).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MOFTIN exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 25000 (S.C. Abo Mix SRL – teren 10 ha constructii). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3700 (conform Registrului Agricol 3110).

* PASARI

Pe teritoriul comunei MOFTIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MOFTIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1692.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 7502 ha
* Pasuni si finete : 3060 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 70 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -409.676 t-N/an, ceea ce reprezinta -37 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -356.636 t-N/ha, adica -32 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MOFTIN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 152 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 268 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 214 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 27.19 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.81 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MOFTIN (3060 ha), se vor acorda un numar de maximum 12547 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 21 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3260 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare,

etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MOFTIN are retea de apa potabila (partial), dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate, precum si finalizarea retelei de alimentare cu apa.

Comuna: **PAULESTI** Cod SIRSUP: **138431** Judet: **Satu Mare**

Comuna PAULESTI are in componenta 6 sate:
PAULESTI, AMATI, HRIP, AMBUD, PETIN, RUSENI
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4522
Comuna PAULESTI are retea de alimentare cu apa: de la retea Satu Mare 78% pentru Paulesti, Amati, Ambud, Hrip si Ruseni. Nu exista sistem de canalizare si statii de epurare.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PAULESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PAULESTI .964 cu un domeniu de variatie cuprins intre .578 si 1.404.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PAULESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 2 noiembrie
  - cel mai timpuriu: 8 octombrie
  - cel mai tirziu : 3 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 1 aprilie
  - cel mai timpuriu: 27 februarie
  - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PAULESTI este de 19.794 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_1.WB10 - r.Somes, cf.Lapus-cf.Homorodu Nou
RO_II_1.WB11 - r.Somes, cf.Homorodu Nou-frontiera RO-HU
RO_II_1.WB208 - r.Homorodu Nou
RO_II_1.WB2148 - r.Homorodu Vechi

PAULESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO06 - Campia Carei
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei PAULESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleizate, freatic-umede
  - Cod : 251
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 250 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 628 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 222 ha
* Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
  - Cod : 183
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 7 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 362 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 305
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 64 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 305
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 201 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune argiloiluviale, freatic umede, slab luvice
  - Cod : 293
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 230 ha
* Soluri brune eu-mezobazice vertice-gleizate (puternic)
  - Cod : 277
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 1304 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
  - Cod : 230
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 2294 ha
* Soluri pseudogleice (luvice) si soluri brune luvice pseudogleizate, freatic-umede
  - Cod : 394
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 444 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 280 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 10 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PAULESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 5294 ha
  - arabil : 3685 ha
  - vii : 5 ha
  - pasuni : 654 ha
  - finete : 950 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 540 ha
* Suprafata locuibila: 55303 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 929 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 61 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 2337 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 20 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 610 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 433 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 543 ha
* Vegetatie arborescenta/pasuni
  - Cod : SHR/GRL
  - Suprafata : 80 ha
* Gradini
  - Cod : GDN
  - Suprafata : 501 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 186 ha
* Vii/Livezi
  - Cod : VND/ORD
  - Suprafata : 51 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 158 ha
* Suprafete construite
  - Cod : BPA
  - Suprafata : 18 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 16 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 5 ha
* Albia riurilor
  - Cod : RVB

- Suprafata : 8 ha
* Riuri
- Cod : RVR
- Suprafata : 48 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 3674 ha
* 2-5% Suprafata: 10 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1604 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 914 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 959 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 1890 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 328 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2459	Minima: 1719	Maxima: 3198	t/ha
* ORZ	Medie :	2399	Minima: 1641	Maxima: 3156	t/ha
* PORUMB	Medie :	2371	Minima: 1473	Maxima: 3269	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	811	Minima: 477	Maxima: 1145	t/ha
* SOIA	Medie :	710	Minima: 444	Maxima: 977	t/ha
* MAZARE	Medie :	1695	Minima: 256	Maxima: 3134	t/ha
* FASOLE	Medie :	1219	Minima: 975	Maxima: 1464	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	20408	Minima: 15235	Maxima: 25581	t/ha
* CARTOF	Medie :	9892	Minima: 5846	Maxima: 13939	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1503	Minima: 950	Maxima: 2055	t/ha
* IN ULEI	Medie :	480	Minima: 312	Maxima: 648	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2437	Minima: 1511	Maxima: 3363	t/ha
* LUCERNA	Medie :	13328	Minima: 11330	Maxima: 15325	t/ha
* TRIFOI	Medie :	16210	Minima: 13645	Maxima: 18775	t/ha
* PASUNI	Medie :	12300	Minima: 10455	Maxima: 14145	t/ha
* FINETE	Medie :	9950	Minima: 8457	Maxima: 11442	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 141ha, Productia: 411 t(2.91t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1238ha, Productia: 5523 t(4.46t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 2700 t(13.5t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 255 t(1.02t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 225 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 90ha, Productia : 1030 t(11.44 t/ha)

Conform Registrului Agricol structura de culturi la nivelul comunei este:
- Griu : 400 ha
- Orz : 100 ha
- Triticale : 100 ha

- Ovaz : 1500 ha
- Porumb : 1000 ha
- Floarea Soarelui : 325 ha
- Cartof : 250 ha
- Furaje : 700 ha
- Legume : 120 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 30 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 14 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor (SC Agrarian SRL – 250 capete ; SC Wankhaus – 18 capete/18 ha arabil, SC Prodland – 40 capete / 38 ha arabil). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1150 (din Registrul Agricol: 901 bovine mari+444 bovine tineret).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1937 (2170 conform Registrului Agricol).

* PASARI

Pe teritoriul comunei PAULESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 33962. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 20541 (9800 conform Registrului Agricol).

* OVINE

Pe teritoriul comunei PAULESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 381 (790 conform Registrului Agricol).

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4151 ha
* Pasuni si finete : 1345 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 51 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa

din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -125.945 t-N/an, ceea ce reprezinta -22 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -67.159 t-N/ha, adica -12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PAULESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.162 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 19.97 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (280 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PAULESTI (1345 ha), se vor acorda un numar de maximum 5513 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 49,7 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Oras: **TASNAD** Cod SIRSUP: **136642** Judet: **Satu Mare**

Orasul TASNAD are in componenta 6 localitati:
TASNAD, BLAJA, CIG, RATIU, SARAUAD, VALEA MORII
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 9692
Orasul TASNAD are retea de apa potabila (26,8 km) si de canalizare (11,7 km) si o statie de epurare mecano-bilogica(Tasnad IGO)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 81% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 19% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul TASNAD se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul TASNAD 1.001 cu un domeniu de variatie cuprins intre .578 si 1.484.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul TASNAD valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 20 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 20 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 20 aprilie
  - cel mai timpuriu: 24 martie
  - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului TASNAD este de 30.768 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Chechet - confluenta cu: Ier (Eriu)
Riul: Chechet - confluenta cu: Ciripicea
Riul: Santau (Ceha) - confluenta cu: Cean
Riul: Santau (Ceha) - confluenta cu: Valea Neagra
Riul: Cean - confluenta cu: Sauca
Riul: Ciripicea - confluenta cu: Sanmiclaus

Riul: Valea Neagra - confluenta cu: Cean

TASNAD se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Oradea/Campia de Vest Cod: C101
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul orasului TASNAD principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 53 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 418 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 738 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 67 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
      - Cod   : 368
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 227 ha
  * Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
      - Cod   : 368
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 53 ha
  * Soloneturi luvice si soluri brune luvice (podzolite) gleizate
      - Cod   : 407
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 310 ha
  * Soloneturi luvice si soluri brune luvice (podzolite) gleizate
      - Cod   : 407
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 391 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod   : 406
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 699 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 16 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 1540 ha
* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 514 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 271
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 37 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
- Cod : 305
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 540 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
- Cod : 291
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 3 ha
* Soluri brune luvice gleizate si/sau amfigleizate
- Cod : 230
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 29 ha
* Soluri brune luvice tipice, freatic-umede
- Cod : 202
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 993 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
- Cod : 223
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 469 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, soluri brun-roscate luvice tipice si soluri brun-roscate, erodate
- Cod : 217
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 173 ha
* Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, soluri brun-roscate luvice tipice si soluri brun-roscate, erodate
- Cod : 217
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 2274 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri cenusii, freatic-umede
- Cod : 129
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 39 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul orasului TASNAD utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 8566 ha
- arabil : 6121 ha
- livezi : 410 ha
- vii : 96 ha

    - pasuni : 1386 ha
    - finete : 553 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 765 ha
  * Suprafata locuibila: 130294 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 942 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 1948 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 1553 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1181 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1854 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 351 ha
  * Vii
    - Cod : VND
    - Suprafata : 519 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 472 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 25 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 75 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 461 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 94 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 14 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 34 ha
  * Vegetatie arborescenta/pasuni
    - Cod : SHR/GRL
    - Suprafata : 23 ha
  * Suprafete construite
    - Cod : BPA
    - Suprafata : 30 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 29 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD

- Suprafata : 9 ha
* Vii/Pasuni
- Cod : VND/GRL
- Suprafata : 9 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 5024 ha
* 2-5% Suprafata: 791 ha
* 5-8% Suprafata: 259 ha
* 8-12% Suprafata: 45 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1174 ha
* 2-5% Suprafata: 385 ha
* 5-8% Suprafata: 322 ha
* 8-12% Suprafata: 51 ha
* 12-15% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 134 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 859 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 3172 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 2059 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 636 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2327	Minima: 1627	Maxima: 3027	t/ha
* ORZ	Medie : 2611	Minima: 1787	Maxima: 3436	t/ha
* PORUMB	Medie : 2609	Minima: 1621	Maxima: 3598	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1081	Minima: 636	Maxima: 1526	t/ha
* SOIA	Medie : 1063	Minima: 664	Maxima: 1462	t/ha
* MAZARE	Medie : 2021	Minima: 306	Maxima: 3737	t/ha
* FASOLE	Medie : 1454	Minima: 1163	Maxima: 1746	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 23405	Minima: 17472	Maxima: 29337	t/ha
* CARTOF	Medie : 12064	Minima: 7129	Maxima: 16999	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1422	Minima: 899	Maxima: 1946	t/ha
* IN ULEI	Medie : 699	Minima: 454	Maxima: 943	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3187	Minima: 1976	Maxima: 4398	t/ha
* LUCERNA	Medie : 24454	Minima: 20788	Maxima: 28120	t/ha
* TRIFOI	Medie : 18050	Minima: 15194	Maxima: 20906	t/ha
* PASUNI	Medie : 13175	Minima: 11198	Maxima: 15151	t/ha
* FINETE	Medie : 10050	Minima: 8542	Maxima: 11557	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 1246ha, Productia: 4299 t(3.45t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2130ha, Productia: 9539 t(4.47t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 12000 t(30t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1504ha, Productia: 2181 t(1.45t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 95ha, Productia : 2760 t(29.05t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 200ha, Productia : 1923 t(9.61 t/ha)

Structura culturilor conform Registrului Agricol este:

- Griu : 2124 ha
- Orz : 2 ha
- Triticale : 54 ha
- Porumb : 1660 ha
- Floarea soarelui 1351 ha
- Rapita : 94 ha
- Sfecla de zahar : 104 ha
- Furaje : 32 ha
- Soia : 16 ha
- Cartofi : 200 ha
- Legume : 50 ha
- Teren nelucrat : 61 ha

Productia de struguri la nivelul orasului a fost de 188 t
Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 2264 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului TASNAD exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 81. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1066 (din care tineret 340).

* PORCINE

Pe teritoriul orasului TASNAD exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1998 (SC AGRIND SA 930 capete / 1352 ha arabil; SC SIT SANTAU 1068 capete / 387 ha arabil). Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2210.

* PASARI

Pe teritoriul orasului TASNAD nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20000.

* OVINE

Pe teritoriul orasului TASNAD nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 8000.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4921 ha
* Pasuni si finete : 1395 ha
* Livezi : 0 ha

* Vii : 529 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -165.402 t-N/an, ceea ce reprezinta -21 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -39.406 t-N/ha, adica -5 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL TASNAD

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (20 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 233 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (20 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (20 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 31.95 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 31.35 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (259 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de

benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (45 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului TASNAD (1395 ha), se vor acorda un numar de maximum 5719 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul orasului vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 19 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 92 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **URZICENI** Cod SIRSUP: **139250** Judet: **Satu Mare**

Comuna URZICENI are in componenta 2 sate:
URZICENI, URZICENI PADURE
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1517
Comuna URZICENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare si epurare pentru nici o localitate (s-a emis aviz G.A. pentru executarea a 19 km retea de canalizare si statie de epurare cu capacitatea de 9,2 l/s pentru Urziceni si Foieni, dar din lipsa de fonduri, lucrarea nu este demarata).
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 85% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 15% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna URZICENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna URZICENI .96 cu un domeniu de variatie cuprins intre .562 si 1.435.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna URZICENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 26 octombrie
  - cel mai timpuriu: 27 septembrie
  - cel mai tirziu : 23 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 9 aprilie
  - cel mai timpuriu: 16 martie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei URZICENI este de 7.692 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
RO_II_2.WB45 - Valea Neagra si afluentii Scarisoara (cu Berea)
RO_II_2.WB46 - r.Horea

URZICENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
ROSO06 – Campia Carei
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei URZICENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod : 95
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 7 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod : 56
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 332 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 190 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate si cernoziomuri gleizate
      - Cod : 94
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 28 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod : 68
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 953 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod : 370
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 595 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod : 370
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 52 ha
  * Psamosoluri si nisipuri (nefixate, continentale) (relief valurit eolian)
      - Cod : 451
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 333 ha
  * Psamosoluri si soluri brune eu-mezobazice tipice, freatic-umede, pe nisipuri (relief valurit eolian)
      - Cod : 449
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 725 ha
  * Soluri cenusii, freatic-umede
      - Cod : 129
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 19 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune eoliana: 102 ha
  * Pasuni afectate de eroziune eoliana: 25 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei URZICENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2716 ha
  - arabil : 2188 ha
  - livezi : 10 ha
  - vii : 100 ha
  - pasuni : 320 ha
  - finete : 98 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 203 ha
* Suprafata locuibila: 36489 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 74 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1262 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 86 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 476 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 27 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 105 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 199 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 355 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 222 ha
* Vii
  - Cod : VND
  - Suprafata : 127 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 117 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 112 ha
* Livezi/pasuni
  - Cod : ORD/GRL
  - Suprafata : 3 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 67 ha
* Livezi
  - Cod : ORD
  - Suprafata : 35 ha
* Suprafete construite

- Cod : BPA
- Suprafata : 12 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2159 ha
* 2-5% Suprafata: 28 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 381 ha
* 2-5% Suprafata: 36 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 1229 ha
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 116 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 134 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 56 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 5 Suprafata: 699 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 1903	Minima: 1331	Maxima: 2476	t/ha
* ORZ	Medie : 2214	Minima: 1515	Maxima: 2913	t/ha
* PORUMB	Medie : 2660	Minima: 1652	Maxima: 3667	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1433	Minima: 843	Maxima: 2022	t/ha
* SOIA	Medie : 1109	Minima: 693	Maxima: 1525	t/ha
* MAZARE	Medie : 1907	Minima: 289	Maxima: 3525	t/ha
* FASOLE	Medie : 1372	Minima: 1097	Maxima: 1647	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 17582	Minima: 13125	Maxima: 22038	t/ha
* CARTOF	Medie : 11672	Minima: 6897	Maxima: 16446	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1163	Minima: 735	Maxima: 1591	t/ha
* IN ULEI	Medie : 721	Minima: 468	Maxima: 974	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2430	Minima: 1506	Maxima: 3353	t/ha
* LUCERNA	Medie : 26596	Minima: 22609	Maxima: 30583	t/ha
* TRIFOI	Medie : 12843	Minima: 10811	Maxima: 14874	t/ha
* PASUNI	Medie : 9975	Minima: 8478	Maxima: 11471	t/ha
* FINETE	Medie : 6150	Minima: 5227	Maxima: 7072	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 490ha, Productia: 2588 t(5.28t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 950ha, Productia: 6456 t(6.79t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 540 t(10.8t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 345 t(2.29t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 80ha, Productia : 4400 t(55t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 55ha, Productia : 695 t(12.63 t/ha)

Conform Registrului Agricol structura culturilor este:
- Griu : 465 ha
- Orz : 70 ha
- Triticale : 25 ha
- Porumb : 763 ha

- Ovaz : 10 ha
- Floarea soarelui : 170 ha
- Secara : 15 ha
- Sfecla de zahar : 214 ha
- Rapita : 20 ha
- Cartofi : 60 ha
- Legume : 22 ha
- Pepeni : 40 ha
- Plante nutret : 92 ha
- Mazare / fasole : 10 ha
- Teren necultivat : 43 ha

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 500 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 211 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei URZICENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 302 (din care tineret 42).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei URZICENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1649.

* PASARI

Pe teritoriul comunei URZICENI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor: S.C.Drosera SRL cu un efectiv de 40000 pasari (fara teren agricol). Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei URZICENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 9.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1849 ha
* Pasuni si finete : 581 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 128 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -77.012 t-N/an, ceea ce reprezinta -32 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -57.291 t-N/ha, adica -24 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA URZICENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 113 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (26 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 165 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.298 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.99 ha.

-> Se recomanda realzarea unor perdele de protectie impotriva eroziunii eoliene care afecteaza 102 ha in comuna URZICENI. Lungimea perdelelor de protectie care ar trebui realizate este de 14 km.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei URZICENI (581 ha), se vor acorda un numar de maximum 2381 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna URZICENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BALCAUTI** Cod SIRSUP: **146995** Judet: **SUCEAVA**

Comuna BALCAUTI are in componenta 3 sate:
BALCAUTI, GROPENI, NEGOSTINA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3365
Comuna BALCAUTI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BALCAUTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BALCAUTI 1.073 cu un domeniu de variatie cuprins intre .668 si 1.406.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BALCAUTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BALCAUTI este de 12.936 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Paraul Mare - confluenta cu: Verehia
Riul: Negostina - confluenta cu: Siret
Riul: Horait - confluenta cu: Solonet
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BALCAUTI este de 1.705 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Negostina situat in bazinul: Horait Tip: Lac de acumulare

BALCAUTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BALCAUTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 362 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 109 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 62 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 82 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 126 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 213
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 23 ha
  * Soluri cenusii pseudogleizate
      - Cod   : 134
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Soluri cenusii tipice si erodate
      - Cod   : 138
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 121 ha

  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 325 ha
  * Soluri cenusii tipice
      - Cod   : 130
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 25 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2425 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale
      - Cod   : 115
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 10 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 72 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BALCAUTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2907 ha
      - arabil   : 2558 ha
      - livezi   : 6 ha
      - pasuni   : 208 ha
      - finete   : 135 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 415 ha
  * Suprafata locuibila: 41568 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 2943 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 58 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 435 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 459 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 2 ha
  * Iazuri
      - Cod : PND
      - Suprafata : 10 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : ABA
      - Suprafata : 13 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 1 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS

- Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1129 ha
* 2-5% Suprafata: 1349 ha
* 5-8% Suprafata: 79 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 73 ha
* 2-5% Suprafata: 106 ha
* 5-8% Suprafata: 134 ha
* 8-12% Suprafata: 28 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 12 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 2228 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 213 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 12 Suprafata: 34 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2581	Minima: 1674	Maxima: 3487	t/ha
* ORZ	Medie :	2065	Minima: 1370	Maxima: 2759	t/ha
* PORUMB	Medie :	3010	Minima: 1913	Maxima: 4106	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	2232	Minima: 1949	Maxima: 2515	t/ha
* FASOLE	Medie :	1616	Minima: 1289	Maxima: 1943	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	29647	Minima: 22494	Maxima: 36801	t/ha
* CARTOF	Medie :	17855	Minima: 12262	Maxima: 23448	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1562	Minima: 1177	Maxima: 1948	t/ha
* IN ULEI	Medie :	568	Minima: 369	Maxima: 767	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	4215	Minima: 2613	Maxima: 5816	t/ha
* LUCERNA	Medie :	28269	Minima: 24881	Maxima: 31658	t/ha
* TRIFOI	Medie :	29786	Minima: 26044	Maxima: 33528	t/ha
* PASUNI	Medie :	15000	Minima: 12750	Maxima: 17250	t/ha
* FINETE	Medie :	15600	Minima: 13260	Maxima: 17940	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 650ha, Productia: 2035 t(3.13t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 90ha, Productia: 206 t(2.28t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 5165 t(12.91t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1750 t(25t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 176 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BALCAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 971 (din care tineret 221).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BALCAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 469.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BALCAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 8160.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BALCAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 644.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2587 ha
* Pasuni si finete : 59 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -99.215 t-N/an, ceea ce reprezinta -32 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -55.47 t-N/ha, adica -18 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BALCAUTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.016 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.97 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (79 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (72 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BALCAUTI (59 ha), se vor acorda un numar de maximum 241 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **BILCA** Cod SIRSUP: **147036** Judet: **SUCEAVA**

Comuna BILCA are in componenta 1 sat:
BILCA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3637
Comuna BILCA are retele de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BILCA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BILCA 1.18 cu un domeniu de variatie cuprins intre .692 si 1.661.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BILCA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 24 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 23 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 12 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BILCA este de 9.041 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Voitinel (Pietroasa)
Riul: Bilca Mare - confluenta cu: Balca Mica
Riul: Bilca Mare - confluenta cu: Suceava
Riul: Bilca Mica - confluenta cu: Voitinel

BILCA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei BILCA principalele tipuri de sol sunt :

* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 26 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 20 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 669 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 355 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 232 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
  - Cod : 209
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 437 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 375
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 90 ha
* Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
  - Cod : 388
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 422 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 367 ha
* Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 39 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei BILCA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1875 ha
  - arabil : 1666 ha
  - livezi : 5 ha
  - pasuni : 136 ha
  - finete : 68 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 633 ha
* Suprafata locuibila: 46840 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)

prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 9 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 8 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 84 ha
  * Stine
    - Cod : SHF
    - Suprafata : 715 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 526 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 718 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 86 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 44 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 70 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 24 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1601 ha
   * 2-5% Suprafata: 64 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 193 ha
   * 2-5% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 57 Suprafata: 60 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 1568 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 30 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1087	Minima:	705	Maxima:	1469	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha

  * RAPITA DE TOAMNA Medie :   658 Minima: 496 Maxima: 820 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * IN FUIOR   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * LUCERNA   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 11472 Minima: 10030 Maxima: 12913 t/ha
  * PASUNI   Medie : 9475 Minima: 8053 Maxima: 10896 t/ha
  * FINETE   Medie : 10175 Minima: 8648 Maxima: 11701 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 314 t(2.85t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 150ha, Productia: 300 t(2t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 261ha, Productia: 3215 t(12.31t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 73 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei BILCA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1310 (din care tineret 530).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei BILCA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 681.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei BILCA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16638.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei BILCA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 729.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil   : 605 ha
  * Pasuni si finete : 897 ha
  * Livezi   : 0 ha

* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 39.634 t-N/an, ceea ce reprezinta 20 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 86.915 t-N/ha, adica 43 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BILCA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (23 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 121 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 240 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (24 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (12 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.136 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.08 ha.

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (367 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BILCA (897 ha), se vor acorda un numar de maximum 3676 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **CAJVANA** Cod SIRSUP: **147633** Judet: **SUCEAVA**

Comuna CAJVANA are in componenta 2 sate:
CAJVANA, CODRU,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8060
Comuna CAJVANA nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CAJVANA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CAJVANA 1.102 cu un domeniu de variatie cuprins intre .624 si 1.563.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CAJVANA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CAJVANA este de 5.877 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Solca - confluenta cu: Suceava
Riul: Crevec - confluenta cu: Iaslovat
Riul: Cajvana - confluenta cu: Ilisesti

CAJVANA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CAJVANA principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 89 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 21 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 351 ha
  * Pseudorendzine argiloiluviale (slab luvice)
      - Cod : 154
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod : 152
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 2 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (tipice sau pseudorendzinice) si pseudorendzine (predominant cambice) frecvent asociate cu erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 283
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 207 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 90 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 452 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod : 219
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 503 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 46 ha
  * Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri

- Cod : 213
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 373 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 35 ha

* Soluri cenusii pseudogleizate
- Cod : 134
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 10 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 88 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 33 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
- Cod : 109
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 32 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 95 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 20 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CAJVANA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2201 ha
  - arabil : 1842 ha
  - livezi : 11 ha
  - pasuni : 103 ha
  - finete : 245 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 649 ha
* Suprafata locuibila: 91038 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 0 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 8 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 575 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : SSH/MSH
  - Suprafata : 573 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 249 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)

    - Cod : SSH
    - Suprafata : 952 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 4 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 38 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 50 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 315 ha
   * 2-5% Suprafata: 1021 ha
   * 5-8% Suprafata: 480 ha
   * 8-12% Suprafata: 24 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 18 ha
   * 2-5% Suprafata: 108 ha
   * 5-8% Suprafata: 166 ha
   * 8-12% Suprafata: 47 ha
   * 12-15% Suprafata: 5 ha
   * >15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 1842 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 1638 Minima: 1062 Maxima: 2213 t/ha
  * ORZ Medie : 974 Minima: 646 Maxima: 1302 t/ha
  * PORUMB Medie : 1598 Minima: 1015 Maxima: 2180 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 1310 Minima: 1144 Maxima: 1477 t/ha
  * FASOLE Medie : 949 Minima: 757 Maxima: 1141 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 12290 Minima: 9324 Maxima: 15255 t/ha
  * CARTOF Medie : 12372 Minima: 8497 Maxima: 16248 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 991 Minima: 747 Maxima: 1236 t/ha
  * IN ULEI Medie : 318 Minima: 206 Maxima: 429 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2310 Minima: 1432 Maxima: 3187 t/ha
  * LUCERNA Medie : 13797 Minima: 12143 Maxima: 15451 t/ha
  * TRIFOI Medie : 20834 Minima: 18217 Maxima: 23452 t/ha
  * PASUNI Medie : 10850 Minima: 9222 Maxima: 12477 t/ha
  * FINETE Medie : 10300 Minima: 8755 Maxima: 11845 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 210ha, Productia: 798 t(3.8t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 1485 t(3.71t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 498ha, Productia: 7719 t(15.5t/ha)

* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1540 t(22t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 287 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CAJVANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2630 (din care tineret 540).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CAJVANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 5850.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CAJVANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 21500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CAJVANA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2450.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1526 ha
* Pasuni si finete : 338 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 142.082 t-N/an, ceea ce reprezinta 59 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 246.862 t-N/ha, adica 102 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CAJVANA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 5.877 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 5.87 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (480 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (24 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (95 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CAJVANA (338 ha), se vor acorda un numar de maximum 1385 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **DORNESTI** Cod SIRSUP: **148293** Judet: **SUCEAVA**

Comuna DORNESTI are in componenta 2 sate:
DORNESTI, IAZ,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4527
Comuna DORNESTI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna DORNESTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna DORNESTI 1.073 cu un domeniu de variatie cuprins intre .668 si 1.406.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna DORNESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DORNESTI este de 8.533 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Ruda
Riul: Suceava - confluenta cu: Pozen
Riul: Ruda - confluenta cu: Cuila
Riul: Ruda - confluenta cu: Suceava
Riul: Cuila - confluenta cu: Pozen

DORNESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei DORNESTI principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 578 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 189 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 432
  - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
  - Suprafata: 155 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 70 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 113 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 32 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 115 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 15 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 171 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
  - Cod : 209
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 68 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
  - Cod : 213
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 270 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate

- Cod : 138
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 186 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 336 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 25 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 311 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 32 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 63 ha

* Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 111
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 138 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 171 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 130 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei DORNESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2723 ha
  - arabil : 2273 ha
  - livezi : 2 ha
  - pasuni : 393 ha
  - finete : 55 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 361 ha
* Suprafata locuibila: 59813 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1963 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 230 ha

  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 184 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 278 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 149 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 78 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 48 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 17 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 100 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1329 ha
  * 2-5% Suprafata: 867 ha
  * 5-8% Suprafata: 74 ha
  * 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 194 ha
  * 2-5% Suprafata: 164 ha
  * 5-8% Suprafata: 81 ha
  * 8-12% Suprafata: 7 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 78 Suprafata: 1003 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 1115 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 133 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 13 Suprafata: 22 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2240 Minima: 1453 Maxima: 3027 t/ha
  * ORZ Medie : 1747 Minima: 1159 Maxima: 2334 t/ha
  * PORUMB Medie : 2630 Minima: 1672 Maxima: 3588 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 2009 Minima: 1754 Maxima: 2264 t/ha
  * FASOLE Medie : 1454 Minima: 1160 Maxima: 1749 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 26211 Minima: 19886 Maxima: 32535 t/ha
  * CARTOF Medie : 15376 Minima: 10559 Maxima: 20193 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1356 Minima: 1022 Maxima: 1691 t/ha
  * IN ULEI Medie : 505 Minima: 328 Maxima: 682 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3682 Minima: 2283 Maxima: 5081 t/ha
  * LUCERNA Medie : 25420 Minima: 22373 Maxima: 28467 t/ha
  * TRIFOI Medie : 25670 Minima: 22445 Maxima: 28895 t/ha

  * PASUNI Medie : 14075 Minima: 11963 Maxima: 16186 t/ha
  * FINETE Medie : 15025 Minima: 12771 Maxima: 17278 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 313ha, Productia: 1207 t(3.85t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 240ha, Productia: 630 t(2.62t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 502ha, Productia: 10724 t(21.36t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 100ha, Productia : 2375 t(23.75t/ha)
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 67 t
STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei DORNESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 65. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1372 (din care tineret 431).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei DORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1540.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei DORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 14805.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei DORNESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1240.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:
  * Teren arabil : 2306 ha
  * Pasuni si finete : 271 ha
  * Livezi : 0 ha
  * Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -85.657 t-N/an, ceea ce reprezinta -32 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -26.806 t-N/ha, adica -10 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA DORNESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.009 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 8.76 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (74 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de

minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (130 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei DORNESTI (271 ha), se vor acorda un numar de maximum 1110 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 15 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna DORNESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **FRASIN** Cod SIRSUP: **148612** Judet: **SUCEAVA**

Comuna FRASIN are in componenta 4 sate:
FRASIN, BUCSOAIA, DOROTEIA, PLUTONITA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6610
Comuna FRASIN are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FRASIN se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FRASIN 1.325 cu un domeniu de variatie cuprins intre .746 si 1.893.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FRASIN valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 29 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 17 aprilie
  - cel mai timpuriu: 9 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FRASIN este de 7.134 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Suha
Riul: Moldova - confluenta cu: Voronet
Riul: Suha - confluenta cu: Moldova
Riul: Suha - confluenta cu: Valea Seaca
Riul: Suha - confluenta cu: Branistea
Riul: Valea Seaca - confluenta cu: Voronet
Riul: Branistea - confluenta cu: Valea Seaca

FRASIN se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FRASIN principalele tipuri de sol sunt :
  * Podzoluri (local pseudogleizate)
      - Cod   : 341
      - Textura : Nisipolutoasa
      - Suprafata: 31 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 544 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 494 ha
  * Soluri brune acide si litosoluri
      - Cod   : 323
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 750 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod   : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 95 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod   : 270
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 123 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod   : 270
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 195 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 290
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 77 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 5832 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei FRASIN utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3062 ha
    - arabil   : 560 ha
    - livezi   : 7 ha
    - pasuni   : 1285 ha
    - finete   : 1210 ha

  * Suprafata vetrelor satelor componente: 811 ha
  * Suprafata locuibila: 107608 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 4765 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 35 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 247 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1197 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : GRL/TRS
    - Suprafata : 200 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 295 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 606 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 470 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 260 ha
  * Stine
    - Cod : SHF
    - Suprafata : 82 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 24 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 17 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 13 ha
   * 2-5% Suprafata: 32 ha
   * 5-8% Suprafata: 44 ha
   * 8-12% Suprafata: 227 ha
   * 12-15% Suprafata: 171 ha
   * >15% Suprafata: 71 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 45 ha
   * 2-5% Suprafata: 155 ha
   * 5-8% Suprafata: 254 ha
   * 8-12% Suprafata: 994 ha
   * 12-15% Suprafata: 639 ha
   * >15% Suprafata: 404 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 560 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	8607	Minima:	5910	Maxima:	11303	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	10494	Minima:	9176	Maxima:	11813	t/ha
* PASUNI	Medie :	9575	Minima:	8138	Maxima:	11011	t/ha
* FINETE	Medie :	8450	Minima:	7182	Maxima:	9717	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 40ha, Productia: 100 t(2.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 201ha, Productia: 3405 t(16.94t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 185 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FRASIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2220 (din care tineret 420).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FRASIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1000.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FRASIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FRASIN nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 5200.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 607 ha
* Pasuni si finete : 1298 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 82.009 t-N/an, ceea ce reprezinta 36 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 167.939 t-N/ha, adica 73 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FRASIN

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 martie) adica 99 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (29 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 234 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 189 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.497 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.31 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (44 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (227 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (171 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (71 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FRASIN (1298 ha), se vor acorda un numar de maximum 5321 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna FRASIN are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **FRATAUTII VECHI** Cod SIRSUP: **148694** Judet: **SUCEAVA**

Comuna FRATAUTII VECHI are in componenta 2 sate:
FRATAUTII VECHI, MANEUTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4787
Comuna FRATAUTII VECHI nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FRATAUTII VECHI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FRATAUTII VECHI 1.113 cu un domeniu de variatie cuprins intre .669 si 1.516.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FRATAUTII VECHI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Tarnauca
Riul: Suceava - confluenta cu: Climaut (Moise)
Riul: Suceava - confluenta cu: Ruda
Riul: Tarnauca - confluenta cu: Climaut

FRATAUTII VECHI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI principalele tipuri de sol sunt :

* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 25 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 47 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 232 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 45 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 171 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 291 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 111
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1207 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 375
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1567 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2971 ha
  - arabil : 2573 ha
  - pasuni : 255 ha
  - finete : 143 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 821 ha
* Suprafata locuibila: 76190 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 493 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV

    - Suprafata : 323 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 74 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 64 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 24 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1676 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 657 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 33 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 242 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2573 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 392 ha
   * 2-5% Suprafata: 5 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 27 Suprafata: 2342 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 200 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 32 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1269	Minima:	823	Maxima: 1715 t/ha
* ORZ	Medie :	868	Minima:	576	Maxima: 1160 t/ha
* PORUMB	Medie :	1385	Minima:	880	Maxima: 1889 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	1135	Minima:	991	Maxima: 1279 t/ha
* FASOLE	Medie :	822	Minima:	655	Maxima: 988 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13921	Minima:	10562	Maxima: 17280 t/ha
* CARTOF	Medie :	9822	Minima:	6745	Maxima: 12898 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	768	Minima:	579	Maxima: 958 t/ha
* IN ULEI	Medie :	274	Minima:	178	Maxima: 370 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2040	Minima:	1264	Maxima: 2815 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14022	Minima:	12341	Maxima: 15703 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14558	Minima:	12729	Maxima: 16387 t/ha
* PASUNI	Medie :	9575	Minima:	8138	Maxima: 11011 t/ha
* FINETE	Medie :	8325	Minima:	7076	Maxima: 9573 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 410ha, Productia: 779 t(1.9t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 165ha, Productia: 330 t(2t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 350ha, Productia: 6350 t(18.14t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 880 t(22t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 369 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1853.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1581.

* PASARI

Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 16573.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FRATAUTII VECHI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1319.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2610 ha
* Pasuni si finete : 413 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 9.59 t-N/an, ceea ce reprezinta 3 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 71.821 t-N/ha, adica 22 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FRATAUTII VECHI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul lacurilor din zona vulnerabila trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 0 km, ceea ce reprezinta o suprafata de .35 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FRATAUTII VECHI (413 ha), se vor acorda un numar de maximum 1692 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **GALANESTI** Cod SIRSUP: **148872** Judet: **SUCEAVA**

Comuna GALANESTI are in componenta 3 sate:
GALANESTI, HURJUIENI, VOITINEL,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6441
Comuna GALANESTI are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 10% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GALANESTI se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GALANESTI 1.18 cu un domeniu de variatie cuprins intre .692 si 1.661.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GALANESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 17 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 martie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GALANESTI este de 13.829 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Petrimiasa
Riul: Suceava - confluenta cu: Voitinel (Pietroasa)
Riul: Bilca Mare - confluenta cu: Suceava
Riul: Voitinel (Pietroasa) - confluenta cu: Petrimiasa

GALANESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GALANESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 432
  - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate holoacide
  - Cod : 252
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 21 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
  - Cod : 259
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 151 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 44 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 284 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 291 ha
* Luvisoluri albice tipice si luvisoluri albice, erodate
  - Cod : 257
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 655 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 4 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 171 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 251 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 306 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 701 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 11 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
- Cod : 290
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 64 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 25 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 272 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 111
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 355 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 446 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GALANESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2719 ha
- arabil : 2148 ha
- livezi : 6 ha
- pasuni : 538 ha
- finete : 27 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 878 ha
* Suprafata locuibila: 77135 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 873 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
- Cod : RVV
- Suprafata : 84 ha
* Sol dezgolit
- Cod : BRS
- Suprafata : 118 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 58 ha

  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 15 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 1619 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 182 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 760 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 131 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 77 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 139 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1469 ha
   * 2-5% Suprafata: 620 ha
   * 5-8% Suprafata: 57 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 289 ha
   * 2-5% Suprafata: 161 ha
   * 5-8% Suprafata: 81 ha
   * 8-12% Suprafata: 32 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 32 Suprafata: 2148 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1423	Minima:	923	Maxima: 1923 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* PORUMB	Medie :	1212	Minima:	770	Maxima: 1653 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	968	Minima:	846	Maxima: 1091 t/ha
* FASOLE	Medie :	701	Minima:	559	Maxima: 843 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	12756	Minima:	9678	Maxima: 15834 t/ha
* CARTOF	Medie :	12821	Minima:	8804	Maxima: 16837 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	861	Minima:	649	Maxima: 1074 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1852	Minima:	1148	Maxima: 2556 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15536	Minima:	13584	Maxima: 17487 t/ha
* PASUNI	Medie :	10450	Minima:	8882	Maxima: 12017 t/ha
* FINETE	Medie :	10700	Minima:	9095	Maxima: 12305 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 321ha, Productia: 1281 t(3.99t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 209ha, Productia: 578 t(2.76t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 440ha, Productia: 7920 t(18t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 407 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GALANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1150 (din care tineret 300).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GALANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 850.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GALANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GALANESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1100.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1932 ha
* Pasuni si finete : 217 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 31.159 t-N/an, ceea ce reprezinta 11 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 114.892 t-N/ha, adica 40 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GALANESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 martie) adica 116 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (17 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 182 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.485 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.14 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (57 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GALANESTI (217 ha), se vor acorda un numar de maximum 888 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna GALANESTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **GRANICESTI** Cod SIRSUP: **148970** Judet: **SUCEAVA**

Comuna GRANICESTI are in componenta 6 sate:
GRANICESTI, DUMBRAVA, GURA SOLCII, IACOBESTI, ROMANESTI, SLOBOZIA SUCEVEI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5024
Comuna GRANICESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 42% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 58% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GRANICESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GRANICESTI 1.052 cu un domeniu de variatie cuprins intre .634 si 1.408.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GRANICESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 16 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 29 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 21 martie
  - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GRANICESTI este de 12.689 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Solca
Riul: Suceava - confluenta cu: Horait
Riul: Suceava - confluenta cu: Solonet
Riul: Horait - confluenta cu: Solonet
Riul: Solca - confluenta cu: Suceava

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GRANICESTI este de 1.736 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Granicesti situat in bazinul: Horait Tip: Lac de acumulare

GRANICESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GRANICESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 585 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 167 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 283 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 98 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 142 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 346 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 41 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
      - Cod   : 220
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 51 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe

- Cod : 219
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 78 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 522 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 1 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 118 ha

* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 702 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 427 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 1 ha

* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 3 ha

* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 880 ha

* Soluri cernoziomoide cambice, freatic-umede
- Cod : 110
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 399 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 110 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 9 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GRANICESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 3924 ha
- arabil : 3129 ha
- livezi : 6 ha
- pasuni : 401 ha
- finete : 388 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 561 ha
* Suprafata locuibila: 57448 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 14 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 3138 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 101 ha
  * Iazuri
    - Cod : PND
    - Suprafata : 37 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 256 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 686 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 458 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 63 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 0 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 123 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 56 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1079 ha
   * 2-5% Suprafata: 1651 ha
   * 5-8% Suprafata: 345 ha
   * 8-12% Suprafata: 51 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 397 ha
   * 2-5% Suprafata: 143 ha
   * 5-8% Suprafata: 190 ha
   * 8-12% Suprafata: 53 ha
   * 12-15% Suprafata: 3 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 249 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 75 Suprafata: 1246 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 1384 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 187 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 63 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2119 Minima: 1374 Maxima: 2863 t/ha
  * ORZ Medie : 1833 Minima: 1216 Maxima: 2449 t/ha
  * PORUMB Medie : 2523 Minima: 1604 Maxima: 3443 t/ha

* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1145	Minima:	712	Maxima:	1577 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0 t/ha
* MAZARE	Medie :	2009	Minima:	1754	Maxima:	2264 t/ha
* FASOLE	Medie :	1454	Minima:	1160	Maxima:	1749 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	21668	Minima:	16439	Maxima:	26896 t/ha
* CARTOF	Medie :	18783	Minima:	12899	Maxima:	24667 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1283	Minima:	966	Maxima:	1599 t/ha
* IN ULEI	Medie :	573	Minima:	372	Maxima:	773 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	3307	Minima:	2050	Maxima:	4564 t/ha
* LUCERNA	Medie :	28944	Minima:	25475	Maxima:	32414 t/ha
* TRIFOI	Medie :	25156	Minima:	21995	Maxima:	28316 t/ha
* PASUNI	Medie :	11875	Minima:	10093	Maxima:	13656 t/ha
* FINETE	Medie :	11100	Minima:	9435	Maxima:	12765 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 710ha, Productia: 2201 t(3.1t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 530ha, Productia: 1590 t(3t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 560ha, Productia: 8960 t(16t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 80ha, Productia : 1840 t(23t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 120ha, Productia : 2474 t(20.61 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 2 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 647 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GRANICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1277 (din care tineret 357).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GRANICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1020.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GRANICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GRANICESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 950.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2937 ha
* Pasuni si finete : 428 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -71.869 t-N/an, ceea ce reprezinta -18 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -6.557 t-N/ha, adica -2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GRANICESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor

privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 14.425 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.54 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (345 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (51 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (110 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GRANICESTI (428 ha), se vor acorda un numar de maximum 1754 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Oras: **GURA HUMORULUI** Cod SIRSUP: **146584** Judet: **SUCEAVA**

Orasul GURA HUMORULUI are in componenta 2 localitati:
GURA HUMORULUI, VORONET,
Populatia orasului la 1.VI.2005 a fost de 16066
Orasul GURA HUMORULUI are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief orasul GURA HUMORULUI se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru orasul GURA HUMORULUI 1.159 cu un domeniu de variatie cuprins intre .664 si 1.612.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru orasul GURA HUMORULUI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 15 octombrie
        - cel mai timpuriu: 10 septembrie
        - cel mai tirziu : 25 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI este de 6.516 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul orasului sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Humor
Riul: Moldova - confluenta cu: Voronet
Riul: Moldova - confluenta cu: Bucovat
Riul: Humor - confluenta cu: Bucovat
Riul: Voronet - confluenta cu: Humor

GURA HUMORULUI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI principalele tipuri de sol sunt :

* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 97 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 970 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 204 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 296 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 429 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
  - Cod : 270
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 42 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
  - Cod : 294
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 332 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 560 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 268
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 4420 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 1882 ha
  - arabil : 640 ha
  - livezi : 8 ha
  - pasuni : 774 ha
  - finete : 460 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 704 ha
* Suprafata locuibila: 236403 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in orasul este:

* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 5177 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 510 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 88 ha
* Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 301 ha
* Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 83 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 61 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 628 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 159 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 103 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 66 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 19 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 48 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
    - Cod : CTG
    - Suprafata : 65 ha
* Stine
    - Cod : SHF
    - Suprafata : 38 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 181 ha
* 2-5% Suprafata: 19 ha
* 5-8% Suprafata: 75 ha
* 8-12% Suprafata: 192 ha
* 12-15% Suprafata: 109 ha
* >15% Suprafata: 61 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 106 ha
* 2-5% Suprafata: 131 ha
* 5-8% Suprafata: 152 ha
* 8-12% Suprafata: 303 ha
* 12-15% Suprafata: 236 ha
* >15% Suprafata: 303 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al orasului se incadreaza astfel:

* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 658 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	975	Minima:	632	Maxima: 1318	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	778	Minima:	680	Maxima: 877	t/ha
* FASOLE	Medie :	564	Minima:	449	Maxima: 678	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	10848	Minima:	7450	Maxima: 14247	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	590	Minima:	445	Maxima: 736	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1395	Minima:	864	Maxima: 1925	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	13889	Minima:	12144	Maxima: 15634	t/ha
* PASUNI	Medie :	11100	Minima:	9435	Maxima: 12765	t/ha
* FINETE	Medie :	10375	Minima:	8818	Maxima: 11931	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul orasului rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 8ha, Productia: 20 t(2.5t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 126 t(2.52t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 191ha, Productia: 2635 t(13.79t/ha)

Productia de fructe la nivelul orasului a fost de 60 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 562.

* PORCINE

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 388.

* PASARI

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17244.

* OVINE

Pe teritoriul orasului GURA HUMORULUI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 663.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL ORASULUI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 405 ha
* Pasuni si finete : 480 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul orasului asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 14.155 t-N/an, ceea ce reprezinta 8 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 223.013 t-N/ha, adica 127 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU ORASUL GURA HUMORULUI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (25 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 martie) adica 97 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (10 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 253 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (15 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-

drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.394 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 6.94 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (75 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (192 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (109 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (61 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a orasului GURA HUMORULUI (480 ha), se vor acorda un numar de maximum 1967 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Orasul GURA HUMORULUI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **HORODNIC DE JOS** Cod SIRSUP: **149101** Judet: **SUCEAVA**

Comuna HORODNIC DE JOS are in componenta 1 sat:
HORODNIC DE JOS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 7363
Comuna HORODNIC DE JOS nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna HORODNIC DE JOS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna HORODNIC DE JOS 1.18 cu un domeniu de variatie cuprins intre .692 si 1.661.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna HORODNIC DE JOS valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 22 octombrie
  - cel mai timpuriu: 19 septembrie
  - cel mai tirziu : 19 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 16 aprilie
  - cel mai timpuriu: 16 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS este de 33.603 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Pozen - confluenta cu: Horodnic
Riul: Pozen - confluenta cu: Boisa
Riul: Pozen - confluenta cu: Suceava
Riul: Boisa - confluenta cu: Sucevita
Riul: Toplita - confluenta cu: Volovat
Riul: Horodnic - confluenta cu: Boisa

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS este de .909 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Horodinc situat in bazinul: Pozen Tip: Lac de acumulare

HORODNIC DE JOS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
      - Suprafata: 393 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 146 ha
  * Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
      - Cod   : 244
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
      - Cod   : 259
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 532 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 196 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1301 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 195 ha
  * Luvisoluri albice tipice si luvisoluri albice, erodate
      - Cod   : 257
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1831 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 233 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod   : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 23 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
    - Cod : 459
    - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 59 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 88 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 244 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
    - Cod : 457
    - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
    - Suprafata: 0 ha
* Soluri brune acide
    - Cod : 312
    - Textura : Lutonisipoasa
    - Suprafata: 174 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 280
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 191 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 269
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 67 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
    - Cod : 294
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
    - Suprafata: 347 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice si luvisoluri albice planice-pseudogleizate, melanice
    - Cod : 238
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 75 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
    - Cod : 209
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 376 ha
* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
    - Cod : 227
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 66 ha
* Soluri brune luvice tipice
    - Cod : 198
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 611 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 111
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 190 ha
* Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod : 111
    - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa

    - Suprafata: 69 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 121 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 376 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
    - Cod   : 375
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 148 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
    - Cod   : 388
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 141 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 126 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 30 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 21 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 46 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 5116 ha
    - arabil   : 4252 ha
    - livezi   : 102 ha
    - pasuni   : 415 ha
    - finete   : 347 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1727 ha
  * Suprafata locuibila: 103499 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 2570 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 3050 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 1346 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 229 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 307 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 198 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 290 ha
  * Pasuni

- Cod : GRL
- Suprafata : 104 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 194 ha
* Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
  - Cod : MDU
  - Suprafata : 2 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 13 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 2853 ha
* 2-5% Suprafata: 1310 ha
* 5-8% Suprafata: 87 ha
* 8-12% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 199 ha
* 2-5% Suprafata: 435 ha
* 5-8% Suprafata: 115 ha
* 8-12% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 1254 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 2415 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1489	Minima:	966	Maxima: 2011 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* PORUMB	Medie :	1245	Minima:	791	Maxima: 1699 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	940	Minima:	821	Maxima: 1059 t/ha
* FASOLE	Medie :	680	Minima:	543	Maxima: 818 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	12173	Minima:	9236	Maxima: 15111 t/ha
* CARTOF	Medie :	12283	Minima:	8435	Maxima: 16131 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	901	Minima:	679	Maxima: 1123 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1792	Minima:	1111	Maxima: 2473 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	15639	Minima:	13674	Maxima: 17603 t/ha
* PASUNI	Medie :	10300	Minima:	8755	Maxima: 11845 t/ha
* FINETE	Medie :	10700	Minima:	9095	Maxima: 12305 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 524ha, Productia: 1357 t(2.58t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 460ha, Productia: 1196 t(2.6t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 740ha, Productia: 10060 t(13.59t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 15ha, Productia : 315 t(21t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 541 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1440 (din care tineret 470).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 840.

* PASARI

Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10800.

* OVINE

Pe teritoriul comunei HORODNIC DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 940.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3862 ha
* Pasuni si finete : 479 ha
* Livezi : 155 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 6.574 t-N/an, ceea ce reprezinta 1 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 102.293 t-N/ha, adica 19 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA HORODNIC DE JOS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (16 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (19 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 242 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (16 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 34.746 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 34.17 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (87 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (1 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (126 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (21 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei HORODNIC DE JOS (479 ha), se vor acorda un numar de maximum 1962 echivalent UVM

autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **PALTINOASA** Cod SIRSUP: **149753** Judet: **SUCEAVA**

Comuna PALTINOASA are in componenta 2 sate:
PALTINOASA, CAPU CODRULUI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5770
Comuna PALTINOASA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PALTINOASA se incadreaza in categoria P munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PALTINOASA 1.158 cu un domeniu de variatie cuprins intre .664 si 1.611.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PALTINOASA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 2 noiembrie
  - cel mai timpuriu: 8 octombrie
  - cel mai tirziu : 3 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 1 aprilie
  - cel mai timpuriu: 27 februarie
  - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PALTINOASA este de 7.213 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Bucovat
Riul: Moldova - confluenta cu: Isachia
Riul: Moldova - confluenta cu: Balacoaia
Riul: Bucovat - confluenta cu: Isachia

PALTINOASA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei PALTINOASA principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
  - Cod : 105
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 2 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 97 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 90 ha
* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 0 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 445 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 644 ha
* Luvisoluri albice (soluri podzolice argiloiluviale) tipice
  - Cod : 244
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 20 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 152 ha
* Luvisoluri albice tipice si luvisoluri albice, erodate
  - Cod : 257
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 495 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 62 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 99 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 587 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa

- Suprafata: 413 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 319 ha
* Soluri brune eu-mezobazice
- Cod : 268
- Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 232
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 95 ha
* Soluri brune luvice tipice si luvisoluri albice tipice
- Cod : 220
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 346 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 20 ha
* Soluri cenusii pseudogleizate
- Cod : 134
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 22 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 8 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PALTINOASA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 1731 ha
- arabil : 1067 ha
- livezi : 37 ha
- pasuni : 417 ha
- finete : 210 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 840 ha
* Suprafata locuibila: 69741 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 1845 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 120 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 25 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 280 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 653 ha

  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 98 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 726 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 164 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 665 ha
   * 2-5% Suprafata: 261 ha
   * 5-8% Suprafata: 73 ha
   * 8-12% Suprafata: 64 ha
   * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 32 ha
   * 2-5% Suprafata: 132 ha
   * 5-8% Suprafata: 218 ha
   * 8-12% Suprafata: 187 ha
   * 12-15% Suprafata: 44 ha
   * >15% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 388 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 679 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1292	Minima:	838	Maxima: 1747 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	949	Minima:	829	Maxima: 1070 t/ha
* FASOLE	Medie :	687	Minima:	548	Maxima: 827 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	11474	Minima:	8705	Maxima: 14243 t/ha
* CARTOF	Medie :	11476	Minima:	7881	Maxima: 15071 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	782	Minima:	589	Maxima: 975 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1920	Minima:	1190	Maxima: 2649 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	14970	Minima:	13089	Maxima: 16850 t/ha
* PASUNI	Medie :	10300	Minima:	8755	Maxima: 11845 t/ha
* FINETE	Medie :	9625	Minima:	8181	Maxima: 11068 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 14ha, Productia: 41 t(2.92t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 167ha, Productia: 735 t(4.4t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 295ha, Productia: 4720 t(16t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 558 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PALTINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 926 (din care tineret 276).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PALTINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PALTINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13136.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PALTINOASA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1388.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 726 ha
* Pasuni si finete : 519 ha
* Livezi : 5 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 21.032 t-N/an, ceea ce reprezinta 13 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 96.042 t-N/ha, adica 59 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PALTINOASA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.213 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.21 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (73 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (64 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PALTINOASA (519 ha), se vor acorda un numar de maximum 2127 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **RADAUTI** Cod SIRSUP: **146628** Judet: **SUCEAVA**

Comuna RADAUTI are in componenta 1 sat:
RADAUTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 29809
Comuna RADAUTI are retea de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna RADAUTI se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna RADAUTI 1.113 cu un domeniu de variatie cuprins intre .669 si 1.516.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna RADAUTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 28 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 19 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 7 aprilie
        - cel mai timpuriu: 6 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei RADAUTI este de 12.65 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Pozen - confluenta cu: Suceava
Riul: Suceava - confluenta cu: Volovat
Riul: Suceava - confluenta cu: Suceava
Riul: Toplita - confluenta cu: Volovat
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei RADAUTI este de 2.514 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Pozen situat in bazinul: Pozen Tip: Lac de acumulare

RADAUTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.
SOL
Pe teritoriul comunei RADAUTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
      - Suprafata: 29 ha
  * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 361
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 211 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 44 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 192 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 148 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 144 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 19 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 100 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 28 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 198 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 280
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale-pseudogleizate
      - Cod : 119
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 30 ha
  * Soluri cernoziomoide argiloiluviale-pseudogleizate
      - Cod : 119
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 107 ha

  * Soluri cernoziomoide cambice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 111
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 213 ha
  * Soluri cernoziomoide cambice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 114
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 42 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1271 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 439 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 3 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 27 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 2 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei RADAUTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2172 ha
      - arabil : 1791 ha
      - livezi : 7 ha
      - pasuni : 320 ha
      - finete : 54 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 927 ha
  * Suprafata locuibila: 423564 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : VLSH
      - Suprafata : 342 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 1729 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
      - Cod : MDU
      - Suprafata : 751 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 37 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 362 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : BRS
      - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1750 ha
   * 2-5% Suprafata: 37 ha
   * 5-8% Suprafata: 2 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 374 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 175 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 50 Suprafata: 1023 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 510 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 16 Suprafata: 69 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1292	Minima:	838	Maxima: 1747 t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* PORUMB	Medie :	1178	Minima:	749	Maxima: 1608 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* MAZARE	Medie :	859	Minima:	750	Maxima: 968 t/ha
* FASOLE	Medie :	622	Minima:	496	Maxima: 748 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13688	Minima:	10385	Maxima: 16990 t/ha
* CARTOF	Medie :	10355	Minima:	7111	Maxima: 13599 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	782	Minima:	589	Maxima: 975 t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1342	Minima:	832	Maxima: 1852 t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima: 0 t/ha
* TRIFOI	Medie :	13324	Minima:	11650	Maxima: 14997 t/ha
* PASUNI	Medie :	10375	Minima:	8818	Maxima: 11931 t/ha
* FINETE	Medie :	11450	Minima:	9732	Maxima: 13167 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 651ha, Productia: 2461 t(3.78t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 141ha, Productia: 547 t(3.87t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 400ha, Productia: 8475 t(21.18t/ha)
   * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 1400 t(35t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 481 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei RADAUTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 75. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 825.

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei RADAUTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste

unitati este de 265. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 689.

* PASARI

Pe teritoriul comunei RADAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 17135.

* OVINE

Pe teritoriul comunei RADAUTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2113.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2433 ha
* Pasuni si finete : 37 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -32.623 t-N/an, ceea ce reprezinta -10 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 354.894 t-N/ha, adica 112 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA RADAUTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 161 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;

- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.381 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.01 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (2 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (27 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei RADAUTI (37 ha), se vor acorda un numar de maximum 151 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 18 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 34 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna RADAUTI are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **STRAJA** Cod SIRSUP: **150294** Judet: **SUCEAVA**

Comuna STRAJA are in componenta 1 sat:
STRAJA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5655
Comuna STRAJA nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna STRAJA se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna STRAJA 1.303 cu un domeniu de variatie cuprins intre .819 si 1.812.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna STRAJA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 16 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 21 martie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei STRAJA este de 0 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Caraula
Riul: Suceava - confluenta cu: Valea Boului (Magura)
Riul: Falcau - confluenta cu: Cimirnariu
Riul: Valea Boului (Magura) - confluenta cu: Caraula

STRAJA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei STRAJA principalele tipuri de sol sunt :

* Litosoluri si stancarie
  - Cod : 417
  - Textura : Nisipoasa..nisipolutoasa
  - Suprafata: 567 ha
* Luvisoluri albice planice, melanice
  - Cod : 248
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 318 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 540 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 383 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 793 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 112 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 141 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 15 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 444 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
  - Cod : 290
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 995 ha
* Soluri brune feriiluviale si podzoluri (local litosoluri si stancarie)
  - Cod : 338
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 268 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 375
  - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 34 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei STRAJA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 1490 ha
      - arabil   : 414 ha
      - pasuni   : 606 ha
      - finete   : 470 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 615 ha
  * Suprafata locuibila: 68456 mp
Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 3017 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 244 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : SSH
      - Suprafata : 35 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 698 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
      - Cod : GRL/SHR
      - Suprafata : 276 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS
      - Suprafata : 153 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
      - Cod : GDN/GRL
      - Suprafata : 50 ha
  * Gradini
      - Cod : GDN
      - Suprafata : 33 ha
  * Sol dezgolit
      - Cod : BRS
      - Suprafata : 121 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 23 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
      - Cod : RVV
      - Suprafata : 65 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 160 ha
   * 2-5% Suprafata: 148 ha
   * 5-8% Suprafata: 43 ha
   * 8-12% Suprafata: 55 ha
   * 12-15% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 264 ha

* 2-5% Suprafata: 65 ha
* 5-8% Suprafata: 96 ha
* 8-12% Suprafata: 223 ha
* 12-15% Suprafata: 210 ha
* >15% Suprafata: 214 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 414 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1199	Minima: 778	Maxima: 1620	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	850	Minima: 742	Maxima: 958	t/ha
* FASOLE	Medie :	615	Minima: 491	Maxima: 740	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	11297	Minima: 7758	Maxima: 14835	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	726	Minima: 547	Maxima: 905	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1702	Minima: 1055	Maxima: 2349	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	13684	Minima: 11965	Maxima: 15403	t/ha
* PASUNI	Medie :	10875	Minima: 9243	Maxima: 12506	t/ha
* FINETE	Medie :	10300	Minima: 8755	Maxima: 11845	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* PORUMB: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 75 t(2.5t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 170ha, Productia: 1700 t(10t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 151 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei STRAJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2211 (din care tineret 711).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei STRAJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 746.

* PASARI

Pe teritoriul comunei STRAJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei STRAJA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 336.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 68 ha
* Pasuni si finete : 691 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 64.375 t-N/an, ceea ce reprezinta 53 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 137.89 t-N/ha, adica 114 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA STRAJA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (21 martie) adica 112 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 246 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (16 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (43 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (55 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (6 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei STRAJA (691 ha), se vor acorda un numar de maximum 2833 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **TODIRESTI** Cod SIRSUP: **150524** Judet: **SUCEAVA**

Comuna TODIRESTI are in componenta 5 sate:
TODIRESTI, COSTANA, PARHAUTI, SARGHIESTI, SOLONET,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5906
Comuna TODIRESTI nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TODIRESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TODIRESTI 1.052 cu un domeniu de variatie cuprins intre .634 si 1.408.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TODIRESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 2 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 8 octombrie
        - cel mai tirziu : 3 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 1 aprilie
        - cel mai timpuriu: 27 februarie
        - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TODIRESTI este de 25.255 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Solonet
Riul: Suceava - confluenta cu: Ilisesti (Ilisasca)
Riul: Suceava - confluenta cu: Hatnuta
Riul: Ilisesti (Ilisasca) - confluenta cu: Suceava
Riul: Solonet - confluenta cu: Suceava
Riul: Solonet - confluenta cu: Cajvana
Riul: Ilisesti (Ilisasca) - confluenta cu: Stirlivat
Riul: Cajvana - confluenta cu: Ilisesti
Riul: Stirlivat - confluenta cu: Hatnuta
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TODIRESTI este de 1.755 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Costina I situat in bazinul: Stirlivat Tip: Lac de acumulare
Lacul: Costina II situat in bazinul: Stirlivat Tip: Lac de acumulare
TODIRESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TODIRESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 463 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1112 ha
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice si soluri cenusii tipice
      - Cod   : 105
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 69 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 39 ha
  * Pseudorendzine cambice (predominant)
      - Cod   : 153
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 49 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 232
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 576 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 45 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 80 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 131 ha
  * Soluri brune luvice tipice, soluri brune luvice, erodate, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
      - Cod   : 219
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 33 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 71 ha
* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 46 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 59 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 552 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 15 ha
* Soluri brune luvice, erodate, soluri brune argiloiluviale, erodate si erodisoluri
- Cod : 213
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 39 ha
* Soluri cenusii pseudogleizate
- Cod : 134
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 212 ha
* Soluri cenusii tipice si erodate
- Cod : 138
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 19 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 26 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 377 ha
* Soluri cenusii tipice
- Cod : 130
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 304 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, lacovisti si regosoluri
- Cod : 123
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 8 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, lacovisti si regosoluri
- Cod : 123
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 47 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale, lacovisti si regosoluri
- Cod : 123
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 440 ha
* Soluri cernoziomoide argiloiluviale
- Cod : 115
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 634 ha

* Soluri cernoziomoide cambice
    - Cod : 109
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 127 ha
* Soluri cernoziomoide cambice
    - Cod : 109
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 319 ha
* Soluri cernoziomoide cambice
    - Cod : 109
    - Textura : Lutoasa
    - Suprafata: 19 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TODIRESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 4150 ha
    - arabil : 3234 ha
    - livezi : 22 ha
    - pasuni : 704 ha
    - finete : 190 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 886 ha
* Suprafata locuibila: 82971 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : GRL/SHR/TRS
    - Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 3471 ha
* Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 537 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 387 ha
* Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 0 ha
* Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 98 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 292 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 59 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 112 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 942 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 52 ha

  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 19 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 682 ha
  * 2-5% Suprafata: 1695 ha
  * 5-8% Suprafata: 601 ha
  * 8-12% Suprafata: 223 ha
  * 12-15% Suprafata: 30 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 290 ha
  * 2-5% Suprafata: 160 ha
  * 5-8% Suprafata: 199 ha
  * 8-12% Suprafata: 160 ha
  * 12-15% Suprafata: 64 ha
  * >15% Suprafata: 17 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 373 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 1861 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 21 Suprafata: 1148 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2105 Minima: 1365 Maxima: 2844 t/ha
  * ORZ Medie : 1681 Minima: 1116 Maxima: 2246 t/ha
  * PORUMB Medie : 2543 Minima: 1617 Maxima: 3470 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA Medie : 0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE Medie : 1985 Minima: 1733 Maxima: 2237 t/ha
  * FASOLE Medie : 1437 Minima: 1146 Maxima: 1728 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 21435 Minima: 16262 Maxima: 26607 t/ha
  * CARTOF Medie : 19097 Minima: 13115 Maxima: 25079 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1274 Minima: 960 Maxima: 1588 t/ha
  * IN ULEI Medie : 540 Minima: 351 Maxima: 729 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3240 Minima: 2008 Maxima: 4471 t/ha
  * LUCERNA Medie : 27219 Minima: 23957 Maxima: 30482 t/ha
  * TRIFOI Medie : 24744 Minima: 21636 Maxima: 27853 t/ha
  * PASUNI Medie : 12200 Minima: 10370 Maxima: 14030 t/ha
  * FINETE Medie : 11375 Minima: 9668 Maxima: 13081 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 682ha, Productia: 1774 t(2.6t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 684ha, Productia: 2152 t(3.14t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 709ha, Productia: 10939 t(15.42t/ha)
  * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 70ha, Productia : 1387 t(19.81t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 770 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TODIRESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1943.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TODIRESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 86. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 960.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TODIRESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 3830. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 24941.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TODIRESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3586.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3598 ha
* Pasuni si finete : 520 ha
* Livezi : 46 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -109.523 t-N/an, ceea ce reprezinta -24 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -32.745 t-N/ha, adica -7 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TODIRESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 27.712 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 26.47 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (601 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (223 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (30 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TODIRESTI (520 ha), se vor acorda un numar de maximum 2130 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 11 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 5,6 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

Comuna: **VAMA** Cod SIRSUP: **150935** Judet: **SUCEAVA**

Comuna VAMA are in componenta 4 sate:
VAMA, MOLID, PRISACA DORNEI, STRAMTURA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6034
Comuna VAMA are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 75% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VAMA se incadreaza in categoria munte

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VAMA 1.325 cu un domeniu de variatie cuprins intre .746 si 1.893.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VAMA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 30 octombrie
  - cel mai timpuriu: 23 septembrie
  - cel mai tirziu : 27 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 15 martie
  - cel mai tirziu : 5 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VAMA este de 16.672 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Moldova - confluenta cu: Doabra
Riul: Moldova - confluenta cu: Salatruc
Riul: Moldova - confluenta cu: Beltag
Riul: Moldova - confluenta cu: Tocila
Riul: Moldova - confluenta cu: Suha
Riul: Moldova - confluenta cu: Moldovita
Riul: Doabra - confluenta cu: Salatruc

Riul: Moldovita - confluenta cu: Moldova
Riul: Beltag - confluenta cu: Tocila
Riul: Tocila - confluenta cu: Suha
Riul: Salatruc - confluenta cu: Beltag
Riul: Deita - confluenta cu: Doabra
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei VAMA este de .42 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Prisaca Dornei situat in bazinul: Moldova Tip: Amenajare piscicola

VAMA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VAMA principalele tipuri de sol sunt :
* Podzoluri (local pseudogleizate)
  - Cod : 341
  - Textura : Nisipolutoasa
  - Suprafata: 199 ha
* Protosoluri aluviale
  - Cod : 452
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 1708 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 20 ha
* Soluri brune acide si litosoluri
  - Cod : 323
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1090 ha
* Soluri brune acide si soluri brune eu-mezobazice
  - Cod : 318
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 1297 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 50 ha
* Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
  - Cod : 319
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1756 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 175 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 418 ha
* Soluri brune acide
  - Cod : 312
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa

      - Suprafata: 18 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adancime)
      - Cod   : 270
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod   : 290
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 2263 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1229 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 79 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa..argiloasa
      - Suprafata: 140 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 3383 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VAMA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3572 ha
      - arabil   : 535 ha
      - pasuni   : 1113 ha
      - finete   : 1924 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 799 ha
  * Suprafata locuibila: 87767 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 7367 ha
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 387 ha
  * Catune (pasuni, gradini, case)
      - Cod : CTG
      - Suprafata : 1987 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 1105 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
      - Cod : GRL/TRS
      - Suprafata : 642 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
      - Cod : TRS/GRL
      - Suprafata : 325 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
      - Cod : GRL/SHR/TRS

    - Suprafata : 962 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 90 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 504 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 314 ha
  * Gradini
    - Cod : GDN
    - Suprafata : 128 ha
  * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
    - Cod : MDU
    - Suprafata : 8 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 101 ha
   * 2-5% Suprafata: 44 ha
   * 5-8% Suprafata: 88 ha
   * 8-12% Suprafata: 130 ha
   * 12-15% Suprafata: 108 ha
   * >15% Suprafata: 61 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 43 ha
   * 2-5% Suprafata: 186 ha
   * 5-8% Suprafata: 467 ha
   * 8-12% Suprafata: 974 ha
   * 12-15% Suprafata: 670 ha
   * >15% Suprafata: 694 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 28 Suprafata: 541 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* FASOLE	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* CARTOF	Medie :	7710	Minima:	5295	Maxima:	10126	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	10854	Minima:	9491	Maxima:	12218	t/ha
* PASUNI	Medie :	9000	Minima:	7650	Maxima:	10350	t/ha
* FINETE	Medie :	7775	Minima:	6608	Maxima:	8941	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* PORUMB: Suprafata cultivata: 102ha, Productia: 300 t(2.94t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 261ha, Productia: 5220 t(20t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 289 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VAMA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 2144 (din care tineret 500).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VAMA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 750.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VAMA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 10600.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VAMA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1690.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 219 ha
* Pasuni si finete : 3500 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa

din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 18.423 t-N/an, ceea ce reprezinta 5 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 96.865 t-N/ha, adica 26 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VAMA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (27 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (15 martie) adica 108 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (5 mai)adica 224 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (30 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 157 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 17.166 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.91 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (88 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (130 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (108 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante mai mari de 15% (61 ha) se interzic culturile prasitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VAMA (3500 ha), se vor acorda un numar de maximum 14347 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VAMA are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **VICOVU DE JOS** Cod SIRSUP: **151077** Judet: **SUCEAVA**

Comuna VICOVU DE JOS are in componenta 1 sat:
VICOVU DE JOS,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6190
Comuna VICOVU DE JOS nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VICOVU DE JOS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VICOVU DE JOS 1.18 cu un domeniu de variatie cuprins intre .692 si 1.661.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VICOVU DE JOS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 31 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 2 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 5 aprilie
        - cel mai timpuriu: 17 martie
        - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS este de 7.992 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Vicov
Riul: Suceava - confluenta cu: Remezeu
Riul: Suceava - confluenta cu: Voitinel (Pietroasa)
Riul: Vicov - confluenta cu: Remezeu
Riul: Remezeu - confluenta cu: Balca Mare
Riul: Voitinel (Pietroasa) - confluenta cu: Petrimiasa

VICOVU DE JOS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
      - Cod : 432
      - Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 134 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
      - Cod : 259
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 499 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 152 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 250
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 257 ha
  * Luvisoluri albice tipice si luvisoluri albice, erodate
      - Cod : 257
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 819 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 100 ha
  * Protosoluri aluviale
      - Cod : 452
      - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
      - Suprafata: 152 ha
  * Soluri brune acide, soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod : 319
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 138 ha
  * Soluri brune acide
      - Cod : 312
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 324 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 280
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 391 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 269
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 54 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate

- Cod : 290
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 82 ha

* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 439 ha

* Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate
- Cod : 240
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 36 ha

* Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
- Cod : 227
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 265 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 58 ha

* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 375
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 110 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 26 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 65 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2147 ha
  - arabil : 1034 ha
  - livezi : 35 ha
  - pasuni : 738 ha
  - finete : 340 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 922 ha
* Suprafata locuibila: 80758 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 906 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 439 ha
* Sol dezgolit
  - Cod : BRS
  - Suprafata : 148 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 3 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 185 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)

- Cod : SSH
- Suprafata : 499 ha

* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : TRS/SHR/GRL
  - Suprafata : 230 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 1556 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 164 ha
* Gradini
  - Cod : GDN
  - Suprafata : 42 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 384 ha
* 2-5% Suprafata: 413 ha
* 5-8% Suprafata: 203 ha
* 8-12% Suprafata: 32 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 237 ha
* 2-5% Suprafata: 298 ha
* 5-8% Suprafata: 340 ha
* 8-12% Suprafata: 112 ha
* 12-15% Suprafata: 44 ha
* >15% Suprafata: 44 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 23 Suprafata: 728 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 15 Suprafata: 313 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1390	Minima: 902	Maxima: 1879	t/ha
* ORZ	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* PORUMB	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* MAZARE	Medie :	831	Minima: 725	Maxima: 936	t/ha
* FASOLE	Medie :	601	Minima: 480	Maxima: 723	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* CARTOF	Medie :	11700	Minima: 8035	Maxima: 15365	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	842	Minima: 634	Maxima: 1049	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1567	Minima: 971	Maxima: 2163	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	15999	Minima: 13989	Maxima: 18009	t/ha
* PASUNI	Medie :	10825	Minima: 9201	Maxima: 12448	t/ha
* FINETE	Medie :	10300	Minima: 8755	Maxima: 11845	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 65ha, Productia: 123 t(1.89t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 200 t(2t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 4500 t(18t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 350 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1956.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1960.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 15500.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1930.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 707 ha
* Pasuni si finete : 840 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 76.29 t-N/an, ceea ce reprezinta 33 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 156.76 t-N/ha, adica 68 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VICOVU DE JOS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 7.992 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.99 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (203 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (32 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (26 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VICOVU DE JOS (840 ha), se vor acorda un numar de maximum 3441 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **VICOVU DE SUS** Cod SIRSUP: **151095** Judet: **SUCEAVA**

Comuna VICOVU DE SUS are in componenta 2 sate:
VICOVU DE SUS, BIVOLARIA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 14224
Comuna VICOVU DE SUS are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna VICOVU DE SUS se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna VICOVU DE SUS 1.303 cu un domeniu de variatie cuprins intre .819 si 1.812.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna VICOVU DE SUS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 22 septembrie
        - cel mai tirziu : 18 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 14 aprilie
        - cel mai timpuriu: 22 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS este de 15.792 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Suceava - confluenta cu: Putna
Riul: Suceava - confluenta cu: Sicova
Riul: Suceava - confluenta cu: Vicov
Riul: Suceava - confluenta cu: Caraula
Riul: Sicova - confluenta cu: Vicov
Riul: Caraula - confluenta cu: Putna
Riul: Vicov - confluenta cu: Remezeu
Riul: Putna - confluenta cu: Suceava
Riul: Bilca Mica - confluenta cu: Voitinel

VICOVU DE SUS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:

* Lunca si terasele r. Siret si afluentilor Cod: S1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS principalele tipuri de sol sunt :
* Erodisoluri si/sau regosoluri si soluri brune eu-mezobazice erodate
- Cod : 432
- Textura : local soluri gleice (pe versant); Lutoasa
- Suprafata: 255 ha
* Luvisoluri albice planice, melanice
- Cod : 248
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 266 ha
* Luvisoluri albice pseudogleizate, holoacide si luvisoluri albice pseudogleice
- Cod : 259
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 67 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 241 ha
* Protosoluri aluviale
- Cod : 452
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 650 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 809 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 428 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune eu-mezobazice erodate
- Cod : 290
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 65 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 0 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
- Cod : 294
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 8 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 19 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 348 ha

  * Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod : 240
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 162 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 375
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Soluri pseudogleice luvice (podzolite), local melanice
      - Cod : 388
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 668 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 75 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 98 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 341 ha
  * Teren arabil cu pseudogleizare puternica: 10 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 3190 ha
      - arabil : 2086 ha
      - livezi : 40 ha
      - pasuni : 764 ha
      - finete : 300 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 1505 ha
  * Suprafata locuibila: 157975 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : MSH
      - Suprafata : 638 ha
  * Stine
      - Cod : SHF
      - Suprafata : 385 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : LSH
      - Suprafata : 102 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : TRS/SHR/GRL
      - Suprafata : 321 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
      - Cod : MSH/SSH
      - Suprafata : 283 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : LDU
      - Suprafata : 1437 ha
  * Paduri
      - Cod : F
      - Suprafata : 79 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)

    - Cod : SSH
    - Suprafata : 442 ha
  * Asociatii de gradini si pasuni
    - Cod : GDN/GRL
    - Suprafata : 24 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 159 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 279 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 21 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 53 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1657 ha
   * 2-5% Suprafata: 269 ha
   * 5-8% Suprafata: 124 ha
   * 8-12% Suprafata: 34 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 723 ha
   * 2-5% Suprafata: 113 ha
   * 5-8% Suprafata: 93 ha
   * 8-12% Suprafata: 99 ha
   * 12-15% Suprafata: 20 ha
   * >15% Suprafata: 13 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 55 Suprafata: 203 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 751 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 1137 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 1769 Minima: 1147 Maxima: 2390 t/ha
  * ORZ   Medie :   823 Minima: 546 Maxima: 1099 t/ha
  * PORUMB   Medie : 1498 Minima: 952 Maxima: 2044 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * SOIA   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1187 Minima: 1036 Maxima: 1338 t/ha
  * FASOLE   Medie :   859 Minima: 685 Maxima: 1033 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 12464 Minima: 9457 Maxima: 15472 t/ha
  * CARTOF   Medie : 16586 Minima: 11390 Maxima: 21782 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1071 Minima: 807 Maxima: 1335 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2535 Minima: 1571 Maxima: 3498 t/ha
  * LUCERNA   Medie :   0 Minima: 0 Maxima: 0 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 18674 Minima: 16328 Maxima: 21020 t/ha
  * PASUNI   Medie : 11625 Minima: 9881 Maxima: 13368 t/ha
  * FINETE   Medie : 11050 Minima: 9392 Maxima: 12707 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 219 t(2.19t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 360 t(3.6t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 300ha, Productia: 5400 t(18t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 539 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 3638.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 3948.

* PASARI

Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30450.

* OVINE

Pe teritoriul comunei VICOVU DE SUS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1930.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1454 ha
* Pasuni si finete : 965 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 133.425 t-N/an, ceea ce reprezinta 42 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 318.337 t-N/ha, adica 100 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA VICOVU DE SUS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (18 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (22 martie) adica 124 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (22 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 242 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (14 aprilie) adica 177 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor din zona vulnerabila aflata in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.792 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.79 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (124 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (34 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (75 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (341 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei VICOVU DE SUS (965 ha), se vor acorda un numar de maximum 3955 echivalent UVM

autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna VICOVU DE SUS are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GRATIA** Cod SIRSUP: **153062** Judet: **Teleorman**

Comuna GRATIA are in componenta 3 sate:
GRATIA, CIURARI-DEAL, DRAGHINESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3022
Comuna GRATIA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 25% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GRATIA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GRATIA .898 cu un domeniu de variatie cuprins intre .63 si 1.137.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GRATIA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 13 octombrie
        - cel mai timpuriu: 23 septembrie
        - cel mai tirziu : 29 octombrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 23 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GRATIA este de 14.181 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Chiricanu - confluenta cu: Crevedia
Riul: Dambovnic - confluenta cu: Jirnov
Riul: Dambovnic - confluenta cu: Neajlov
Riul: Crevedia - confluenta cu: Dambovnic
Riul: Jirnov - confluenta cu: Ilfovat
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GRATIA este de 3.986 km.

Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Udeni situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare
Lacul: Udeni situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare

GRATIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GRATIA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede
      - Cod   : 97
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 46 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 239 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate (puternic) si soluri amfigleice pe depozite fluviatile recente
      - Cod   : 305
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 41 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
      - Cod   : 237
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 23 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 209
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 78 ha
  * Soluri brune luvice tipice, melanice (local planice)
      - Cod   : 201
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod   : 198
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 15 ha
  * Soluri brun-roscate luvice pseudogleizate
      - Cod   : 194
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 919 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 81 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 815 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162

- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 208 ha

* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
  - Cod : 169
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 103 ha
* Soluri brun-roscate tipice pe versante
  - Cod : 165
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 142 ha
* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
  - Cod : 163
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 505 ha
* Soluri brun-roscate vertice
  - Cod : 167
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 129 ha
* Soluri brun-roscate vertice
  - Cod : 167
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 518 ha
* Soluri gleice, cu gleizare relicta (drenate) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 376
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 43 ha
* Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 375
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 427 ha
* Vertisoluri (tipice si cromice)
  - Cod : 408
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 230 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GRATIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3509 ha
  - arabil : 3187 ha
  - vii : 40 ha
  - pasuni : 282 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 292 ha
* Suprafata locuibila: 39527 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 297 ha
* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 47 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 2973 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH

    - Suprafata : 783 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 133 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 329 ha
  * Vii/Livezi
    - Cod : VND/ORD
    - Suprafata : 91 ha
  * Paduri
    - Cod : F
    - Suprafata : 80 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3104 ha
  * 2-5% Suprafata: 80 ha
  * 5-8% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 264 ha
  * 2-5% Suprafata: 16 ha
  * 5-8% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 54 Suprafata: 3149 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2154	Minima: 1368	Maxima: 2940	t/ha
* ORZ	Medie : 2646	Minima: 1295	Maxima: 3998	t/ha
* PORUMB	Medie : 2583	Minima: 1465	Maxima: 3701	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1244	Minima: 857	Maxima: 1631	t/ha
* SOIA	Medie : 937	Minima: 559	Maxima: 1315	t/ha
* MAZARE	Medie : 1381	Minima: 911	Maxima: 1850	t/ha
* FASOLE	Medie : 705	Minima: 538	Maxima: 872	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 15426	Minima: 8730	Maxima: 22122	t/ha
* CARTOF	Medie : 6595	Minima: 4899	Maxima: 8291	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1413	Minima: 932	Maxima: 1895	t/ha
* IN ULEI	Medie : 910	Minima: 591	Maxima: 1229	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3150	Minima: 1953	Maxima: 4347	t/ha
* LUCERNA	Medie : 14619	Minima: 12296	Maxima: 16942	t/ha
* TRIFOI	Medie : 9026	Minima: 2310	Maxima: 15742	t/ha
* PASUNI	Medie : 12625	Minima: 10731	Maxima: 14518	t/ha
* FINETE	Medie : 9200	Minima: 7820	Maxima: 10580	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 750ha, Productia: 619 t(.82t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1658ha, Productia: 5049 t(3.04t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 15ha, Productia: 190 t(12.66t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 211ha, Productia: 187 t(.88t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 685 t(13.7 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 120 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 30 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 580 ha
- ORZ: 20 ha
- OVAZ: 100 ha
- PORUMB: 1840 ha
- FLOAREA SOARELUI: 200 ha
- CARTOF: 10 ha
- LEGUME: 51 ha
- PLANTE NUTRET: 391 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GRATIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 660 (din care tineret 240).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GRATIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1260.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GRATIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 18000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GRATIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 34.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2725 ha
* Pasuni si finete : 424 ha
* Livezi : 469 ha
* Vii : 92 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul

comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -121.666 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -82.38 t-N/ha, adica -24 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GRATIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (29 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 162 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (23 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 243 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (13 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (23 aprilie) adica 192 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 18.33 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.25 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (1 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GRATIA (424 ha), se vor acorda un numar de maximum 893 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.1 UVM/ha/an.

-> Comuna GRATIA nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SACENI** Cod SIRSUP: **153972** Judet: **Teleorman**

Comuna SACENI are in componenta 3 sate:
SACENI, BUTCULESTI, CIURARI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1626
Comuna SACENI nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SACENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SACENI .874 cu un domeniu de variatie cuprins intre .576 si 1.099.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SACENI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 28 septembrie
  - cel mai tirziu : 30 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 21 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SACENI este de 22.719 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Burdea - confluenta cu: Vedea
Riul: Tinoasa - confluenta cu: Burnaia
Riul: Tinoasa - confluenta cu: Pietris (Sauceasca)
Riul: Valea Cerbarului - confluenta cu: Valea Boului
Riul: Burnaia - confluenta cu: Pietris (Sauceasca)
Riul: Pietris (Sauceasca) - confluenta cu: Valceaua Mare

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SACENI este de 5.871 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Ciurari situat in bazinul: Tinoasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Saceni I situat in bazinul: Tinoasa Tip: Lac de acumulare
Lacul: Saceni II situat in bazinul: Pietris (Sauceasca) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Saceni III situat in bazinul: Pietris (Sauceasca) Tip: Lac de acumulare

SACENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca r. Vedea-Teleorman-Calmatui Cod: V1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SACENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 82 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 40 ha
  * Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
      - Cod   : 370
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 163 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 14 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
      - Cod   : 237
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 255 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
      - Cod   : 237
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 62 ha
  * Soluri brune luvice tipice, melanice (local planice)
      - Cod   : 201
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 238 ha
  * Soluri brune luvice tipice, melanice (local planice)
      - Cod   : 201
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 16 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 994 ha
  * Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
      - Cod   : 166
      - Textura : Lutoargiloasa

    - Suprafata: 19 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod   : 162
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 711 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
    - Cod   : 162
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 1643 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
    - Cod   : 169
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 985 ha
  * Soluri brun-roscate vertice
    - Cod   : 167
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 149 ha
  * Soluri brun-roscate vertice
    - Cod   : 167
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 1519 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
    - Cod   : 408
    - Textura : Argiloasa
    - Suprafata: 341 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 34 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 6 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SACENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 6430 ha
    - arabil   : 6174 ha
    - vii   : 28 ha
    - pasuni   : 228 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 344 ha
  * Suprafata locuibila: 25205 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 454 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 129 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
    - Cod : VLSH
    - Suprafata : 243 ha
  * Pasuni
    - Cod : GRL
    - Suprafata : 983 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 1015 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH

- Suprafata : 1433 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
- Cod : LSH/MSH
- Suprafata : 2897 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
- Cod : LSH
- Suprafata : 0 ha
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 79 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 6041 ha
* 2-5% Suprafata: 132 ha
Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 173 ha
* 2-5% Suprafata: 54 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 1082 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 53 Suprafata: 2694 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 51 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2206	Minima: 1401	Maxima: 3011	t/ha
* ORZ	Medie : 2669	Minima: 1306	Maxima: 4032	t/ha
* PORUMB	Medie : 2569	Minima: 1457	Maxima: 3681	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1232	Minima: 849	Maxima: 1615	t/ha
* SOIA	Medie : 947	Minima: 565	Maxima: 1330	t/ha
* MAZARE	Medie : 1420	Minima: 937	Maxima: 1903	t/ha
* FASOLE	Medie : 725	Minima: 553	Maxima: 897	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 15426	Minima: 8730	Maxima: 22122	t/ha
* CARTOF	Medie : 6522	Minima: 4845	Maxima: 8199	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1447	Minima: 954	Maxima: 1941	t/ha
* IN ULEI	Medie : 958	Minima: 623	Maxima: 1293	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3330	Minima: 2064	Maxima: 4595	t/ha
* LUCERNA	Medie : 14980	Minima: 12600	Maxima: 17361	t/ha
* TRIFOI	Medie : 9116	Minima: 2333	Maxima: 15899	t/ha
* PASUNI	Medie : 12775	Minima: 10858	Maxima: 14691	t/ha
* FINETE	Medie : 9075	Minima: 7713	Maxima: 10436	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 2025ha, Productia: 2280 t(1.12t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 981ha, Productia: 2276 t(2.32t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 90 t(9t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1680ha, Productia: 1461 t(.86t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 60ha, Productia : 201 t(3.35 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 84 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 143 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 1620 ha
- ORZ: 210 ha
- OVAZ: 210 ha
- PORUMB: 1120 ha
- FLOAREA SOARELUI: 570 ha
- MEI: 5 ha
- SOIA: 130 ha
- CARTOF: 15 ha
- LEGUME: 70 ha
- PLANTE NUTRET: 630 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SACENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 615 (din care tineret 130).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SACENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 580.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SACENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 13267.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SACENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 445.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3471 ha
* Pasuni si finete : 532 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea

maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -132.549 t-N/an, ceea ce reprezinta -30 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -111.411 t-N/ha, adica -25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SACENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:
- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (28 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 248 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 176 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 28.59 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 25.64 ha.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (34 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SACENI (532 ha), se vor acorda un numar de maximum 2180 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Comuna SACENI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SARBENI** Cod SIRSUP: **154308** Judet: **Teleorman**

Comuna SARBENI are in componenta 3 sate:
SARBENII DE JOS, SARBENI, UDENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1741
Comuna SARBENI nu are retele de apa potabila si de canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SARBENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SARBENI .898 cu un domeniu de variatie cuprins intre .629 si 1.136.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SARBENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 2 noiembrie
        - cel mai timpuriu: 8 octombrie
        - cel mai tirziu : 3 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 1 aprilie
        - cel mai timpuriu: 27 februarie
        - cel mai tirziu : 29 aprilie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SARBENI este de 9.659 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Chiricanu - confluenta cu: Crevedia
Riul: Crevedia - confluenta cu: Dambovnic
Riul: Jirnov - confluenta cu: Ilfovat
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SARBENI este de 6.897 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Prealba situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare
Lacul: Sîrbeni situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare
Lacul: Udeni situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare
Lacul: Udeni situat in bazinul: Jirnov Tip: Lac de acumulare

SARBENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Pitesti Cod: AG4
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SARBENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Soluri brune argiloiluviale molice-pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 178
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 175 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate si soluri pseudogleice luvice, local planosoluri (in crovuri si padini)
      - Cod   : 237
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 181 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
      - Cod   : 209
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 502 ha
  * Soluri brune luvice tipice, melanice (local planice)
      - Cod   : 201
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 87 ha
  * Soluri brun-roscate luvice pseudogleizate
      - Cod   : 194
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 324 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1151 ha
  * Soluri brun-roscate luvice tipice
      - Cod   : 192
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 76 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 222 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
      - Cod   : 169
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 143 ha
  * Soluri brun-roscate tipice pe versante
      - Cod   : 165
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 134 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
      - Cod   : 408
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 104 ha
  * Vertisoluri pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 411
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 275 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SARBENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 3021 ha
  - arabil : 2805 ha
  - vii : 20 ha
  - pasuni : 196 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 212 ha
* Suprafata locuibila: 23062 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 227 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 1989 ha
* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 23 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 854 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 9 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 272 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 0 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 2799 ha
* 2-5% Suprafata: 5 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 177 ha
* 2-5% Suprafata: 18 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 44 Suprafata: 2649 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1891	Minima:	1201	Maxima: 2581 t/ha
* ORZ	Medie :	2222	Minima:	1087	Maxima: 3356 t/ha
* PORUMB	Medie :	2115	Minima:	1199	Maxima: 3031 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1016	Minima:	700	Maxima: 1332 t/ha
* SOIA	Medie :	730	Minima:	435	Maxima: 1025 t/ha
* MAZARE	Medie :	1138	Minima:	751	Maxima: 1525 t/ha
* FASOLE	Medie :	581	Minima:	443	Maxima: 718 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	12805	Minima:	7247	Maxima: 18364 t/ha
* CARTOF	Medie :	5115	Minima:	3799	Maxima: 6430 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1241	Minima:	818	Maxima: 1664 t/ha
* IN ULEI	Medie :	775	Minima:	504	Maxima: 1046 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2595	Minima:	1608	Maxima: 3581 t/ha

  * LUCERNA Medie : 11534 Minima: 9701 Maxima: 13367 t/ha
  * TRIFOI Medie : 7416 Minima: 1898 Maxima: 12934 t/ha
  * PASUNI Medie : 10900 Minima: 9265 Maxima: 12535 t/ha
  * FINETE Medie : 7225 Minima: 6141 Maxima: 8308 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 750ha, Productia: 634 t(.84t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1108ha, Productia: 3364 t(3.03t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 10ha, Productia: 129 t(12.9t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 390ha, Productia: 280 t(.71t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 30ha, Productia : 408 t(13.6 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 60 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 26 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- GRAU: 635 ha
- ORZOAICA DE PRIMAVARA: 106 ha
- OVAZ: 50 ha
- PORUMB: 1280 ha
- FLOAREA SOARELUI: 215 ha
- CARTOF: 8 ha
- LEGUME: 30 ha
- PLANTE NUTRET: 351 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei SARBENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 423.

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei SARBENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 495.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei SARBENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 26094.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei SARBENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 234.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1686 ha
* Pasuni si finete : 269 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -51.492 t-N/an, ceea ce reprezinta -24 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -28.859 t-N/ha, adica -13 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SARBENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (27 februarie) adica 86 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie)adica 203 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (2 noiembrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (1 aprilie) adica 150 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona

delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.658 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 14.64 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SARBENI (269 ha), se vor acorda un numar de maximum 571 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.1 UVM/ha/an.

-> Comuna SARBENI nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **TATARASTII DE JOS** Cod SIRSUP: **154585** Judet: **Teleorman**

Comuna TATARASTII DE JOS are in componenta 7 sate:
TATARASTII DE JOS, LADA, NEGRENI, NEGRENII DE SUS, NEGRENII-OSEBITI, OBARTU, SLAVESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4284
Comuna TATARASTII DE JOS nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TATARASTII DE JOS se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TATARASTII DE JOS .902 cu un domeniu de variatie cuprins intre .613 si 1.144.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TATARASTII DE JOS valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 21 septembrie
        - cel mai tirziu : 6 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 28 aprilie
        - cel mai timpuriu: 2 aprilie
        - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS este de 32.498 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Teleorman - confluenta cu: Paraul Dobrei (Valea Dobrului)
Riul: Teleorman - confluenta cu: Bucov
Riul: Teleorman - confluenta cu: Teleormanel
Riul: Paraul Dobrei (Valea Dobrului) - confluenta cu: Bucov
Riul: Teleormanel - confluenta cu: Elesteu

Riul: Bucov - confluenta cu: Teleormanel
Riul: Clanita - confluenta cu: Virosi
Riul: Teleormanel - confluenta cu: Teleorman
Riul: Virosi - confluenta cu: Vajistea
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS este de 6.91 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Bratasani situat in bazinul: Teleorman Tip: Amenajare piscicola
Lacul: Dobrei II situat in bazinul: Paraul Dobrei (Valea Dobrului) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Negreni situat in bazinul: Clanita Tip: Lac de acumulare

TATARASTII DE JOS se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Pitesti Cod: AG4
* Lunca r. Vedea-Teleorman-Calmatui Cod: V1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS principalele tipuri de sol sunt :

* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 122 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 145 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
  - Cod : 370
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 146 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 180 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 144 ha
* Soluri aluviale gleizate si soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile recente
  - Cod : 466
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 402 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
  - Cod : 176
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1004 ha
* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate, slab luvice, melanice
  - Cod : 182
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 102 ha
* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 280
  - Textura : Textura variata

- Suprafata: 42 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 331 ha
* Soluri brune eu-mezobazice, freatic-umede
- Cod : 272
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 488 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
- Cod : 209
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1509 ha
* Soluri brune luvice tipice, melanice (local planice)
- Cod : 201
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 146 ha
* Soluri brun-roscate luvice pseudogleizate
- Cod : 194
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1398 ha
* Soluri brun-roscate luvice tipice
- Cod : 192
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 344 ha
* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 836 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 850 ha
* Soluri brun-roscate tipice si soluri brun-roscate tipice, erodate
- Cod : 168
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 124 ha
* Soluri brun-roscate tipice, freatic-umede
- Cod : 163
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 63 ha
* Soluri brun-roscate vertice
- Cod : 167
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 63 ha
* Soluri brun-roscate vertice
- Cod : 167
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 207 ha
* Vertisoluri (tipice si cromice)
- Cod : 408
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 675 ha
* Vertisoluri (tipice si cromice)
- Cod : 408
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 6 ha
* Vertisoluri pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 411
- Textura : Argiloasa

- Suprafata: 481 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 8594 ha
  - arabil : 8071 ha
  - vii : 53 ha
  - pasuni : 470 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 701 ha
* Suprafata locuibila: 51752 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 793 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : SSH
  - Suprafata : 3773 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : LSH
  - Suprafata : 375 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 14 ha
* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 494 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 1687 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 129 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 1643 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 629 ha
* Pepiniere
  - Cod : FPL
  - Suprafata : 182 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : GRL/SHR/TRS
  - Suprafata : 95 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 7609 ha
* 2-5% Suprafata: 445 ha
* 5-8% Suprafata: 16 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 356 ha
* 2-5% Suprafata: 96 ha
* 5-8% Suprafata: 16 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 0 Suprafata: 7923 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1976	Minima:	1255	Maxima: 2697 t/ha
* ORZ	Medie :	2369	Minima:	1159	Maxima: 3579 t/ha
* PORUMB	Medie :	2288	Minima:	1298	Maxima: 3279 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1100	Minima:	758	Maxima: 1443 t/ha
* SOIA	Medie :	796	Minima:	475	Maxima: 1117 t/ha
* MAZARE	Medie :	1233	Minima:	814	Maxima: 1653 t/ha
* FASOLE	Medie :	630	Minima:	481	Maxima: 779 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13014	Minima:	7365	Maxima: 18663 t/ha
* CARTOF	Medie :	5510	Minima:	4093	Maxima: 6928 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1297	Minima:	855	Maxima: 1739 t/ha
* IN ULEI	Medie :	814	Minima:	529	Maxima: 1099 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2512	Minima:	1557	Maxima: 3467 t/ha
* LUCERNA	Medie :	12618	Minima:	10613	Maxima: 14623 t/ha
* TRIFOI	Medie :	7886	Minima:	2018	Maxima: 13754 t/ha
* PASUNI	Medie :	11525	Minima:	9796	Maxima: 13253 t/ha
* FINETE	Medie :	7850	Minima:	6672	Maxima: 9027 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 2960ha, Productia: 5432 t(1.83t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2901ha, Productia: 5675 t(1.95t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 180 t(9t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1032ha, Productia: 1130 t(1.09t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 75ha, Productia : 676 t(9.01 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 106 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 44 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 3558 ha
- ORZ: 140 ha
- PORUMB: 1700 ha
- FLOAREA SOARELUI: 1360 ha
- CARTOF: 20 ha
- LEGUME: 72 ha
- PLANTE NUTRET: 440 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 79 (S.A. Tatarastii de Jos – 1232 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1245 (din care tineret 374).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1950.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TATARASTII DE JOS nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 680.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4215 ha
* Pasuni si finete : 925 ha
* Livezi : 39 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -168.09 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -112.398 t-N/ha, adica -19 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TATARASTII DE JOS

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (6 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (2 aprilie) adica 147 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (21 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 255 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (28 aprilie) adica 204 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:
- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 40.165 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 36.32 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (16 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TATARASTII DE JOS (925 ha), se vor acorda un numar de maximum 3033 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:
* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 23 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna TATARASTII DE JOS nu are retea de apa potabila, sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **CENEI** Cod SIRSUP: **156277** Judet: **TIMIS**

Comuna CENEI are in componenta 3 sate:
CENEI, BOBDA, CHECEA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4613
Comuna CENEI are alimentare cu apa in localitatile Cenei si Bobda. Nu exista canalizare. La nivelul comunei exista un proiect de reabilitare a retelei de alimentare cu apa.
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 80% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna CENEI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna CENEI .853 cu un domeniu de variatie cuprins intre .586 si 1.172.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna CENEI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 18 octombrie
        - cel mai timpuriu: 26 septembrie
        - cel mai tirziu : 15 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 17 aprilie
        - cel mai timpuriu: 24 martie
        - cel mai tirziu : 15 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei CENEI este de 4.734 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Hetin
Riul: Canalul Bega Veche - confluenta cu: Bega Veche (Beregsau, Niraj)

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei CENEI este de 5.496 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cenei situat in bazinul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) Tip: Lac de acumulare

CENEI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei CENEI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod   : 38
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 105 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 263 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1150 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 376 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1205 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 6 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 302 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1404 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 170 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 325 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoargiloasa

- Suprafata: 261 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 35
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 513 ha
* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 450 ha
* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 588 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
- Cod : 370
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 523 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 57 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
- Cod : 360
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 96 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 125 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 17 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 308 ha
* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 132 ha
* Vertisoluri gleizate si cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 416
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 874 ha
* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 3218 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei CENEI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

  * Suprafata agricola: 11714 ha
      - arabil   : 10247 ha
      - livezi   : 7 ha
      - vii   : 1 ha
      - pasuni   : 1305 ha
      - finete   : 154 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 573 ha
  * Suprafata locuibila: 71540 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : ldu
      - Suprafata : 412 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
      - Cod : lsh
      - Suprafata : 1316 ha
  * Pasuni
      - Cod : grl
      - Suprafata : 1133 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
      - Cod : ssh
      - Suprafata : 8082 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
      - Cod : msh
      - Suprafata : 1549 ha
  * constructii in agricultura
      - Cod : aba
      - Suprafata : 35 ha
  * Lacuri de acumulare
      - Cod : rsv
      - Suprafata : 12 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
      - Cod : vlsh
      - Suprafata : 61 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
      - Cod : lsh/msh
      - Suprafata : 10 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
      - Cod : msh/ssh
      - Suprafata : 4 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 10247 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1459 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 1074 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 2927 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 58 Suprafata: 2996 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 33 Suprafata: 2955 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 295 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2194	Minima:	1500	Maxima:	2888 t/ha
* ORZ	Medie :	2597	Minima:	1551	Maxima:	3644 t/ha
* PORUMB	Medie :	2658	Minima:	1739	Maxima:	3576 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1049	Minima:	814	Maxima:	1285 t/ha
* SOIA	Medie :	834	Minima:	534	Maxima:	1134 t/ha
* MAZARE	Medie :	965	Minima:	743	Maxima:	1188 t/ha
* FASOLE	Medie :	785	Minima:	692	Maxima:	878 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	18513	Minima:	14610	Maxima:	22415 t/ha
* CARTOF	Medie :	8916	Minima:	5675	Maxima:	12157 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1233	Minima:	899	Maxima:	1567 t/ha
* IN ULEI	Medie :	510	Minima:	331	Maxima:	688 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1755	Minima:	1088	Maxima:	2421 t/ha
* LUCERNA	Medie :	12336	Minima:	10859	Maxima:	13813 t/ha
* TRIFOI	Medie :	12008	Minima:	10246	Maxima:	13771 t/ha
* PASUNI	Medie :	12625	Minima:	10731	Maxima:	14518 t/ha
* FINETE	Medie :	9175	Minima:	7798	Maxima:	10551 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 3302ha, Productia: 10917 t(3.3t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2614ha, Productia: 7726 t(2.95t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 1340 t(13.4t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1049ha, Productia: 2725 t(2.59t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 82ha, Productia : 1093 t(13.32 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 5 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 390 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei CENEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 330 (din care tineret 42).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei CENEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1276.

* PASARI

Pe teritoriul comunei CENEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 19000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei CENEI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2155.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5961 ha
* Pasuni si finete : 1007 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.4 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -245.725 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -185.756 t-N/ha, adica -26 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA CENEI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (15 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (24 martie) adica 129 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (26 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (15 mai)adica 231 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (18 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (17 aprilie) adica 181 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.126 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.92 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei CENEI (1007 ha), se vor acorda un numar de maximum 3464 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.4 UVM/ha/an.

-> Comuna CENEI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **FOENI** Cod SIRSUP: **157004** Judet: **TIMIS**

Comuna FOENI are in componenta 2 sate:
FOENI,RUCENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 1725
Comuna FOENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 100% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 10% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna FOENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna FOENI .863 cu un domeniu de variatie cuprins intre .597 si 1.175.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna FOENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 6 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 8 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 30 aprilie
        - cel mai timpuriu: 28 martie
        - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei FOENI este de 2.419 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Timis - confluenta cu: Graniceri
Riul: Timisat - confluenta cu: Cruceni

FOENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei FOENI principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod   : 38
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod   : 38
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 139 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 39
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 39
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 150 ha
  * Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
      - Cod   : 9
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 506 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 128 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 150 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 307 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 482 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 18 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 242 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 75 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34

- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 231 ha

* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 165 ha

* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 600 ha

* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 127 ha

* Cernoziomuri vertice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 29
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 133 ha

* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
- Cod : 370
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 155 ha

* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 263 ha

* Soloneturi si cernoziomuri gleizate-alcalizate
- Cod : 404
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 29 ha

* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 97 ha

* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 58 ha

* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 96 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 113 ha

* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 161 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 18 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Vertisoluri gleizate si cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente

- Cod : 416
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 695 ha

* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 1110 ha

* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 69 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei FOENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 5816 ha
  - arabil : 4728 ha
  - livezi : 6 ha
  - pasuni : 931 ha
  - finete : 151 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 304 ha
* Suprafata locuibila: 33940 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 289 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 0 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 3904 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 1170 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 443 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 14 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 579 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : rsv
  - Suprafata : 8 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 5 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 1 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 4728 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1082 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 94 Suprafata: 900 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 80 Suprafata: 1063 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 619 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 1129 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 991 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

  * GRIU Medie : 2952 Minima: 2018 Maxima: 3886 t/ha
  * ORZ Medie : 3398 Minima: 2029 Maxima: 4767 t/ha
  * PORUMB Medie : 3456 Minima: 2262 Maxima: 4650 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1386 Minima: 1075 Maxima: 1697 t/ha
  * SOIA Medie : 1106 Minima: 708 Maxima: 1504 t/ha
  * MAZARE Medie : 1216 Minima: 936 Maxima: 1496 t/ha
  * FASOLE Medie : 989 Minima: 872 Maxima: 1106 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 23342 Minima: 18422 Maxima: 28263 t/ha
  * CARTOF Medie : 10860 Minima: 6912 Maxima: 14807 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1659 Minima: 1210 Maxima: 2108 t/ha
  * IN ULEI Medie : 670 Minima: 435 Maxima: 905 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2265 Minima: 1404 Maxima: 3125 t/ha
  * LUCERNA Medie : 16185 Minima: 14247 Maxima: 18122 t/ha
  * TRIFOI Medie : 15712 Minima: 13405 Maxima: 18018 t/ha
  * PASUNI Medie : 13275 Minima: 11283 Maxima: 15266 t/ha
  * FINETE Medie : 9850 Minima: 8372 Maxima: 11327 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1600ha, Productia: 4862 t(3.03t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 590ha, Productia: 2316 t(3.92t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 300 t(15t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 500ha, Productia: 1493 t(2.98t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 58 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei FOENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 283 (din care tineret 113).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei FOENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1517.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei FOENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 12600.

* OVINE

Pe teritoriul comunei FOENI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2196.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 2416 ha
* Pasuni si finete : 679 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.5 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -88.944 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -66.519 t-N/ha, adica -21 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA FOENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;

- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.5 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 3.168 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 2.78 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei FOENI (679 ha), se vor acorda un numar de maximum 2401 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.5 UVM/ha/an.

-> Comuna FOENI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: GATAIA Cod SIRSUP: 157086 Judet: Timis

Comuna GATAIA are in componenta 10 sate:
GATAIA, BERECUTA, BIRDA, BUTIN, MANASTIRE, PERCOSOVA, SANGEORGE, SCULIA, SEMLACU MARE, SEMLACU MIC,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 8005
Comuna GATAIA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 50% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 59% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GATAIA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GATAIA .945 cu un domeniu de variatie cuprins intre .646 si 1.324.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GATAIA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GATAIA este de 72 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Barzava - confluenta cu: Gorova
Riul: Barzava - confluenta cu: Ciopa
Riul: Voiteg (Valea Seaca, Valea Matei) - confluenta cu: Lanca Birda
Riul: Gorova - confluenta cu: Ciopa
Riul: Ciopa - confluenta cu: Birdanca
Riul: Birdanca - confluenta cu: Barzava

Riul: Moravita (Nanoviste) - confluenta cu: Maureni
Riul: Moravita (Nanoviste) - confluenta cu: Clopodia
Riul: Moravita (Nanoviste) - confluenta cu: Vaita
Riul: Moravita (Nanoviste) - confluenta cu: Semnita
Riul: Begu - confluenta cu: Voiteg
Riul: Maureni - confluenta cu: Clopodia
Riul: Vaita - confluenta cu: Semnita
Riul: Clopodia - confluenta cu: Moravita (Nanoviste)
Riul: Gaiu - confluenta cu: Crivaia
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GATAIA este de 13.122 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Moravita (Clopodia) situat in bazinul: Clopodia Tip: Lac de acumulare

GATAIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Timisoara Cod: B3
* Gataia Cod: B5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GATAIA principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 1547 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 49 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate
  - Cod : 68
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 63 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
  - Cod : 43
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 82 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 77 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 157 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Argiloasa
  - Suprafata: 539 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 353 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
  - Cod : 360
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 268 ha

  * Mlastini
      - Cod   : 471
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 3 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1409 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 760 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 3576 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 274 ha
  * Soluri brune argiloiluviale vertice
      - Cod   : 179
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1002 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 176 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 936 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 163 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 142 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
      - Cod   : 408
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 8955 ha
  * Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 409
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 617 ha
  * Vertisoluri pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 411
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 199 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 213 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 2 ha
  * Teren arabil cu gleizare puternica: 799 ha
  * Pasuni cu gleizare puternica: 268 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GATAIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 19540 ha
  - arabil : 15993 ha
  - livezi : 4 ha
  - vii : 18 ha
  - pasuni : 2692 ha
  - finete : 833 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 1072 ha
* Suprafata locuibila: 119770 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 1072 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 2484 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 55 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 3265 ha
* Terenuri arabile cu suprafata foarte mare (>50 ha)
  - Cod : VLSH
  - Suprafata : 47 ha
* Suprafete construite
  - Cod : bpa
  - Suprafata : 13 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 3208 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 283 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 10535 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : rsv
  - Suprafata : 6 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 56 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 1 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 120 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 51 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : trs/grl
  - Suprafata : 14 ha

  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
    - Cod : MSH/LSH
    - Suprafata : 191 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 14708 ha
  * 2-5% Suprafata: 1239 ha
  * 5-8% Suprafata: 38 ha
  * 8-12% Suprafata: 6 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 3274 ha
  * 2-5% Suprafata: 242 ha
  * 5-8% Suprafata: 8 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 412 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65 Suprafata: 2093 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 10382 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 214 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 2892 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2396	Minima: 1638	Maxima: 3154	t/ha
* ORZ	Medie : 2396	Minima: 1430	Maxima: 3361	t/ha
* PORUMB	Medie : 2665	Minima: 1744	Maxima: 3586	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1023	Minima: 793	Maxima: 1252	t/ha
* SOIA	Medie : 787	Minima: 503	Maxima: 1070	t/ha
* MAZARE	Medie : 930	Minima: 715	Maxima: 1144	t/ha
* FASOLE	Medie : 756	Minima: 667	Maxima: 846	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 15293	Minima: 12069	Maxima: 18517	t/ha
* CARTOF	Medie : 6911	Minima: 4399	Maxima: 9423	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1346	Minima: 982	Maxima: 1711	t/ha
* IN ULEI	Medie : 532	Minima: 346	Maxima: 718	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 1530	Minima: 948	Maxima: 2111	t/ha
* LUCERNA	Medie : 14129	Minima: 12437	Maxima: 15820	t/ha
* TRIFOI	Medie : 10570	Minima: 9019	Maxima: 12122	t/ha
* PASUNI	Medie : 9175	Minima: 7798	Maxima: 10551	t/ha
* FINETE	Medie : 6950	Minima: 5907	Maxima: 7992	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 3115ha, Productia: 10346 t(3.32t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1500ha, Productia: 5250 t(3.5t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 2000 t(10t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1500ha, Productia: 3794 t(2.52t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 300ha, Productia : 1950 t(6.5 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 36 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 49 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GATAIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 487 (din care tineret 37).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GATAIA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor - S.C. AGROSAS SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 6000. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 3200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GATAIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 18300.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GATAIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 9908.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 10815 ha
* Pasuni si finete : 2988 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -292.343 t-N/an, ceea ce reprezinta -21 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -188.278 t-N/ha, adica -14 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GATAIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 85.122 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 78.56 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (38 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (6 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (213 ha).

-> Pe terenurile afectate de procese de gleizare puternica (799 ha) se recomanda realizarea unor plantatii de plop si/sau salcii.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GATAIA (2988 ha), se vor acorda un numar de maximum 11823 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de

imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 1035 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna GATAIA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GIARMATA** Cod SIRSUP: **157246** Judet: **TIMIS**

Comuna GIARMATA are in componenta 2 sate:
GIARMATA, CERNETEAZ,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5412
Comuna GIARMATA are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GIARMATA se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GIARMATA .912 cu un domeniu de variatie cuprins intre .643 si 1.315.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GIARMATA valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GIARMATA este de 14.84 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Magherus (Fibis, Niarad)
Riul: Behela (Luchin) - confluenta cu: Unu (Reisenberg)
Riul: Remetea - confluenta cu: Behela
Riul: Behela (Luchin) - confluenta cu: Bega
Riul: Magherus (Fibis, Niarad) - confluenta cu: Bega Veche (Beregsau, Niraj)
Riul: Unu (Reisenberg) - confluenta cu: Behela (Luchin)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei GIARMATA este de 1.291 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Giarmata situat in bazinul: Behela (Luchin) Tip: Lac de acumulare

GIARMATA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
   * Fibis Cod: B2
   * Lovrin-Vinga Cod: B1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei GIARMATA principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 157 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
      - Cod   : 43
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 132 ha
  * Lacovisti alcalizate (uneori slab luvice)
      - Cod   : 368
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 2 ha
  * Lacovisti tipice, carbonatice
      - Cod   : 360
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 2331 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 245 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 355 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 353 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 1728 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice
      - Cod   : 268
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1038 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa

- Suprafata: 145 ha
* Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
- Cod : 166
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 653 ha
* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 287 ha
* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 32 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 97 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 36 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei GIARMATA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 6630 ha
- arabil : 4964 ha
- livezi : 295 ha
- vii : 184 ha
- pasuni : 1044 ha
- finete : 143 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 560 ha
* Suprafata locuibila: 93447 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : ldu
- Suprafata : 481 ha
* Vii
- Cod : vnd
- Suprafata : 79 ha
*
- Cod : ord/grl
- Suprafata : 45 ha
* Paduri
- Cod : f
- Suprafata : 23 ha
* constructii in agricultura
- Cod : aba
- Suprafata : 40 ha
* Pasuni
- Cod : grl
- Suprafata : 640 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : grl/shr/trs
- Suprafata : 152 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : grl/shr
- Suprafata : 162 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
- Cod : ssh

    - Suprafata : 3029 ha
  *
    - Cod : imp
    - Suprafata : 5 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1024 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 2038 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 17 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 4271 ha
  * 2-5% Suprafata: 672 ha
  * 5-8% Suprafata: 20 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1177 ha
  * 2-5% Suprafata: 9 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 830 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 1075 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 52 Suprafata: 2030 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 699 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 335 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2716 Minima: 1857 Maxima: 3575 t/ha
  * ORZ Medie : 3001 Minima: 1792 Maxima: 4210 t/ha
  * PORUMB Medie : 3471 Minima: 2272 Maxima: 4670 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1309 Minima: 1016 Maxima: 1603 t/ha
  * SOIA Medie : 1305 Minima: 835 Maxima: 1775 t/ha
  * MAZARE Medie : 1240 Minima: 955 Maxima: 1526 t/ha
  * FASOLE Medie : 1009 Minima: 890 Maxima: 1129 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24684 Minima: 19481 Maxima: 29887 t/ha
  * CARTOF Medie : 12001 Minima: 7639 Maxima: 16364 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1526 Minima: 1113 Maxima: 1939 t/ha
  * IN ULEI Medie : 673 Minima: 437 Maxima: 909 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2640 Minima: 1636 Maxima: 3643 t/ha
  * LUCERNA Medie : 23460 Minima: 20652 Maxima: 26268 t/ha
  * TRIFOI Medie : 15820 Minima: 13498 Maxima: 18142 t/ha
  * PASUNI Medie : 12150 Minima: 10327 Maxima: 13972 t/ha
  * FINETE Medie : 9500 Minima: 8075 Maxima: 10925 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 1503ha, Productia: 5198 t(3.45t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1052ha, Productia: 3286 t(3.12t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 22ha, Productia: 220 t(10t/ha)

* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 797ha, Productia: 1603 t(2.01t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 10ha, Productia : 116 t(11.6 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 1035 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 551 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei GIARMATA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 798.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei GIARMATA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 2215.

* PASARI

Pe teritoriul comunei GIARMATA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25100.

* OVINE

Pe teritoriul comunei GIARMATA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3150.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3499 ha
* Pasuni si finete : 599 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.9 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -127.13 t-N/an, ceea ce reprezinta -28 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -56.774 t-N/ha, adica -12 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GIARMATA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.131 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.48 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (20 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (97 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GIARMATA (599 ha), se vor acorda un numar de maximum 2377 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.9 UVM/ha/an.

-> Comuna GIARMATA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **GIULVAZ** Cod SIRSUP: **157317** Judet: **TIMIS**

Comuna GIULVAZ are in componenta 4 sate:
GIULVAZ, CRAI NOU, IVANDA, RUDNA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2728
Comuna GIULVAZ are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 60% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna GIULVAZ se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GIULVAZ .863 cu un domeniu de variatie cuprins intre .597 si 1.175.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna GIULVAZ valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 19 octombrie
        - cel mai timpuriu: 24 septembrie
        - cel mai tirziu : 1 decembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 21 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 21 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei GIULVAZ este de 6.425 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Timis - confluenta cu: Lanca Birda
Riul: Timis - confluenta cu: Graniceri
Riul: Lanca Birda - confluenta cu: Timis
Riul: Bega Mica (Teba) - confluenta cu: Timisat

GIULVAZ se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
  * Timisoara Cod: B3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei GIULVAZ principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 893 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 155 ha
* Cernoziomuri gleizate, carbonatice
  - Cod : 33
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 315 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
  - Cod : 54
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 158 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
  - Cod : 54
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 110 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
  - Cod : 54
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 618 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 248 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 597 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 58 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 334 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 478 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa

- Suprafata: 276 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutonisipoasa
- Suprafata: 224 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
- Cod : 10
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 296 ha
* Cernoziomuri vertice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 29
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 358
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 329 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
- Cod : 370
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 87 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
- Cod : 370
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 147 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
- Cod : 456
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 713 ha
* Soloneturi si cernoziomuri gleizate-alcalizate
- Cod : 404
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 263 ha
* Soloneturi si cernoziomuri gleizate-alcalizate
- Cod : 404
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 282 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 809 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 615 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 226 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 212 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 62 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Textura variata

- Suprafata: 73 ha
* Vertisoluri gleizate si cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 416
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 940 ha
* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 780 ha
* Vertisoluri gleizate-alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 410
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 10 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei GIULVAZ utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 9549 ha
  - arabil : 7083 ha
  - livezi : 2 ha
  - vii : 4 ha
  - pasuni : 2143 ha
  - finete : 317 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 494 ha
* Suprafata locuibila: 46272 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 419 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 202 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 381 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 649 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 4990 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 1498 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 1865 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 2 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 59 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri

      - Cod : rvv
      - Suprafata : 187 ha
  * Lacuri de acumulare
      - Cod : rsv
      - Suprafata : 20 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 7083 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2460 ha
Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 594 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 3772 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 41 Suprafata: 1397 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 21 Suprafata: 557 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 1 Suprafata: 637 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2991 Minima: 2045 Maxima: 3937 t/ha
  * ORZ   Medie : 3441 Minima: 2054 Maxima: 4827 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3531 Minima: 2311 Maxima: 4751 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1415 Minima: 1098 Maxima: 1733 t/ha
  * SOIA   Medie : 1156 Minima: 740 Maxima: 1572 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1224 Minima: 942 Maxima: 1506 t/ha
  * FASOLE   Medie :   996 Minima: 878 Maxima: 1114 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24738 Minima: 19523 Maxima: 29952 t/ha
  * CARTOF   Medie : 11569 Minima: 7364 Maxima: 15775 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1681 Minima: 1226 Maxima: 2136 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   693 Minima: 450 Maxima: 935 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2482 Minima: 1539 Maxima: 3425 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 17503 Minima: 15408 Maxima: 19598 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 16179 Minima: 13804 Maxima: 18554 t/ha
  * PASUNI   Medie : 13125 Minima: 11156 Maxima: 15093 t/ha
  * FINETE   Medie : 9825 Minima: 8351 Maxima: 11298 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1700ha, Productia: 6295 t(3.7t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1634ha, Productia: 7689 t(4.7t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 250 t(12.5t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1166ha, Productia: 3541 t(3.03t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 40ha, Productia : 622 t(15.55 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 20 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 175 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei GIULVAZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform

inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 574 (din care tineret 83).

  * PORCINE

Pe teritoriul comunei GIULVAZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1800.

  * PASARI

Pe teritoriul comunei GIULVAZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 20516.

  * OVINE

Pe teritoriul comunei GIULVAZ exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor – SC Eurofol Romania SRL. Numarul de capete din aceasta unitate este de 6000. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 6960.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

  * Teren arabil   : 4170 ha
  * Pasuni si finete : 1287 ha
  * Livezi   : 0 ha
  * Vii   : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.4 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -198.972 t-N/an, ceea ce reprezinta -34 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -163.508 t-N/ha, adica -28 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA GIULVAZ

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (1 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 124 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (21 mai)adica 239 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (19 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (21 aprilie) adica 184 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 8.963 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.68 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei GIULVAZ (1287 ha), se vor acorda un numar de maximum 4501 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.4 UVM/ha/an.

-> Comuna GIULVAZ nu are retea de apa potabila si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de alimentare cu apa, a celui de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **JEBEL** Cod SIRSUP: **157424** Judet: **TIMIS**

Comuna JEBEL are in componenta 2 sate:
JEBEL, PADURENI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4828
Comuna JEBEL are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 95% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 0% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna JEBEL se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna JEBEL .906 cu un domeniu de variatie cuprins intre .623 si 1.291.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna JEBEL valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 27 octombrie
  - cel mai timpuriu: 4 octombrie
  - cel mai tirziu : 21 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 23 martie
  - cel mai tirziu : 19 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei JEBEL este de 5.214 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Timis - confluenta cu: Lanca Birda
Riul: Lanca Birda - confluenta cu: Vana Mare
Riul: Lanca Birda - confluenta cu: Folea
Riul: Lanca Birda - confluenta cu: Voiteg (Valea Seaca, Valea Matei)
Riul: Vana Mare - confluenta cu: Folea
Riul: Folea - confluenta cu: Lanca Birda

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei JEBEL este de 4.56 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Padureni situat in bazinul: Timis Tip: Lac de acumulare

JEBEL se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei JEBEL principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 466 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 984 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 701 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1422 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 69
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 590 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 69
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 445 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 371
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 723 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 982 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 280 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 176 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 351 ha

  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 999 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 415 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 280
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 683 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 182 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 269
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1226 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei JEBEL utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 9966 ha
    - arabil   : 8069 ha
    - livezi   : 5 ha
    - pasuni   : 1634 ha
    - finete   : 258 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 674 ha
  * Suprafata locuibila: 72752 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 738 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 1257 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 598 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 67 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1489 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 4687 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 46 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni

    - Cod : trs/shr/grl
    - Suprafata : 25 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 1637 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 79 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 8048 ha
  * 2-5% Suprafata: 20 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1782 ha
  * 2-5% Suprafata: 109 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 64 Suprafata: 898 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 5323 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 744 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 1105 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2918	Minima: 1995	Maxima: 3841	t/ha
* ORZ	Medie : 3245	Minima: 1938	Maxima: 4553	t/ha
* PORUMB	Medie : 3718	Minima: 2434	Maxima: 5002	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1368	Minima: 1061	Maxima: 1674	t/ha
* SOIA	Medie : 1272	Minima: 814	Maxima: 1730	t/ha
* MAZARE	Medie : 1326	Minima: 1020	Maxima: 1631	t/ha
* FASOLE	Medie : 1079	Minima: 951	Maxima: 1206	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 25918	Minima: 20455	Maxima: 31381	t/ha
* CARTOF	Medie : 12001	Minima: 7639	Maxima: 16364	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1640	Minima: 1196	Maxima: 2084	t/ha
* IN ULEI	Medie : 684	Minima: 444	Maxima: 923	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 2685	Minima: 1664	Maxima: 3705	t/ha
* LUCERNA	Medie : 20771	Minima: 18285	Maxima: 23258	t/ha
* TRIFOI	Medie : 16826	Minima: 14356	Maxima: 19296	t/ha
* PASUNI	Medie : 13625	Minima: 11581	Maxima: 15668	t/ha
* FINETE	Medie : 11700	Minima: 9945	Maxima: 13455	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 1705ha, Productia: 6663 t(3.9t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 1565ha, Productia: 6955 t(4.44t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 200ha, Productia: 2400 t(12t/ha)
  * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 620ha, Productia: 1340 t(2.16t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 326 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE

Pe teritoriul comunei JEBEL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 420 (din care tineret 95).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei JEBEL exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 40805. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei JEBEL exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor – S.C. Aviblan SRL. Numarul de pasari din aceste unitati este de 164500. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 11000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei JEBEL nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4650.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3534 ha
* Pasuni si finete : 442 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -54.135 t-N/an, ceea ce reprezinta -11 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 8.62 t-N/ha, adica 2 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA JEBEL

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (21 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 122 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (19 mai)adica 227 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 170 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.1 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 9.774 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 7.48 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei JEBEL (442 ha), se vor acorda un numar de maximum 1378 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 6977 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 56,5 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna JEBEL are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MASLOC** Cod SIRSUP: **157683** Judet: **TIMIS**

Comuna MASLOC are in componenta 4 sate:
MASLOC, ALIOS, FIBIS, REMETEA MICA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3644
Comuna MASLOC nu are retele de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 90% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MASLOC se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MASLOC .942 cu un domeniu de variatie cuprins intre .662 si 1.353.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MASLOC valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 31 octombrie
  - cel mai timpuriu: 24 septembrie
  - cel mai tirziu : 2 decembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 5 aprilie
  - cel mai timpuriu: 17 martie
  - cel mai tirziu : 9 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MASLOC este de 19.357 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Valea Fanetelor de Jos - confluenta cu: ValeaTiganilor
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Hamos
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Honos
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Sumanda
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Bacin (Suma)
Riul: Magherus (Fibis, Niarad) - confluenta cu: Giuroc
Riul: Hamos - confluenta cu: Honos

Riul: Magherus (Fibis, Niarad) - confluenta cu: Ludabara
Riul: Sumanda - confluenta cu: Bacin
Riul: Honos - confluenta cu: Sumanda
Riul: Giuroc - confluenta cu: Ludabara
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MASLOC este de 5.533 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Pischia situat in bazinul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) Tip: Lac de acumulare

MASLOC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Fibis Cod: B2
* Arad Cod: M101

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MASLOC principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice, regradate
  - Cod : 96
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 626 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 999 ha
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
  - Cod : 95
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 22 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 169 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
  - Cod : 428
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 138 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 50 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
  - Cod : 360
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 2462 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 114 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
  - Cod : 184
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 518 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
  - Cod : 184
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 296 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)

- Cod : 176
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1913 ha

* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 176
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 93 ha

* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 176
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 84 ha

* Soluri brune argiloiluviale molice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
- Cod : 177
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 511 ha

* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 599 ha

* Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
- Cod : 181
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 344 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 869 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 172
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 386 ha

* Soluri brune argiloiluviale tipice, freatic-umede (inclusiv slab luvice)
- Cod : 173
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 95 ha

* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 739 ha

* Soluri brune luvice tipice
- Cod : 198
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 755 ha

* Soluri brune luvice, erodate si erodisoluri
- Cod : 214
- Textura : Lutoasa..argiloasa
- Suprafata: 2 ha

* Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
- Cod : 162
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1437 ha

* Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
- Cod : 169
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 257 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 217 ha
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 19 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MASLOC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 12029 ha
  - arabil : 9036 ha
  - livezi : 218 ha
  - vii : 2 ha
  - pasuni : 1789 ha
  - finete : 984 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 509 ha
* Suprafata locuibila: 66624 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 456 ha
* Suprafete construite
  - Cod : bpa
  - Suprafata : 21 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 572 ha
* Vii
  - Cod : vnd
  - Suprafata : 122 ha
* Livezi
  - Cod : ord
  - Suprafata : 106 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 5928 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 1433 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 2767 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 264 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 488 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 30 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 118 ha
*
  - Cod : imp
  - Suprafata : 6 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 933 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr

- Suprafata : 176 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : grl/shr/trs
- Suprafata : 62 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 6552 ha
* 2-5% Suprafata: 2096 ha
* 5-8% Suprafata: 280 ha
* 8-12% Suprafata: 98 ha
* 12-15% Suprafata: 8 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 1207 ha
* 2-5% Suprafata: 1179 ha
* 5-8% Suprafata: 337 ha
* 8-12% Suprafata: 45 ha
* 12-15% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 61 Suprafata: 2706 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 4416 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 1355 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 542 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie : 2666	Minima: 1822	Maxima: 3509	t/ha
* ORZ	Medie : 2976	Minima: 1777	Maxima: 4175	t/ha
* PORUMB	Medie : 3344	Minima: 2189	Maxima: 4500	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie : 1238	Minima: 960	Maxima: 1515	t/ha
* SOIA	Medie : 1283	Minima: 821	Maxima: 1745	t/ha
* MAZARE	Medie : 1331	Minima: 1025	Maxima: 1638	t/ha
* FASOLE	Medie : 1083	Minima: 955	Maxima: 1211	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie : 23181	Minima: 18295	Maxima: 28068	t/ha
* CARTOF	Medie : 15955	Minima: 10156	Maxima: 21754	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie : 1498	Minima: 1092	Maxima: 1903	t/ha
* IN ULEI	Medie : 765	Minima: 497	Maxima: 1032	t/ha
* IN FUIOR	Medie : 3037	Minima: 1883	Maxima: 4191	t/ha
* LUCERNA	Medie : 23196	Minima: 20420	Maxima: 25973	t/ha
* TRIFOI	Medie : 15424	Minima: 13160	Maxima: 17688	t/ha
* PASUNI	Medie : 10950	Minima: 9307	Maxima: 12592	t/ha
* FINETE	Medie : 7900	Minima: 6715	Maxima: 9085	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
* GRIU: Suprafata cultivata: 2600ha, Productia: 8397 t(3.22t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 2239ha, Productia: 7836 t(3.49t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 240ha, Productia: 3160 t(13.16t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1530ha, Productia: 2439 t(1.59t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 120ha, Productia : 1036 t(8.63 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 4 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 2853 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei MASLOC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1667 (din care tineret 1153).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei MASLOC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 4735.

* PASARI

Pe teritoriul comunei MASLOC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 23126.

* OVINE

Pe teritoriul comunei MASLOC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 13365.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 6482 ha
* Pasuni si finete : 944 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 85 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -174.126 t-N/an, ceea ce reprezinta -22 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -126.754 t-N/ha, adica -16 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MASLOC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (2 decembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (17 martie) adica 105 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (24 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (9 mai)adica 227 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (31 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (5 aprilie) adica 156 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 24.89 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 22.11 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (280 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (98 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (8 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (217 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MASLOC (944 ha), se vor acorda un numar de maximum 3829 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

Comuna: **PECIU NOU** Cod SIRSUP: **158065** Judet: **TIMIS**

Comuna PECIU NOU are in componenta 3 sate:
PECIU NOU, DINIAS, SANMARTINU SARBESC,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4794
Comuna PECIU NOU are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 75% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 25% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PECIU NOU se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PECIU NOU .887 cu un domeniu de variatie cuprins intre .613 si 1.237.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PECIU NOU valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 11 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PECIU NOU este de 11.493 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bega - confluenta cu: Srpski
Riul: Timis - confluenta cu: Lanca Birda
Riul: Bega Mica (Teba) - confluenta cu: Timisat
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PECIU NOU este de .564 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Sinmartinul Sîrbesc situat in bazinul: Bega Mica (Teba) Tip: Lac natural

PECIU NOU se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PECIU NOU principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 39
       - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
       - Suprafata: 252 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 39
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 674 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutoasa
       - Suprafata: 631 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutonisipoasa
       - Suprafata: 168 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
       - Cod   : 56
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 991 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 69
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 30 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
       - Cod   : 69
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 614 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
       - Cod   : 68
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 2 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
       - Cod   : 68
       - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
       - Suprafata: 321 ha
  * Cernoziomuri cambice tipice
       - Cod   : 55
       - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
       - Suprafata: 321 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
       - Cod   : 33
       - Textura : Lutoargiloasa
       - Suprafata: 93 ha

* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
  - Cod : 54
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 653 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 439 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 250 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 35
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 147 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 1450 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 649 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 400 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 163 ha
* Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 358
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 274 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
  - Cod : 456
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 285 ha
* Soloneturi si cernoziomuri gleizate-alcalizate
  - Cod : 404
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 122 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
  - Cod : 405
  - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
  - Suprafata: 195 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
  - Cod : 405
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 409 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
  - Cod : 406
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 47 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice

- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 1612 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 314 ha

* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 496 ha

* Vertisoluri gleizate si cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 416
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 119 ha

* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 343 ha

* Vertisoluri gleizate-alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 410
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 486 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei PECIU NOU utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 12198 ha
  - arabil : 9116 ha
  - livezi : 215 ha
  - vii : 24 ha
  - pasuni : 1960 ha
  - finete : 883 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 542 ha
* Suprafata locuibila: 82252 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 554 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 60 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 35 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 3044 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 2752 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh

    - Suprafata : 5166 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 20 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 610 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 9 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 0 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 692 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 9115 ha
   * 2-5% Suprafata: 0 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2843 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 82 Suprafata: 3206 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 73 Suprafata: 1611 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 1597 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 1209 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 1487 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2879 Minima: 1968 Maxima: 3790 t/ha
  * ORZ Medie : 3282 Minima: 1960 Maxima: 4604 t/ha
  * PORUMB Medie : 3524 Minima: 2306 Maxima: 4741 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1376 Minima: 1067 Maxima: 1684 t/ha
  * SOIA Medie : 1164 Minima: 745 Maxima: 1583 t/ha
  * MAZARE Medie : 1309 Minima: 1008 Maxima: 1611 t/ha
  * FASOLE Medie : 1065 Minima: 939 Maxima: 1191 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 24308 Minima: 19184 Maxima: 29432 t/ha
  * CARTOF Medie : 12464 Minima: 7934 Maxima: 16995 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1618 Minima: 1180 Maxima: 2056 t/ha
  * IN ULEI Medie : 741 Minima: 481 Maxima: 1000 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2647 Minima: 1641 Maxima: 3653 t/ha
  * LUCERNA Medie : 19137 Minima: 16846 Maxima: 21428 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16143 Minima: 13774 Maxima: 18513 t/ha
  * PASUNI Medie : 12975 Minima: 11028 Maxima: 14921 t/ha
  * FINETE Medie : 9050 Minima: 7692 Maxima: 10407 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 2692ha, Productia: 7239 t(2.68t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2068ha, Productia: 5810 t(2.8t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 30ha, Productia: 520 t(17.33t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1036ha, Productia: 1332 t(1.28t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 150 t(30t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 167 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PECIU NOU exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor – S.C. Petim Peciu Nou. Numarul de capete din aceasta unitate este de 130. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1330 (din care tineret 200).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PECIU NOU exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 14903. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4900.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PECIU NOU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 40000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PECIU NOU nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3600.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 5529 ha
* Pasuni si finete : 2308 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -267.043 t-N/an, ceea ce reprezinta -33 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -204.721 t-N/ha, adica -25 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PECIU NOU

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 166 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.126 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.3 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PECIU NOU (2308 ha), se vor acorda un numar de maximum 7408 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 94 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 2476 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PECIU NOU are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **PERIAM** Cod SIRSUP: **158109** Judet: **TIMIS**

Comuna PERIAM are in componenta 2 sate:
PERIAM,PESAC,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6460
Comuna PERIAM are retea de apa potabila si de canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 40% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 20% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PERIAM se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PERIAM .847 cu un domeniu de variatie cuprins intre .601 si 1.15.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PERIAM valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 17 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 15 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PERIAM este de 9.268 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Mures - confluenta cu: Crac
Riul: Aranca - confluenta cu: Igris
Riul: Galatca - confluenta cu: Giucosin

PERIAM se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Arad Cod: M101
   * Lovrin-Vinga Cod: B1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei PERIAM principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 73
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 216 ha
* Cernoziomuri cambice alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 73
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 154 ha
* Cernoziomuri cambice freatic-umede
  - Cod : 56
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 314 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 69
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 1444 ha
* Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 69
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 22 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri, psamosoluri si local, erodisoluri pe nisipuri (relief valurit eolian)
  - Cod : 90
  - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
  - Suprafata: 1171 ha
* Cernoziomuri cambice tipice, pe nisipuri, psamosoluri si local, erodisoluri pe nisipuri (relief valurit eolian)
  - Cod : 90
  - Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
  - Suprafata: 34 ha
* Cernoziomuri gleizate, carbonatice
  - Cod : 33
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 2911 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
  - Cod : 54
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 78 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 59 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa
  - Suprafata: 382 ha

  * Cernoziomuri tipice si cernoziomuri cambice tipice, freatic-umede (pe relief eolian)
      - Cod : 49
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 1692 ha
  * Lacovisti alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 369
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 358
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 141 ha
  * Lacovisti tipice, carbonatice
      - Cod : 360
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 65 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 119 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod : 405
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 26 ha
  * Soloneturi tipice si soloneturi luvice
      - Cod : 406
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 106 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 249 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune eoliana: 769 ha
  * Pasuni afectate de eroziune eoliana: 224 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PERIAM utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 9050 ha
      - arabil : 7670 ha
      - livezi : 590 ha
      - vii : 4 ha
      - pasuni : 749 ha
      - finete : 37 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 539 ha
  * Suprafata locuibila: 107809 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : ldu
      - Suprafata : 498 ha
  * Riuri
      - Cod : rvr
      - Suprafata : 57 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri

    - Cod : rvv
    - Suprafata : 69 ha
  * Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 44 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : msh/ssh
    - Suprafata : 189 ha
  * Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 1009 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 3130 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 628 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 3535 ha
  * constructii in agricultura
    - Cod : aba
    - Suprafata : 0 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : brs
    - Suprafata : 53 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 7666 ha
  * 2-5% Suprafata: 3 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 783 ha
  * 2-5% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 83 Suprafata: 3566 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 71 Suprafata: 2564 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 1352 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 32 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 42 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 3839 Minima: 2624 Maxima: 5053 t/ha
  * ORZ Medie : 4339 Minima: 2591 Maxima: 6087 t/ha
  * PORUMB Medie : 5009 Minima: 3279 Maxima: 6740 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1882 Minima: 1460 Maxima: 2304 t/ha
  * SOIA Medie : 1782 Minima: 1141 Maxima: 2424 t/ha
  * MAZARE Medie : 1816 Minima: 1397 Maxima: 2234 t/ha
  * FASOLE Medie : 1477 Minima: 1303 Maxima: 1652 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 35846 Minima: 28290 Maxima: 43401 t/ha
  * CARTOF Medie : 17617 Minima: 11213 Maxima: 24020 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 2157 Minima: 1573 Maxima: 2741 t/ha
  * IN ULEI Medie : 1006 Minima: 654 Maxima: 1358 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3757 Minima: 2329 Maxima: 5185 t/ha
  * LUCERNA Medie : 33108 Minima: 29145 Maxima: 37071 t/ha
  * TRIFOI Medie : 21644 Minima: 18467 Maxima: 24821 t/ha
  * PASUNI Medie : 15250 Minima: 12962 Maxima: 17537 t/ha

* FINETE Medie : 10550 Minima: 8967 Maxima: 12132 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 3399ha, Productia: 14345 t(4.22t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 1909ha, Productia: 7212 t(3.77t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 70ha, Productia: 1400 t(20t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1069ha, Productia: 2726 t(2.55t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 1ha, Productia : 15 t(15t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 99ha, Productia : 1841 t(18.59 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 16 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 895 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei PERIAM exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 41. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 460 (din care tineret 45).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei PERIAM exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 18760. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei PERIAM nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 36000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei PERIAM nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 3950.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 3565 ha
* Pasuni si finete : 712 ha
* Livezi : 0 ha

* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -238.648 t-N/an, ceea ce reprezinta -51 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -154.668 t-N/ha, adica -33 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PERIAM

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 10.026 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 9.63 ha.

-> Se recomanda realzarea unor perdele de protectie impotriva eroziunii eoliene care afecteaza 769 ha in comuna PERIAM. Lungimea perdelelor de protectie care ar trebui realizate este de 46 km.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PERIAM (712 ha), se vor acorda un numar de maximum 2034 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.8 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 14 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3501 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PERIAM are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.

Comuna: **PISCHIA** Cod SIRSUP: **158181** Judet: **TIMIS**

Comuna PISCHIA are in componenta 5 sate:
PISCHIA, BENCECU DE JOS, BENCECU DE SUS, MURANI, SALCIUA NOUA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2827
Comuna PISCHIA nu are retea de apa potabila si canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.
In prezent se executa alimentarea cu apa a localitatii Pischia (1050 locuitori) si s-au cerut fonduri pentru intocmirea documentatiei tehnice pentru localitatea Benecu de Sus (870 locuitori)

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna PISCHIA se incadreaza in categoria deal

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna PISCHIA .943 cu un domeniu de variatie cuprins intre .662 si 1.354.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna PISCHIA valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 10 octombrie
  - cel mai timpuriu: 17 septembrie
  - cel mai tirziu : 5 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 15 aprilie
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PISCHIA este de 28.185 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Bacin (Suma)
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Valea Dosului
Riul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) - confluenta cu: Magherus (Fibis, Niarad)

Riul: Magherus (Fibis, Niarad) - confluenta cu: Ludabara
Riul: Honos - confluenta cu: Sumanda
Riul: Valea Dosului - confluenta cu: Magherus
Riul: Bacin (Suma) - confluenta cu: Valea Dosului
Riul: Magherus (Fibis, Niarad) - confluenta cu: Bega Veche (Beregsau, Niraj)
Riul: Unu (Reisenberg) - confluenta cu: Behela (Luchin)
Riul: Ludabara - confluenta cu: Paraul Lacului
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PISCHIA este de 8.302 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: baraj situat in bazinul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) Tip:
Lacul: baraj situat in bazinul: Magherus (Fibis, Niarad) Tip:
Lacul: Murani situat in bazinul: Magherus (Fibis, Niarad) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Pischia situat in bazinul: Bega Veche (Beregsau, Niraj) Tip: Lac de acumulare

PISCHIA se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Fibis Cod: B2
* Lovrin-Vinga Cod: B1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei PISCHIA principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri argiloiluviale tipice
    - Cod : 95
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 530 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
    - Cod : 55
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 28 ha
* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
    - Cod : 43
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 103 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 967 ha
* Erodisoluri si/sau regosoluri
    - Cod : 428
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 615 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 2045 ha
* Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
    - Cod : 456
    - Textura : Textura variata
    - Suprafata: 670 ha
* Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
    - Cod : 184
    - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
    - Suprafata: 357 ha
* Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)

      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 450 ha
  * Soluri brune argiloiluviale molice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 176
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1084 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1696 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod   : 216
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 417 ha
  * Soluri brun-roscate molice (inclusiv cernoziomuri argiloiluviale tipice)
      - Cod   : 166
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1605 ha
  * Soluri brun-roscate tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 162
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 955 ha
  * Soluri brun-roscate tipice erodate si erodisoluri
      - Cod   : 169
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 801 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 491 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 399 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei PISCHIA utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 9751 ha
      - arabil   : 7196 ha
      - livezi   : 489 ha
      - vii   : 285 ha
      - pasuni   : 1268 ha
      - finete   : 513 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 495 ha
  * Suprafata locuibila: 53700 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
      - Cod : ldu
      - Suprafata : 445 ha
  * Pasuni
      - Cod : grl
      - Suprafata : 1756 ha
  * Paduri
      - Cod : f
      - Suprafata : 2465 ha
  * Vii
      - Cod : vnd
      - Suprafata : 271 ha

* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : grl/trs
  - Suprafata : 210 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
  - Cod : grl/shr/trs
  - Suprafata : 177 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 3878 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 2105 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 20 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : rsv
  - Suprafata : 76 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 810 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 105 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 6 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 5178 ha
* 2-5% Suprafata: 1746 ha
* 5-8% Suprafata: 259 ha
* 8-12% Suprafata: 11 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
* 0-2% Suprafata: 593 ha
* 2-5% Suprafata: 701 ha
* 5-8% Suprafata: 357 ha
* 8-12% Suprafata: 126 ha
* 12-15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 2285 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 51 Suprafata: 2430 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 1393 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 1089 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
* GRIU Medie : 3109 Minima: 2126 Maxima: 4092 t/ha
* ORZ Medie : 3453 Minima: 2062 Maxima: 4844 t/ha
* PORUMB Medie : 4039 Minima: 2644 Maxima: 5434 t/ha
* FLOAREA SOARELUI Medie : 1500 Minima: 1164 Maxima: 1837 t/ha
* SOIA Medie : 1555 Minima: 995 Maxima: 2115 t/ha
* MAZARE Medie : 1518 Minima: 1169 Maxima: 1868 t/ha
* FASOLE Medie : 1235 Minima: 1089 Maxima: 1381 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR Medie : 27689 Minima: 21852 Maxima: 33526 t/ha
* CARTOF Medie : 19790 Minima: 12596 Maxima: 26983 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA Medie : 1747 Minima: 1274 Maxima: 2220 t/ha

  * IN ULEI Medie : 849 Minima: 551 Maxima: 1146 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 3300 Minima: 2046 Maxima: 4554 t/ha
  * LUCERNA Medie : 27414 Minima: 24133 Maxima: 30695 t/ha
  * TRIFOI Medie : 18372 Minima: 15676 Maxima: 21069 t/ha
  * PASUNI Medie : 13025 Minima: 11071 Maxima: 14978 t/ha
  * FINETE Medie : 9700 Minima: 8245 Maxima: 11155 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 2136ha, Productia: 6654 t(3.11t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 1898ha, Productia: 7872 t(4.14t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 20ha, Productia: 180 t(9t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 542ha, Productia: 654 t(1.2t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 62ha, Productia : 702 t(11.32 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 534 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 1088 t

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei PISCHIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 537. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 600 (din care tineret 100).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei PISCHIA exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 265. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1870.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei PISCHIA exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor – apartine de Directia Silvica Timisoara. Numarul de capete din aceasta unitate este de 7500. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 3578.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei PISCHIA nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2790.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei

satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4145 ha
* Pasuni si finete : 1576 ha
* Livezi : 32 ha
* Vii : 141 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.7 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -215.14 t-N/an, ceea ce reprezinta -35 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -178.389 t-N/ha, adica -29 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA PISCHIA

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (17 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 247 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (15 aprilie) adica 187 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.7 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 36.487 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 32.33 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (259 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (11 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (491 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei PISCHIA (1576 ha), se vor acorda un numar de maximum 5896 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.7 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 143 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 37 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna PISCHIA are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SAG** Cod SIRSUP: **158779** Judet: **TIMIS**

Comuna SAG are in componenta 2 sate:
SAG, PARTA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4251
Comuna SAG are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 70% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SAG se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SAG .888 cu un domeniu de variatie cuprins intre .613 si 1.237.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SAG valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 3 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 3 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SAG este de 10.763 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Timis - confluenta cu: Lanca Birda

SAG se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care

sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SAG principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 187 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1988 ha
  * Cernoziomuri cambice freatic-umede
      - Cod   : 56
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 41 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 69
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 57 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 69
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 460 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 69
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 470 ha
  * Cernoziomuri gleizate
      - Cod   : 34
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 72 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 400 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 0 ha
  * Lacuri si balti
      - Cod   : 470
      - Textura : Ape (lacuri, balti, mlastini)
      - Suprafata: 116 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 506 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 12 ha
  * Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
      - Cod   : 405
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate

- Cod : 459
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 268 ha

* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
- Cod : 457
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 744 ha

* Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 280
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 283 ha

* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 146 ha

* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 269
- Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
- Suprafata: 3805 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei SAG utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 8615 ha
  - arabil : 7306 ha
  - livezi : 24 ha
  - vii : 55 ha
  - pasuni : 1130 ha
  - finete : 100 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 707 ha
* Suprafata locuibila: 71231 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 563 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 58 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 2777 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 608 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 4896 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 134 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 132 ha
* Lacuri de acumulare

    - Cod : rsv
    - Suprafata : 7 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 325 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 22 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 1 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 7306 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 1228 ha
   * 2-5% Suprafata: 1 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 86 Suprafata: 361 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 69 Suprafata: 3097 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48 Suprafata: 2899 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 857 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 20 Suprafata: 94 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 2997 Minima: 2049 Maxima: 3945 t/ha
  * ORZ   Medie : 3410 Minima: 2036 Maxima: 4784 t/ha
  * PORUMB   Medie : 3777 Minima: 2473 Maxima: 5082 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1468 Minima: 1139 Maxima: 1798 t/ha
  * SOIA   Medie : 1339 Minima: 857 Maxima: 1821 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1419 Minima: 1092 Maxima: 1746 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1155 Minima: 1018 Maxima: 1291 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 26401 Minima: 20836 Maxima: 31966 t/ha
  * CARTOF   Medie : 13421 Minima: 8542 Maxima: 18299 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1684 Minima: 1228 Maxima: 2140 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   829 Minima: 539 Maxima: 1119 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 2910 Minima: 1804 Maxima: 4015 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 23935 Minima: 21070 Maxima: 26799 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 16826 Minima: 14356 Maxima: 19296 t/ha
  * PASUNI   Medie : 13475 Minima: 11453 Maxima: 15496 t/ha
  * FINETE   Medie : 9475 Minima: 8053 Maxima: 10896 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 1787ha, Productia: 5472 t(3.06t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 2784ha, Productia: 12140 t(4.36t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 540 t(10.8t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 624ha, Productia: 1508 t(2.41t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 50ha, Productia : 505 t(10.1 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 113 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 220 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SAG exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 70. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 159 (din care tineret 72).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SAG exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 29777. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1500.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 11000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SAG nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2928.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4195 ha
* Pasuni si finete : 541 ha
* Livezi : 6 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.8 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -229.059 t-N/an, ceea ce reprezinta -43 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -173.796 t-N/ha, adica -32 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SAG

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 157 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 205 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.8 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 15.274 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.01 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SAG (541 ha), se vor acorda un numar de maximum 1560 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.8 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 24 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 5504 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna SAG are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **SATCHINEZ** Cod SIRSUP: **158528** Judet: **TIMIS**

Comuna SATCHINEZ are in componenta 3 sate:
SATCHINEZ, BARATEAZ, HODONI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4570
Comuna SATCHINEZ are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 85% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 15% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SATCHINEZ se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SATCHINEZ .875 cu un domeniu de variatie cuprins intre .613 si 1.232.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna SATCHINEZ valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 10 octombrie
        - cel mai timpuriu: 14 septembrie
        - cel mai tirziu : 5 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 4 aprilie
        - cel mai tirziu : 23 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei SATCHINEZ este de 16.648 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - confluenta cu: Slatina (Izvorin)
Riul: Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - confluenta cu: Sicso
Riul: Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - confluenta cu: Pamant Alb
Riul: Slatina (Izvorin) - confluenta cu: Apa Mare (Vana Ciurei, Apa Neagra)
Riul: Sicso - confluenta cu: Pamant Alb

Riul: Iercici (Ciortos Valea Mare) - confluenta cu: Caran (Gura Tomasului)
Riul: Iercici (Ciortos Valea Mare) - confluenta cu: Apa Mare (Vana Ciurei, Apa Neagra)
Riul: Caran (Gura Tomasului) - confluenta cu: Surduc
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei SATCHINEZ este de 7.955 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Satchinez situat in bazinul: Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) Tip: Lac natural
Lacul: Satchinez situat in bazinul: Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) Tip: Lac natural

SATCHINEZ se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Timisoara Cod: B3
* Lovrin-Vinga Cod: B1

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei SATCHINEZ principalele tipuri de sol sunt :
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 219 ha
* Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
  - Cod : 78
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 50 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 3468 ha
* Cernoziomuri cambice tipice
  - Cod : 55
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 943 ha
* Cernoziomuri cambice vermice
  - Cod : 61
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 394 ha
* Cernoziomuri carbonatice, freatic-umede
  - Cod : 9
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 404 ha
* Cernoziomuri gleizate
  - Cod : 34
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 84 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoargiloasa
  - Suprafata: 233 ha
* Cernoziomuri semicarbonatice, freatic-umede
  - Cod : 10
  - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
  - Suprafata: 14 ha

* Cernoziomuri si erodisoluri (pe versante)
    - Cod : 43
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 247 ha
* Cernoziomuri vermice, semicarbonatice
    - Cod : 22
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 2221 ha
* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoargiloasa
    - Suprafata: 1726 ha

* Lacovisti tipice, carbonatice
    - Cod : 360
    - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
    - Suprafata: 976 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei SATCHINEZ utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 8979 ha
    - arabil : 8029 ha
    - livezi : 7 ha
    - vii : 2 ha
    - pasuni : 627 ha
    - finete : 314 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 488 ha
* Suprafata locuibila: 70468 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : ldu
    - Suprafata : 498 ha
* Paduri
    - Cod : f
    - Suprafata : 487 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : lsh
    - Suprafata : 4509 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : msh
    - Suprafata : 1257 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : ssh
    - Suprafata : 3120 ha
* Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 21 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 356 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : rvv
    - Suprafata : 131 ha
* Pasuni
    - Cod : grl
    - Suprafata : 506 ha

  *
      - Cod : cxt
      - Suprafata : 13 ha
  * Asociatii cu terenuri arabile cu suprafata medie si mare
      - Cod : msh/lsh
      - Suprafata : 7 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
      - Cod : trs/shr/grl
      - Suprafata : 75 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 7478 ha
   * 2-5% Suprafata: 550 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 811 ha
   * 2-5% Suprafata: 129 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 81 Suprafata: 4122 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 77 Suprafata: 1306 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 59 Suprafata: 1604 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 39 Suprafata: 441 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 537 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU   Medie : 3569 Minima: 2440 Maxima: 4698 t/ha
  * ORZ   Medie : 4046 Minima: 2416 Maxima: 5676 t/ha
  * PORUMB   Medie : 4673 Minima: 3059 Maxima: 6288 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1768 Minima: 1371 Maxima: 2164 t/ha
  * SOIA   Medie : 1705 Minima: 1091 Maxima: 2318 t/ha
  * MAZARE   Medie : 1772 Minima: 1363 Maxima: 2180 t/ha
  * FASOLE   Medie : 1441 Minima: 1271 Maxima: 1612 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 32518 Minima: 25664 Maxima: 39373 t/ha
  * CARTOF   Medie : 23845 Minima: 15178 Maxima: 32512 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 2006 Minima: 1463 Maxima: 2549 t/ha
  * IN ULEI   Medie :   985 Minima: 640 Maxima: 1330 t/ha
  * IN FUIOR   Medie : 3742 Minima: 2320 Maxima: 5164 t/ha
  * LUCERNA   Medie : 31052 Minima: 27335 Maxima: 34769 t/ha
  * TRIFOI   Medie : 19703 Minima: 16811 Maxima: 22595 t/ha
  * PASUNI   Medie : 14150 Minima: 12027 Maxima: 16272 t/ha
  * FINETE   Medie : 10325 Minima: 8776 Maxima: 11873 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 2218ha, Productia: 7530 t(3.39t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 3034ha, Productia: 9763 t(3.21t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 2350 t(23.5t/ha)
   * FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1021ha, Productia: 2313 t(2.26t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 55ha, Productia : 728 t(13.23 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 17 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 110 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei SATCHINEZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 862 (din care tineret 276).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei SATCHINEZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 6800.

* PASARI

Pe teritoriul comunei SATCHINEZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 30000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei SATCHINEZ nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 4880.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4978 ha
* Pasuni si finete : 801 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -357.943 t-N/an, ceea ce reprezinta -59 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -298.533 t-N/ha, adica -50 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA SATCHINEZ

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (5 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 150 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (14 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai)adica 251 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (10 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 198 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 26.172 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 21.4 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei SATCHINEZ (801 ha), se vor acorda un numar de maximum 2606 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Comuna SATCHINEZ are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **TORMAC** Cod SIRSUP: **159035** Judet: **TIMIS**

Comuna TORMAC are in componenta 3 sate:
TORMAC, CADAR, SIPET,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 2696
Comuna TORMAC are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna TORMAC se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna TORMAC .93 cu un domeniu de variatie cuprins intre .634 si 1.325.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna TORMAC valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 27 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 26 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 11 aprilie
        - cel mai timpuriu: 23 martie
        - cel mai tirziu : 7 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei TORMAC este de 11.239 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Poganis (Poganici) - confluenta cu: Timis
Riul: Poganis (Poganici) - confluenta cu: Valea Satului (Valea Mare)
Riul: Baloanea - confluenta cu: Vana Mare (Tofani)
Riul: Folea - confluenta cu: Begu
Riul: Begu - confluenta cu: Voiteg
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei TORMAC este de 5.438 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Cadar Duboz situat in bazinul: Poganis (Poganici) Tip: Lac de acumulare
Lacul: Tormac situat in bazinul: Baloanea Tip: Lac de acumulare

TORMAC se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Timisoara Cod: B3
   * Gataia Cod: B5
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei TORMAC principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri argiloiluviale tipice
      - Cod   : 95
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 622 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 22 ha
  * Lacovisti pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 358
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 908 ha
  * Protosoluri aluviale si soluri aluviale (inclusiv gleizate)
      - Cod   : 456
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1244 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 37 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 468 ha
  * Soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 172
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 4 ha
  * Soluri brune argiloiluviale vertice
      - Cod   : 179
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 2955 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 207
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 959 ha
  * Soluri gleice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 375
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 0 ha
  * Vertisoluri (tipice si cromice)
      - Cod   : 408
      - Textura : Argiloasa
      - Suprafata: 6172 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei TORMAC utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 12774 ha

- arabil : 10938 ha
- livezi : 5 ha
- vii : 1 ha
- pasuni : 1382 ha
- finete : 448 ha

* Suprafata vetrelor satelor componente: 470 ha
* Suprafata locuibila: 40057 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 418 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 5056 ha
* Paduri
  - Cod : f
  - Suprafata : 218 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 846 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 3998 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 2329 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 41 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 12 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl
  - Suprafata : 461 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : rsv
  - Suprafata : 5 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : grl/shr
  - Suprafata : 7 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 10285 ha
* 2-5% Suprafata: 652 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

* 0-2% Suprafata: 1703 ha
* 2-5% Suprafata: 126 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

* Clasa 2: Nota de bonitare medie: 60 Suprafata: 500 ha
* Clasa 3: Nota de bonitare medie: 40 Suprafata: 4995 ha
* Clasa 4: Nota de bonitare medie: 30 Suprafata: 4007 ha
* Clasa 5: Nota de bonitare medie: 13 Suprafata: 1431 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2435	Minima:	1665	Maxima:	3206 t/ha
* ORZ	Medie :	2426	Minima:	1449	Maxima:	3404 t/ha
* PORUMB	Medie :	2680	Minima:	1754	Maxima:	3606 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	1033	Minima:	802	Maxima:	1265 t/ha
* SOIA	Medie :	787	Minima:	503	Maxima:	1070 t/ha
* MAZARE	Medie :	965	Minima:	743	Maxima:	1188 t/ha
* FASOLE	Medie :	785	Minima:	692	Maxima:	878 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	15293	Minima:	12069	Maxima:	18517 t/ha
* CARTOF	Medie :	6941	Minima:	4418	Maxima:	9465 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1368	Minima:	998	Maxima:	1739 t/ha
* IN ULEI	Medie :	543	Minima:	352	Maxima:	733 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	1545	Minima:	957	Maxima:	2132 t/ha
* LUCERNA	Medie :	14814	Minima:	13041	Maxima:	16587 t/ha
* TRIFOI	Medie :	10894	Minima:	9295	Maxima:	12493 t/ha
* PASUNI	Medie :	8925	Minima:	7586	Maxima:	10263 t/ha
* FINETE	Medie :	6575	Minima:	5588	Maxima:	7561 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:

* GRIU: Suprafata cultivata: 1650ha, Productia: 6053 t(3.66t/ha)
* PORUMB: Suprafata cultivata: 3265ha, Productia: 15763 t(4.82t/ha)
* CARTOF: Suprafata cultivata: 250ha, Productia: 2550 t(10.19t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1500ha, Productia: 3429 t(2.28t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 310ha, Productia : 2330 t(7.51 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 5 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 57 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei TORMAC exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceasta unitate este de 340. Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 874.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei TORMAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1524.

* PASARI

Pe teritoriul comunei TORMAC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 9200.

* OVINE

Pe teritoriul comunei TORMAC exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este

de 523. Numarul ovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 5760.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 4385 ha
* Pasuni si finete : 946 ha
* Livezi : 13 ha
* Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -132.687 t-N/an, ceea ce reprezinta -23 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -97.639 t-N/ha, adica -17 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA TORMAC

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (26 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (23 martie) adica 117 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (7 mai)adica 222 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (27 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (11 aprilie) adica 166 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 16.677 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.94 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei TORMAC (946 ha), se vor acorda un numar de maximum 3792 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 73 ha.
* Unitatile de crestere a ovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 13 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna TORMAC are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **UIVAR** Cod SIRSUP: 159142 Judet: **TIMIS**

Comuna UIVAR are in componenta 6 sate:
UIVAR, IOHANISFELD, OTELEC, PUSTINIS, RAUTI, SANMARTINU MAGHIAR,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 4219
Comuna UIVAR are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 30% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 70% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna UIVAR se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna UIVAR .863 cu un domeniu de variatie cuprins intre .597 si 1.175.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna UIVAR valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 1 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 3 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 3 mai
  - cel mai timpuriu: 4 aprilie
  - cel mai tirziu : 3 iunie

HIDROLOGIE
Teritoriul comunei UIVAR nu este strabatut de nici un riu cadastrat.

UIVAR se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Timisoara Cod: B3

Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL

Pe teritoriul comunei UIVAR principalele tipuri de sol sunt :
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod   : 38
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 97 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, freatic-umede
      - Cod   : 38
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 56 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 39
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 285 ha
  * Cernoziomuri alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 39
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 104 ha
  * Cernoziomuri cambice gleizate
      - Cod   : 68
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Cernoziomuri gleizate, carbonatice
      - Cod   : 33
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 359 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 877 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 1264 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente si soluri aluviale
      - Cod   : 54
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
      - Suprafata: 1109 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 160 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
      - Suprafata: 899 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 1042 ha
  * Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 35
      - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa

- Suprafata: 588 ha
* Cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 35
- Textura : Nisipolutoasa..lutonisipoasa
- Suprafata: 48 ha
* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 133 ha
* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 0 ha
* Cernoziomuri gleizate
- Cod : 34
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 224 ha
* Cernoziomuri vertice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 29
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 382 ha
* Cernoziomuri vertice-gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 29
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 239 ha
* Lacovisti tipice si cernoziomuri gleizate moderat-puternic
- Cod : 370
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 127 ha
* Soloneturi si cernoziomuri gleizate-alcalizate
- Cod : 404
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 5 ha
* Soloneturi si soluri gleice si/sau lacovisti
- Cod : 405
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 33 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 37 ha
* Soloneturi tipice si soloneturi luvice
- Cod : 406
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 92 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa
- Suprafata: 159 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
- Cod : 459
- Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
- Suprafata: 132 ha
* Soluri gleice
- Cod : 373
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 130 ha
* Soluri gleice

- Cod : 373
- Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
- Suprafata: 246 ha

* Vertisoluri gleizate si cernoziomuri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 416
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 4164 ha

* Vertisoluri gleizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 409
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 5822 ha

* Vertisoluri gleizate-alcalizate, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
- Cod : 410
- Textura : Argiloasa
- Suprafata: 538 ha

UTILIZAREA TERENULUI

Pe teritoriul comunei UIVAR utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 18097 ha
  - arabil : 15656 ha
  - livezi : 13 ha
  - vii : 1 ha
  - pasuni : 2213 ha
  - finete : 214 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 805 ha
* Suprafata locuibila: 74730 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : ldu
  - Suprafata : 644 ha
* Suprafete construite
  - Cod : bpa
  - Suprafata : 11 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
  - Cod : lsh
  - Suprafata : 743 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : msh
  - Suprafata : 4696 ha
* Pasuni
  - Cod : grl
  - Suprafata : 2524 ha
* Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
  - Cod : ssh
  - Suprafata : 7044 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : rvv
  - Suprafata : 173 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : aba
  - Suprafata : 26 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
  - Cod : trs/shr/grl

    - Suprafata : 2315 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : grl/shr
    - Suprafata : 4 ha
  * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
    - Cod : grl/shr/trs
    - Suprafata : 165 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : rsv
    - Suprafata : 3 ha
  * Asociatii de pasuni si copaci
    - Cod : grl/trs
    - Suprafata : 448 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : lsh/msh
    - Suprafata : 531 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : msh/ssh
    - Suprafata : 113 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 15656 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 2427 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 4452 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 38 Suprafata: 4900 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 10 Suprafata: 6304 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	2071	Minima: 1416	Maxima: 2726	t/ha
* ORZ	Medie :	2457	Minima: 1467	Maxima: 3446	t/ha
* PORUMB	Medie :	2277	Minima: 1490	Maxima: 3063	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	962	Minima: 746	Maxima: 1178	t/ha
* SOIA	Medie :	718	Minima: 459	Maxima: 976	t/ha
* MAZARE	Medie :	608	Minima: 468	Maxima: 748	t/ha
* FASOLE	Medie :	494	Minima: 436	Maxima: 553	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	16205	Minima: 12789	Maxima: 19621	t/ha
* CARTOF	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1163	Minima: 848	Maxima: 1478	t/ha
* IN ULEI	Medie :	303	Minima: 196	Maxima: 409	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima: 0	Maxima: 0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	10894	Minima: 9295	Maxima: 12493	t/ha
* PASUNI	Medie :	10975	Minima: 9328	Maxima: 12621	t/ha
* FINETE	Medie :	9375	Minima: 7968	Maxima: 10781	t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 3238ha, Productia: 11624 t(3.58t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 6718ha, Productia: 31519 t(4.69t/ha)

* CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 1040 t(13t/ha)
* FLOAREA SOARELUI: Suprafata cultivata: 1300ha, Productia: 3391 t(2.6t/ha)
* SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 7ha, Productia : 140 t(20t/ha)
* LEGUME: Suprafata cultivata: 77ha, Productia : 1020 t(13.24 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 5 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 59 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei UIVAR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 680 (din care tineret 196).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei UIVAR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1400.

* PASARI

Pe teritoriul comunei UIVAR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 33234.

* OVINE

Pe teritoriul comunei UIVAR nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2900.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 7161 ha
* Pasuni si finete : 2360 ha
* Livezi : 5 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.6 UVM/ha.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -320.336 t-N/an, ceea ce reprezinta -33 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -265.489 t-N/ha, adica -28 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA UIVAR

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 aprilie) adica 152 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie)adica 268 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (1 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 214 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.6 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura-drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 19.094 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 13.3 ha.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei UIVAR (2360 ha), se vor acorda un numar de maximum 8663 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.6 UVM/ha/an.

-> Comuna UIVAR are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **BABENI** Cod SIRSUP: **168372** Judet: **Valcea**

Comuna BABENI are in componenta 7 sate:
BABENI, BONCIU, CAPU DEALULUI, PADURETU, ROMANI, TATARANI, VALEA MARE,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 9812
Comuna BABENI are retea de apa potabila (25 km) si de canalizare (12 km), precum si 2 statii de epurare (pentru localitate – capacitate 160 mc/ora; pentru ferma Avicola Babeni – pentru 5000 mc)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 55% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 45% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BABENI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BABENI .947 cu un domeniu de variatie cuprins intre .63 si 1.282.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BABENI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 3 octombrie
        - cel mai timpuriu: 8 septembrie
        - cel mai tirziu : 3 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 26 aprilie
        - cel mai timpuriu: 9 aprilie
        - cel mai tirziu : 24 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BABENI este de 13.132 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Focsa (Arsanca)
Riul: Olt - confluenta cu: Topolog
Riul: Olt - confluenta cu: Luncavat
Riul: Bistrita - confluenta cu: Iazul Mortilor

Riul: Focsa (Arsanca) - confluenta cu: Olt
Riul: Iazul Mortilor - confluenta cu: Bistrita
Riul: Olt - confluenta cu: Olt
Riul: Luncavat - confluenta cu: Olt
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BABENI este de 7.392 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Babeni situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

BABENI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
* Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BABENI principalele tipuri de sol sunt :
* Luvisoluri albice pseudogleizate
  - Cod : 250
  - Textura : Lutonisipoasa
  - Suprafata: 30 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 93 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
  - Cod : 459
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 885 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 565 ha
* Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
  - Cod : 457
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 210 ha
* Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 271
  - Textura : Textura variata
  - Suprafata: 17 ha
* Soluri brune eu-mezobazice pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
  - Cod : 269
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 398 ha
* Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
  - Cod : 291
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 222 ha
* Soluri brune luvice pseudogleizate, melanice
  - Cod : 209
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
  - Suprafata: 636 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
  - Cod : 216
  - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

- Suprafata: 439 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BABENI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :

* Suprafata agricola: 2478 ha
  - arabil : 1722 ha
  - livezi : 25 ha
  - vii : 25 ha
  - pasuni : 631 ha
  - finete : 75 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 624 ha
* Suprafata locuibila: 117118 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:

* Paduri
  - Cod : F
  - Suprafata : 186 ha
* Pasuni
  - Cod : GRL
  - Suprafata : 211 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
  - Cod : GRL/SHR
  - Suprafata : 332 ha
* Sol dezgolit/Pasuni
  - Cod : BRA/GRL
  - Suprafata : 316 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
  - Cod : LDU
  - Suprafata : 777 ha
* Lacuri de acumulare
  - Cod : RSV
  - Suprafata : 208 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
  - Cod : GRL/TRS
  - Suprafata : 246 ha
* Vegetatie specifica luncilor de riuri
  - Cod : RVV
  - Suprafata : 146 ha
* Riuri
  - Cod : RVR
  - Suprafata : 25 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
  - Cod : TRS/GRL
  - Suprafata : 42 ha
* Iazuri piscicole
  - Cod : FPD
  - Suprafata : 37 ha
* Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
  - Cod : MSH
  - Suprafata : 119 ha
* Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
  - Cod : LSH/MSH
  - Suprafata : 426 ha
* constructii in agricultura
  - Cod : ABA
  - Suprafata : 20 ha

  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 349 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 53 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1563 ha
  * 2-5% Suprafata: 103 ha
  * 5-8% Suprafata: 32 ha
  * 8-12% Suprafata: 19 ha
  * 12-15% Suprafata: 1 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 480 ha
  * 2-5% Suprafata: 133 ha
  * 5-8% Suprafata: 60 ha
  * 8-12% Suprafata: 29 ha
  * 12-15% Suprafata: 2 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 84 Suprafata: 100 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 66 Suprafata: 200 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 37 Suprafata: 600 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 35 Suprafata: 732 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 14 Suprafata: 90 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2146 Minima: 1210 Maxima: 3082 t/ha
  * ORZ Medie : 2291 Minima: 1206 Maxima: 3376 t/ha
  * PORUMB Medie : 2585 Minima: 1408 Maxima: 3762 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1203 Minima: 699 Maxima: 1707 t/ha
  * SOIA Medie : 1334 Minima: 706 Maxima: 1961 t/ha
  * MAZARE Medie : 1336 Minima: 822 Maxima: 1850 t/ha
  * FASOLE Medie : 1041 Minima: 740 Maxima: 1342 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 16239 Minima: 7145 Maxima: 25332 t/ha
  * CARTOF Medie : 9185 Minima: 5216 Maxima: 13154 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1010 Minima: 532 Maxima: 1488 t/ha
  * IN ULEI Medie : 633 Minima: 411 Maxima: 854 t/ha
  * IN FUIOR Medie : 2070 Minima: 1283 Maxima: 2856 t/ha
  * LUCERNA Medie : 16265 Minima: 13861 Maxima: 18669 t/ha
  * TRIFOI Medie : 11646 Minima: 10076 Maxima: 13217 t/ha
  * PASUNI Medie : 9500 Minima: 8075 Maxima: 10925 t/ha
  * FINETE Medie : 5775 Minima: 4908 Maxima: 6641 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
  * GRIU: Suprafata cultivata: 137ha, Productia: 212 t(1.54t/ha)
  * PORUMB: Suprafata cultivata: 821ha, Productia: 4269 t(5.19t/ha)
  * CARTOF: Suprafata cultivata: 50ha, Productia: 880 t(17.6t/ha)
  * LEGUME: Suprafata cultivata: 80ha, Productia : 1030 t(12.87 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 140 t

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 231 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 258 ha
- PORUMB: 860 ha
- CARTOF: 50 ha
- LEGUME: 78 ha
- PLANTE NUTRET: 466 ha
- CAPSUNI: 8 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei BABENI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste asociatii este de 401228 (SC OLTCHIM SA – 53670capete; Avicola Babeni Francesti – 347499; Exploatarea Agricola Balasa Iulian – 38 capete/1,5 ha; PF Barzan Dumitru – 8 capete/1 ha; PF Bogdan Ion – 13 capete/2,3 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 890 (din care tineret 140).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BABENI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 4000.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BABENI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea pasarilor (AVICOLA BABENI – ferma Francesti). Numarul de capete din aceasta unitate este de 3033236/ nu detine teren in proprietate. Conform inregistrarilor statistice numarul de pasari din gospodariile populatiei este de 25000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BABENI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul total de capete din aceste unitati este de 1010 (Exploatarea Agricola Balasa Iulian – 210 capete/1,5 ha; PF Iacob Ion – 200 capete/nu detine teren; PF Gavrila Ion – 300 capete/1,9 ha; PF Lazar Ana – 300 capete/1,9 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 2500.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 949 ha
* Pasuni si finete : 977 ha
* Livezi : 513 ha

* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 55.619 t-N/an, ceea ce reprezinta 22 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 183.175 t-N/ha, adica 72 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BABENI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (3 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (9 aprilie) adica 157 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (24 mai)adica 258 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (26 aprilie) adica 205 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0^o C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.524 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.82 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (32 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (19 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 12-15% (1 ha) este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BABENI (977 ha), se vor acorda un numar de maximum 3138 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 3671 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BABENI are retele de furnizare a apei si de canalizare, precum si statii de epurare a apelor uzate.

Comuna: **BUDESTI** Cod SIRSUP: **168791** Judet: **Valcea**

Comuna BUDESTI are in componenta 8 sate:
BUDESTI, BARSESTI, BARZA, BERCIOIU, LINIA, PISCU PIETREI, RACOVITA, RUDA,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5326
Comuna BUDESTI nu are retea de apa potabila, canalizare numai la AVICOLA (810 m). Nu are statie de epurare (2 batale la Ferma Avicola)
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 0% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 100% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna BUDESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna BUDESTI 1.025 cu un domeniu de variatie cuprins intre .646 si 1.412.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna BUDESTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet
  - valoare medie : 6 octombrie
  - cel mai timpuriu: 8 septembrie
  - cel mai tirziu : 8 noiembrie
* Data de aparitie a ultimului inghet
  - valoare medie : 30 aprilie
  - cel mai timpuriu: 28 martie
  - cel mai tirziu : 13 iunie

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BUDESTI este de 10.961 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Samnic (Glod)
Riul: Olt - confluenta cu: Paraul Ruzii
Riul: Samnic (Glod) - confluenta cu: Olt
Riul: Samnic (Glod) - confluenta cu: Samnicel
Riul: Aninoasa - confluenta cu: Olt

Riul: Paraul Ruzii - confluenta cu: Olt
Riul: Samnicel - confluenta cu: Samnic (Glod)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BUDESTI este de 10.881 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Babeni situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Boia Mica Tip:
Lacul: baraj situat in bazinul: Boia Mica Tip:
Lacul: Govora situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
Lacul: Rîureni situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

BUDESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei BUDESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Erodisoluri si/sau regosoluri
      - Cod   : 428
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 1755 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate si pseudogleice, melanice
      - Cod   : 261
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 151 ha
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 449 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 217 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 797 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 221 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 211 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate (inclusiv slab luvice)
      - Cod   : 181
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 35 ha
  * Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate si soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod   : 191
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 68 ha
  * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
      - Cod   : 183
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 2 ha

  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod : 271
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 337 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice tipice
      - Cod : 294
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 65 ha
  * Soluri brune luvice pseudogleizate
      - Cod : 207
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 132 ha
  * Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
      - Cod : 216
      - Textura : Lutoasa
      - Suprafata: 921 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si luvisoluri albice tipice
      - Cod : 223
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 112 ha
  * Soluri brune luvice tipice, oligobazice si/sau holoacide si soluri brune acide
      - Cod : 227
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 145 ha
  * Soluri brune luvice tipice
      - Cod : 198
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 11 ha
  * Soluri gleice
      - Cod : 373
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 61 ha

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica
  * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 285 ha
  * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 83 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei BUDESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
  * Suprafata agricola: 2659 ha
      - arabil : 1547 ha
      - livezi : 132 ha
      - vii : 4 ha
      - pasuni : 819 ha
      - finete : 157 ha
  * Suprafata vetrelor satelor componente: 578 ha
  * Suprafata locuibila: 65641 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
  * Pasuni
      - Cod : GRL
      - Suprafata : 387 ha
  * Paduri
      - Cod : F

    - Suprafata : 2229 ha
  * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
    - Cod : TRS/SHR/GRL
    - Suprafata : 248 ha
  * Asociatii de pasuni si arbusti izolati
    - Cod : GRL/SSR
    - Suprafata : 4 ha
  * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
    - Cod : LDU
    - Suprafata : 686 ha
  * Livezi
    - Cod : ORD
    - Suprafata : 53 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 714 ha
  * Lacuri de acumulare
    - Cod : RSV
    - Suprafata : 298 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 12 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata medie si mica
    - Cod : MSH/SSH
    - Suprafata : 192 ha
  * Asociatii de copaci si pasuni
    - Cod : TRS/GRL
    - Suprafata : 79 ha
  * Livezi/pasuni
    - Cod : ORD/GRL
    - Suprafata : 222 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 106 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 381 ha
  * Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
    - Cod : GRL/SHR
    - Suprafata : 27 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
    - Cod : SSH
    - Suprafata : 52 ha
  * Sol dezgolit
    - Cod : BRS
    - Suprafata : 3 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 980 ha
   * 2-5% Suprafata: 504 ha
   * 5-8% Suprafata: 61 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
   * 0-2% Suprafata: 373 ha
   * 2-5% Suprafata: 281 ha
   * 5-8% Suprafata: 220 ha
   * 8-12% Suprafata: 89 ha
   * 12-15% Suprafata: 10 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:

  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 68 Suprafata: 104 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 45 Suprafata: 602 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 25 Suprafata: 787 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 19 Suprafata: 209 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:

* GRIU	Medie :	1796	Minima:	1012	Maxima: 2579 t/ha
* ORZ	Medie :	2000	Minima:	1053	Maxima: 2948 t/ha
* PORUMB	Medie :	2486	Minima:	1354	Maxima: 3618 t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	992	Minima:	577	Maxima: 1408 t/ha
* SOIA	Medie :	1354	Minima:	717	Maxima: 1992 t/ha
* MAZARE	Medie :	1340	Minima:	824	Maxima: 1855 t/ha
* FASOLE	Medie :	1044	Minima:	742	Maxima: 1346 t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	13505	Minima:	5942	Maxima: 21068 t/ha
* CARTOF	Medie :	10152	Minima:	5766	Maxima: 14538 t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	845	Minima:	445	Maxima: 1245 t/ha
* IN ULEI	Medie :	552	Minima:	358	Maxima: 745 t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2070	Minima:	1283	Maxima: 2856 t/ha
* LUCERNA	Medie :	18168	Minima:	15483	Maxima: 20853 t/ha
* TRIFOI	Medie :	11606	Minima:	10041	Maxima: 13172 t/ha
* PASUNI	Medie :	10025	Minima:	8521	Maxima: 11528 t/ha
* FINETE	Medie :	6825	Minima:	5801	Maxima: 7848 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 175ha, Productia: 455 t(2.6t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 745ha, Productia: 6109 t(8.19t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 2200 t(20t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 105ha, Productia : 1035 t(9.85 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 24 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 70 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:

- GRAU: 201 ha
- OVAZ: 35 ha
- PORUMB: 714 ha
- LEG. BOABE: 1 ha
- CARTOF: 110 ha
- LEGUME: 105 ha
- PLANTE NUTRET: 380 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
  Pe teritoriul comunei BUDESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 17 (PF Ceausescu Ion – 7 capete/0,4 ha; PF Rizel Florea – 10 capete/nu detine teren). Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 1355 (din care tineret 605).

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BUDESTI exista 1 unitate cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor – SC ALP SA Racovita. Numarul de capete din aceasta unitate este de 1721. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 2050.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BUDESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 1128396 (S.C. OLTCHIM Avicola Babeni-Ferma Budesti/nu detine teren in proprietate). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 22000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BUDESTI nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 690.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor amesteca gunoiul de grajd cu cel menajer si in consecinta nu il utilizeaza pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 626 ha
* Pasuni si finete : 820 ha
* Livezi : 51 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 3.2 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 41.378 t-N/an, ceea ce reprezinta 21 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 110.616 t-N/ha, adica 55 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA BUDESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (8 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (28 martie) adica 140 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (13 iunie)adica 278 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (6 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (30 aprilie) adica 206 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 6 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (3.2 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 21.842 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 16.4 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (61 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (285 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BUDESTI (820 ha), se vor acorda un numar de maximum 2646 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 3.2 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 229 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 232,2 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna BUDESTI nu are retea de apa potabila in toata comuna, nu are sistem de canalizare si nici statie de epurare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului alimentare cu ape, de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

Comuna: **MIHAESTI** Cod SIRSUP: **171325** Judet: **Valcea**

Comuna MIHAESTI are in componenta 13 sate:
BULETA, ARSANCA, BARSESTI, GOVORA, GURISOARA, MAGURA, MIHAESTI, MUNTENI, NEGRENI, RUGETU, SCARISOARA, STUPAREI, VULPUESTI,
Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6297
Comuna MIHAESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare
Alimentarea centralizata cu apa potabila se face pentru 20% din populatie.
Alimentarea cu apa din fintini individuale sau publice se face pentru 80% din populatie.

CONDITII NATURALE

RELIEF
Din punct de vedere al formei principale de relief comuna MIHAESTI se incadreaza in categoria cimpie

CLIMA
Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerata ca serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna MIHAESTI 1.011 cu un domeniu de variatie cuprins intre .635 si 1.397.
Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decit cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi insa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane

Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).
Utilizind seria climatica de referinta (1961-1990), pentru comuna MIHAESTI valorile acestor parametri climatici sunt:
  * Data de aparitie a primului inghet
        - valoare medie : 28 octombrie
        - cel mai timpuriu: 27 septembrie
        - cel mai tirziu : 19 noiembrie
  * Data de aparitie a ultimului inghet
        - valoare medie : 7 aprilie
        - cel mai timpuriu: 6 martie
        - cel mai tirziu : 22 mai

HIDROLOGIE
Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei MIHAESTI este de 18.583 km.
Riurile cadastrate de pe teritoriul comunei sunt:
Riul: Olt - confluenta cu: Paraul Ruzii
Riul: Olt - confluenta cu: Govora
Riul: Olt - confluenta cu: Focsa (Arsanca)
Riul: Govora (Paraul Barsesc) - confluenta cu: Harta
Riul: Paraul Ruzii - confluenta cu: Olt
Riul: Govora (Paraul Barsesc) - confluenta cu: Olt

Riul: Focsa (Arsanca) - confluenta cu: Olt
Riul: Harta - confluenta cu: Govora (Paraul Barsesc)
Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei MIHAESTI este de 1.428 km.
Lacurile de pe teritoriul comunei sunt:
Lacul: Babeni situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare
Lacul: baraj situat in bazinul: Boia Mica Tip:
Lacul: Govora situat in bazinul: Boia Mica Tip: Lac de acumulare

MIHAESTI se afla deasupra urmatoarelor acvifere freatice:
   * Lunca si terasele Oltului inferior Cod: O1
Caracteristicile induse de corpurile de apa subterane asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adincimea frontului radicular, care sa nu conduca la acumularea nitratilor in apele subterane, sunt prezentate in introducere.

SOL
Pe teritoriul comunei MIHAESTI principalele tipuri de sol sunt :
  * Luvisoluri albice pseudogleizate
      - Cod   : 250
      - Textura : Lutonisipoasa
      - Suprafata: 37 ha
  * Pseudorendzine (predominant tipice si cambice)
      - Cod   : 152
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 437 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Nisipolutoasa..lutoasa
      - Suprafata: 198 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
      - Cod   : 459
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 840 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 211 ha
  * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale)
      - Cod   : 457
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 400 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Lutoargiloasa
      - Suprafata: 60 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice (cu pietris la mica adâncime) pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
      - Cod   : 271
      - Textura : Textura variata
      - Suprafata: 536 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
      - Cod   : 291
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
      - Suprafata: 852 ha
  * Soluri brune eu-mezobazice, erodate si erodisoluri
      - Cod   : 289
      - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa

- Suprafata: 315 ha
* Soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
- Cod : 216
- Textura : Lutoargiloasa
- Suprafata: 1490 ha

UTILIZAREA TERENULUI
Pe teritoriul comunei MIHAESTI utilizarea terenului, conform datelor furnizate de raportarile statistice locale, este :
* Suprafata agricola: 2904 ha
- arabil : 1498 ha
- livezi : 277 ha
- vii : 4 ha
- pasuni : 809 ha
- finete : 316 ha
* Suprafata vetrelor satelor componente: 580 ha
* Suprafata locuibila: 78385 mp

Conform datelor interpretate din imaginile de teledetectie (anul culegerii 2000)
prin metodologia FAO utilizarea terenului in comuna este:
* Paduri
- Cod : F
- Suprafata : 1928 ha
* Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
- Cod : LDU
- Suprafata : 816 ha
* Asociatii de pasuni si arbusti izolati
- Cod : GRL/SSR
- Suprafata : 15 ha
* Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
- Cod : GRL/SHR/TRS
- Suprafata : 116 ha
* Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
- Cod : TRS/SHR/GRL
- Suprafata : 37 ha
* Asociatii de pasuni si vegetatie arborescenta
- Cod : GRL/SHR
- Suprafata : 116 ha
* Pasuni
- Cod : GRL
- Suprafata : 87 ha
* Livezi/pasuni
- Cod : ORD/GRL
- Suprafata : 307 ha
* Catune (pasuni, gradini, case)
- Cod : CTG
- Suprafata : 0 ha
* Asociatii de pasuni si copaci
- Cod : GRL/TRS
- Suprafata : 183 ha
* Asociatii de copaci si pasuni
- Cod : TRS/GRL
- Suprafata : 39 ha
* Albia riurilor
- Cod : RVB
- Suprafata : 128 ha
* Lacuri de acumulare

    - Cod : RSV
    - Suprafata : 0 ha
  * Sol dezgolit/Pasuni
    - Cod : BRA/GRL
    - Suprafata : 79 ha
  * Riuri
    - Cod : RVR
    - Suprafata : 27 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata medie (2-5 ha)
    - Cod : MSH
    - Suprafata : 1071 ha
  * Coada lacurilor
    - Cod : TPD
    - Suprafata : 2 ha
  * Terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha)
    - Cod : LSH
    - Suprafata : 247 ha
  * Vegetatie specifica luncilor de riuri
    - Cod : RVV
    - Suprafata : 27 ha
  * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mare (5-50 ha) si medie (2-5 ha)
    - Cod : LSH/MSH
    - Suprafata : 150 ha

Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 1454 ha
  * 2-5% Suprafata: 23 ha
  * 5-8% Suprafata: 11 ha
  * 8-12% Suprafata: 9 ha

Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:
  * 0-2% Suprafata: 232 ha
  * 2-5% Suprafata: 196 ha
  * 5-8% Suprafata: 407 ha
  * 8-12% Suprafata: 241 ha
  * 12-15% Suprafata: 32 ha
  * >15% Suprafata: 14 ha

Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se incadreaza astfel:
  * Clasa 1: Nota de bonitare medie: 88 Suprafata: 221 ha
  * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 67 Suprafata: 520 ha
  * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 56 Suprafata: 483 ha
  * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 36 Suprafata: 350 ha
  * Clasa 5: Nota de bonitare medie: 18 Suprafata: 53 ha

Productiile posibil de obtinut utilizind o tehnologie medie in regim neirigat
pentru principalelor culturi agricole sunt:
  * GRIU Medie : 2285 Minima: 1288 Maxima: 3282 t/ha
  * ORZ Medie : 2476 Minima: 1303 Maxima: 3648 t/ha
  * PORUMB Medie : 2767 Minima: 1507 Maxima: 4026 t/ha
  * FLOAREA SOARELUI Medie : 1052 Minima: 611 Maxima: 1493 t/ha
  * SOIA Medie : 1428 Minima: 756 Maxima: 2100 t/ha
  * MAZARE Medie : 1455 Minima: 895 Maxima: 2015 t/ha
  * FASOLE Medie : 1134 Minima: 806 Maxima: 1461 t/ha
  * SFECLA DE ZAHAR Medie : 17418 Minima: 7664 Maxima: 27172 t/ha
  * CARTOF Medie : 11464 Minima: 6511 Maxima: 16417 t/ha
  * RAPITA DE TOAMNA Medie : 1075 Minima: 566 Maxima: 1585 t/ha
  * IN ULEI Medie : 561 Minima: 364 Maxima: 757 t/ha

  * IN FUIOR Medie : 2310 Minima: 1432 Maxima: 3187 t/ha
  * LUCERNA Medie : 22403 Minima: 19092 Maxima: 25715 t/ha
  * TRIFOI Medie : 16024 Minima: 13863 Maxima: 18185 t/ha
  * PASUNI Medie : 11600 Minima: 9860 Maxima: 13340 t/ha
  * FINETE Medie : 8525 Minima: 7246 Maxima: 9803 t/ha

Din inregistrarile statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele si productiile obtinute pentru principalele culturi agricole au fost:
   * GRIU: Suprafata cultivata: 110ha, Productia: 112 t(1.01t/ha)
   * PORUMB: Suprafata cultivata: 680ha, Productia: 4507 t(6.62t/ha)
   * CARTOF: Suprafata cultivata: 60ha, Productia: 800 t(13.33t/ha)
   * LEGUME: Suprafata cultivata: 161ha, Productia : 3127 t(19.42 t/ha)

Productia de struguri la nivelul comunei a fost de 12 t
Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 76 t

Inregistrarile din Registrul Agricol arata urmatoarea structura de culturi:
- GRAU: 271 ha
- ORZ: 10 ha
- OVAZ: 10 ha
- PORUMB: 840 ha
- CARTOF: 60 ha
- LEGUME: 153 ha
- PLANTE NUTRET: 203 ha

STRUCTURA ANIMALELOR

  * BOVINE
Pe teritoriul comunei MIHAESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 653 (S.C. DIANA S.R.L. – 653 capete/4 ha). Numarul bovinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 1273 (din care tineret 333).

  * PORCINE
Pe teritoriul comunei MIHAESTI nu exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Numarul porcinelor din gospodariile individuale ale populatiei este de 800.

  * PASARI
Pe teritoriul comunei MIHAESTI exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 305711 (S.C. AVICOLA IMPEX S.R.L. – 30000 capete/nu detine teren; S.C. OLTCHIM – AVICOLA FERMA MIHAIESTI – 275711 capete/nu detine teren). Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 15600.

  * OVINE
Pe teritoriul comunei MIHAESTI exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Numarul de capete din aceste unitati este de 1436 (S.C. DIANA S.R.L. – 1436 capete/4 ha). Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 409.

GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

Din datele furnizate de primaria localitatii pe baza de chestionar majoritatea fermierilor utilizeaza gunoiul de grajd pe terenurile proprii.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* Teren arabil : 1470 ha
* Pasuni si finete : 622 ha
* Livezi : 0 ha
* Vii : 0 ha

Din punctul de vedere al limitelor impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei, numarul maxim al Unitatilor de Vita Mare (UVM) admis in zona de imprastiere a ingrasamintelor organice este de 2.9 UVM/ha.
Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de .414 t-N/an, ceea ce reprezinta 0 kg-N/ha/an.
Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de 82.275 t-N/ha, adica 28 kg-N/ha/an.

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA MIHAESTI

-> Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.
Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (19 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (6 martie) adica 107 zile.
- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (27 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (22 mai)adica 237 zile.
- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (28 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 161 zile.

-> Fata de perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice mentionate mai sus se admit derogari in cazul in care sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- terenul nu este acoperit cu zapada;
- temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4^0 C pentru o perioada de 7 zile consecutiv;
- prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime peste 0° C.

-> Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 5 luni.

-> In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (2.9 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si lacurilor din zona vulnerabila aflate in contact direct cu terenurile agricole, trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea evaluata a acestor benzi (fara a se tine cont de eventualele elemente de infrastructura- drumuri, cai ferate, etc.- care nu necesita aceasta masura) in zona delimitata de 2,5 km in jurul vetrei satelor in care se considera ca sunt aplicate majoritatea ingrasamintelor organice, va fi de 20.011 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 19.29 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (11 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (9 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei MIHAESTI (622 ha), se vor acorda un numar de maximum 1828 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 2.9 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa faca dovada ca au drept de imprastiere a gunoiului de grajd produs, pe o suprafata determinata conform efectivelor de animale pe care le detin si anume:

* Unitatile de crestere a bovinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 146 ha.
* Unitatile de crestere a porcinelor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 77 ha.
* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 140,2 ha.

-> Aplicarea ingrasamintelor organice pe terenurile aflate in gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrientilor elaborat conform recomandarilor Codului de Bune Practici Agricole.

-> Excedentul de gunoi din unitatile cu personalitate juridica trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat si in alte localitati.

-> Comuna MIHAESTI are retea de apa potabila, dar nu are si sistem de canalizare. In consecinta este absolut necesara realizarea sistemului de canalizare si a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.