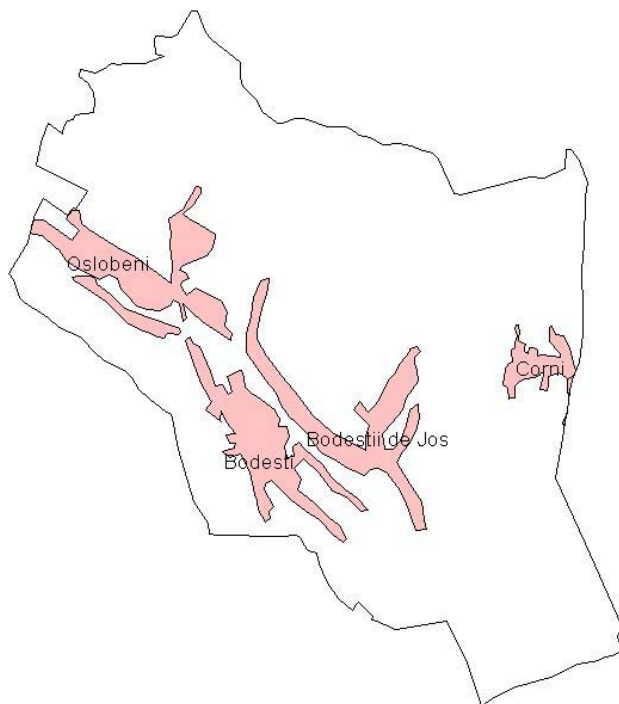


Comuna: **BODESTI** Cod SIRSUP: **121607** Judet: NEAMT

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

BODESTI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 30 noiembrie

* Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie : 17 aprilie
- cel mai timpuriu: 9 martie
- cel mai târziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BODESTI este de 16.512 km.

Corpurile de apă de suprafață (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Cracau - confluență cu: Burloaia

Riul: Cracau - confluență cu: Horaita

Riul: Tolci - confluență cu: Raiosul

Riul: Burloaia - confluență cu: Almas

Riul: Zahorna - confluență cu: Bahna

Riul: Valea Mare - confluență cu: Temnic (Slatina)

Riul: Horaita - confluență cu: Almas

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei BODESTI este de .461 km.

Corpurile de apă de suprafață (lacuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Lacul: Bodești situat în bazinul: Burloaia Tip: Amenajare piscicolă

Lacul: Bodești situat în bazinul: Burloaia Tip: Amenajare piscicolă

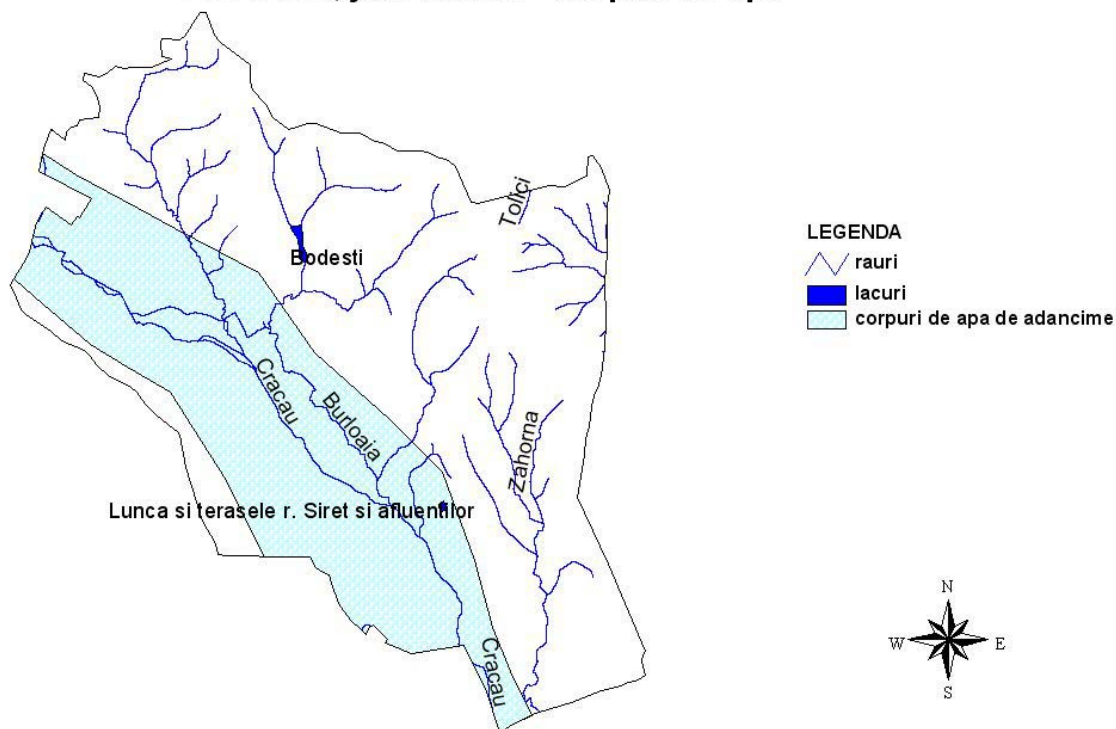
Lacul: Bodeștii de Jos situat în bazinul: Cracau Tip: Amenajare piscicolă

BODESTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

* Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrați sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitraților în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

BODESTI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei BODESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri și/sau regosoluri

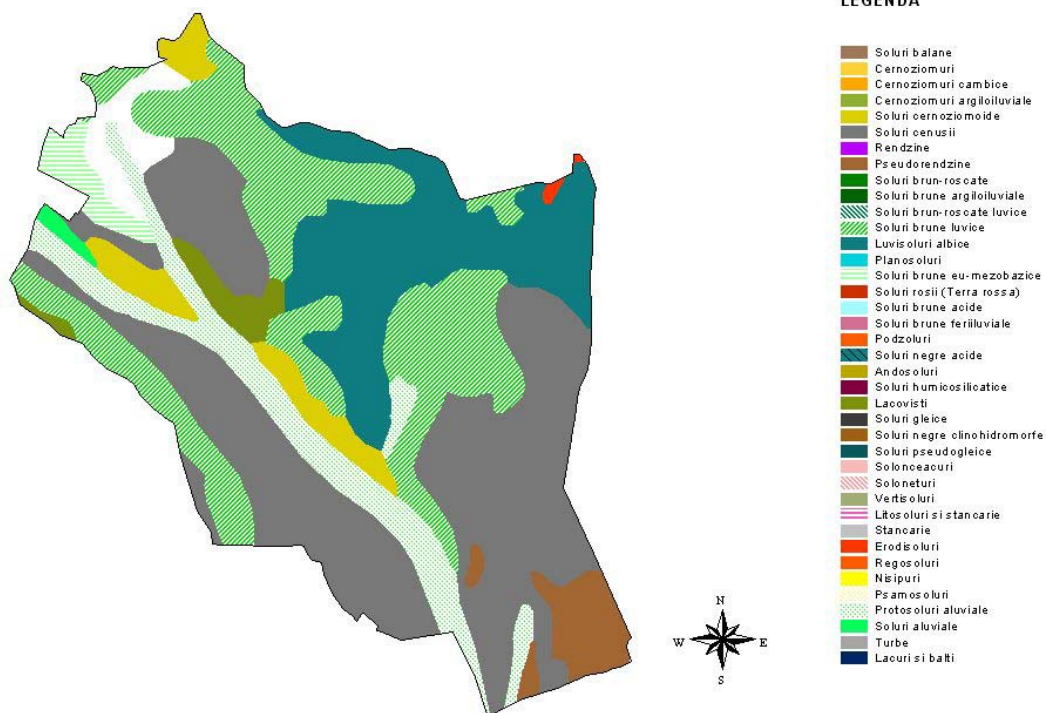
- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 9 ha
- * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 361
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 110 ha
- * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile si fluvio-lacustre recente
 - Cod : 361
 - Textura : Textura 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

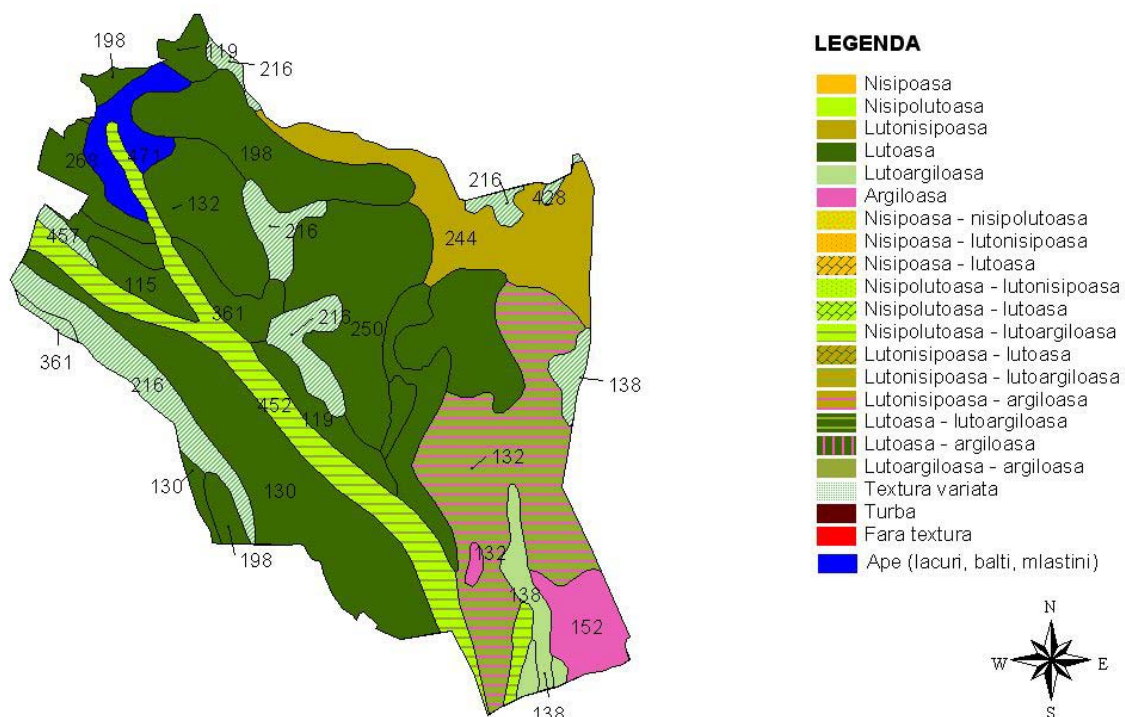
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 8 ha

BODESTI, jud. Neamt - Tipurile de sol



BODESTI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

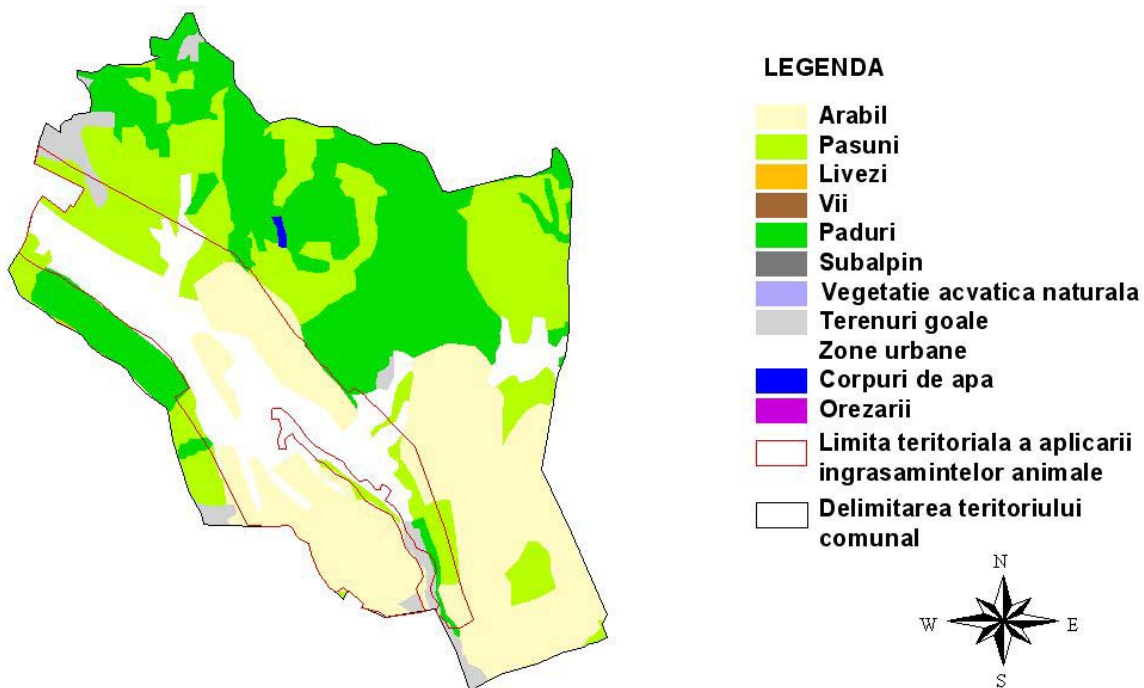
- * Suprafata agricola: 4089 ha
 - arabil : 2817 ha
 - livezi : 1 ha
 - vii : 1 ha
 - pasuni : 830 ha
 - finete : 440 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 812 ha
- * Suprafata locuabila: 72350 mp

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

BODESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului

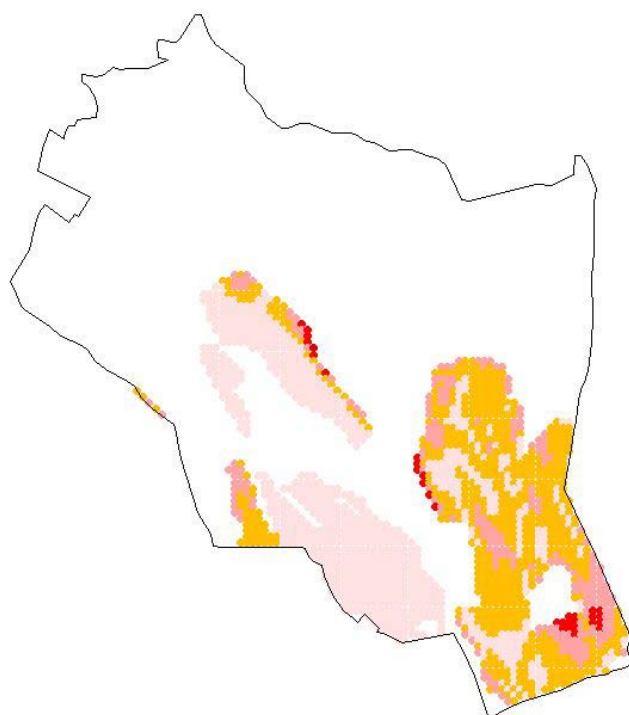


Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 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

BODESTI, jud. Neamt - arabil - pante



LEGENDA

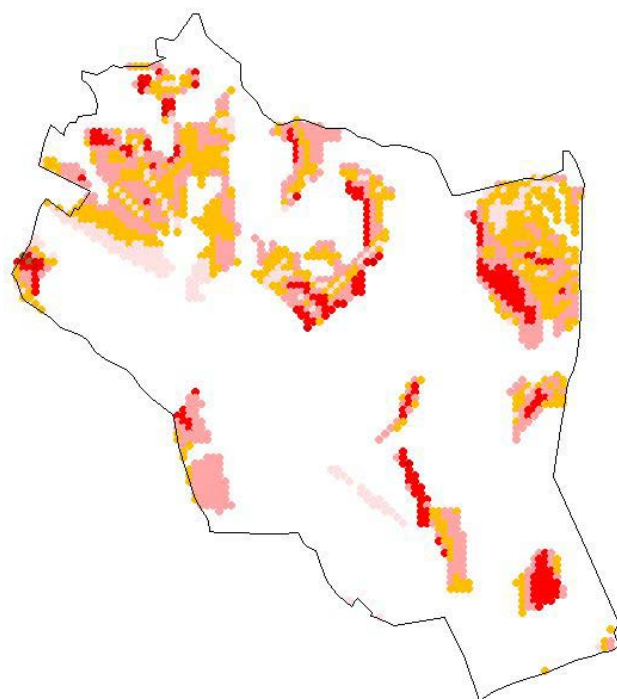
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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

BODESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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 1729.

* 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 715.

* 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 32000.

* 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.

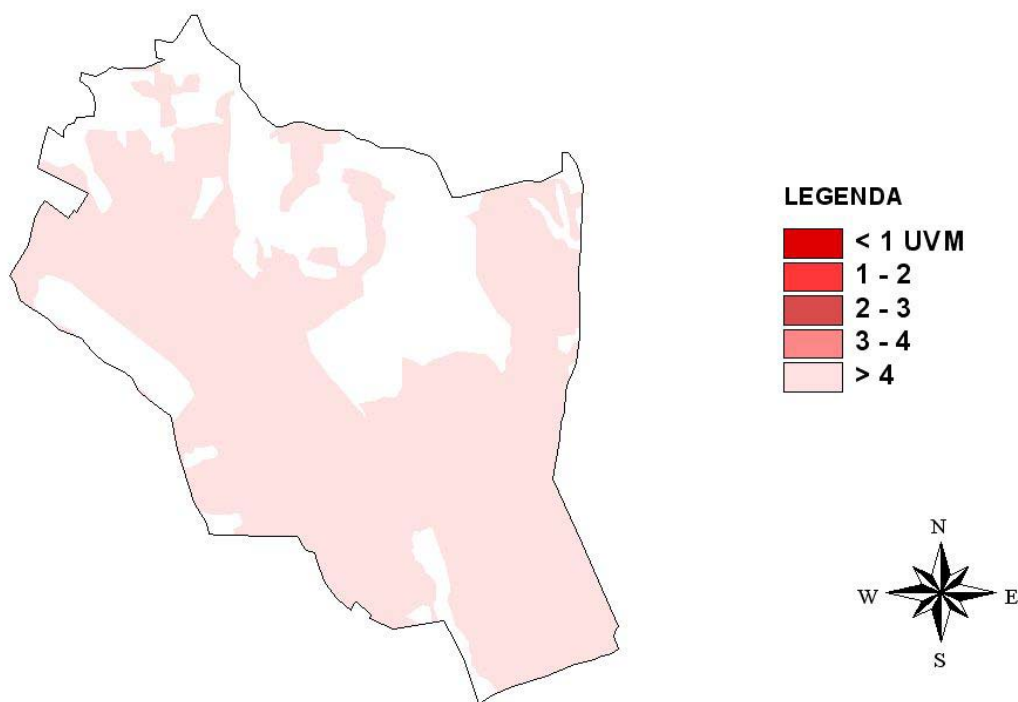
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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 -2.1649999999999999 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.

BODESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

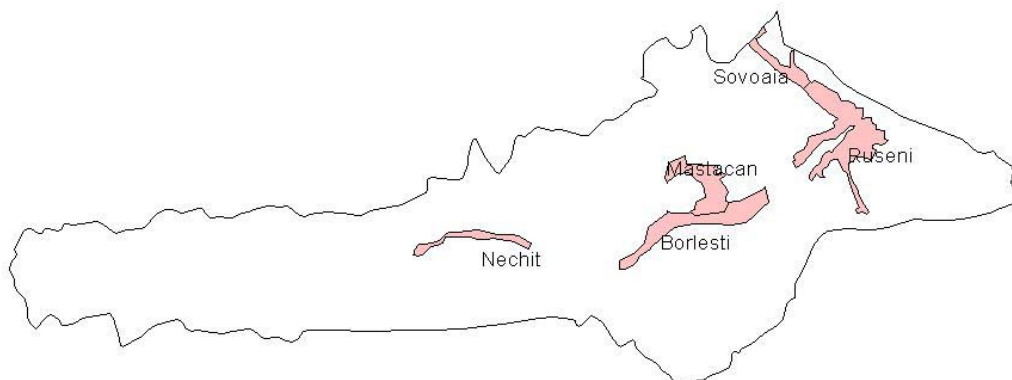
Comuna BORLESTI are in componenta 5 sate:

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

BORLESTI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 14 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 12 aprilie
- cel mai timpuriu: 14 martie
- cel mai târziu : 22 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei BORLEȘTI este de 23.68 km.

Corpurile de apă de suprafață (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

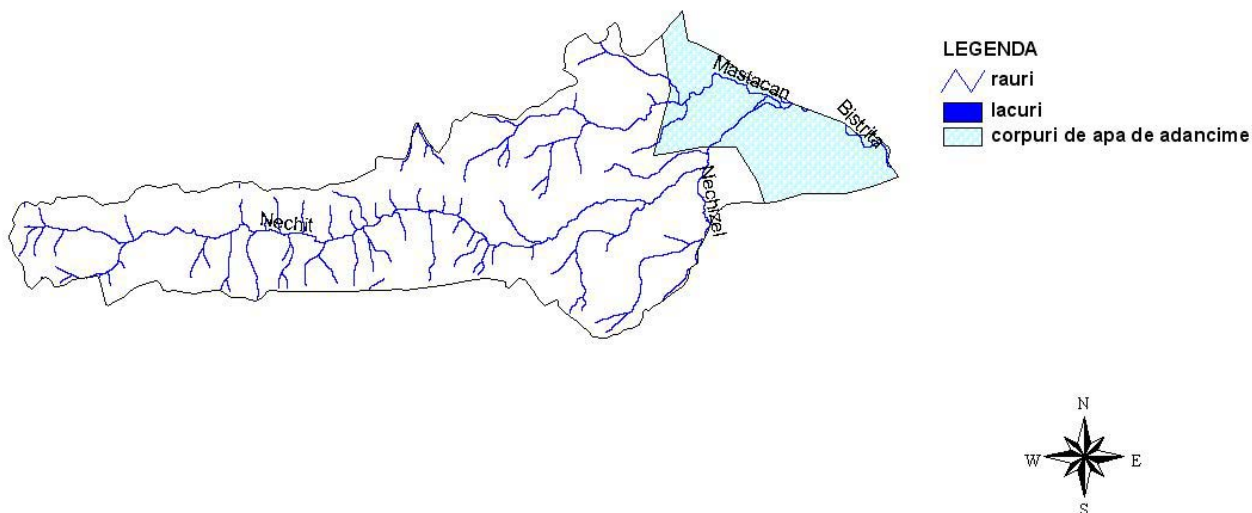
- Riul: Bistrita - confluența cu: Nechit
- Riul: Bistrita - confluența cu: Calnes (Bahna)
- Riul: Nechit - confluența cu: Bistrita
- Riul: Nechit - confluența cu: Mastacan
- Riul: Nechit - confluența cu: Nechizel
- Riul: Mastacan - confluența cu: Calnes
- Riul: Nechizel - confluența cu: Mastacan

BORLEȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

BORLEȘTI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei BORLEȘTI principalele tipuri de sol sunt :

- * Erodisoluri și/sau regosoluri și soluri brune eu-mezobazice erodate
 - Cod : 432
 - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variată
 - Suprafață: 53 ha
- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variată

- Suprafata: 316 ha
- * Litosoluri si stancarie
 - Cod : 417
 - Textura : Nisipolutoasa..lutronisipoasa
 - 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 : Lutronisipoasa
 - Suprafata: 61 ha
- * Podzoluri (local pseudogleizate)
 - Cod : 341
 - Textura : Nisipolutoasa..lutronisipoasa
 - 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 : Lutronisipoasa..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 : Lutronisipoasa
 - 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 : Lutronisipoasa
 - Suprafata: 194 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Nisipolutoasa..lutronisipoasa
 - 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..lutionisipoasa
 - 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

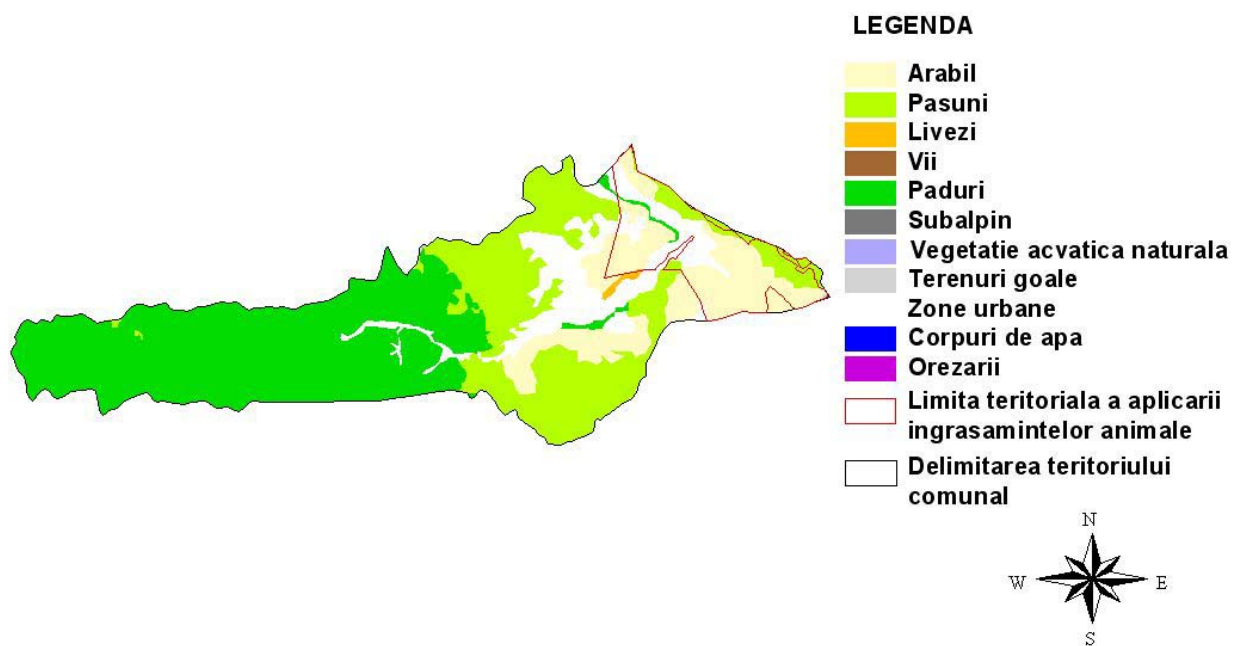
- finete : 1010 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 637 ha
- * Suprafata locuabila: 111944 mp

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

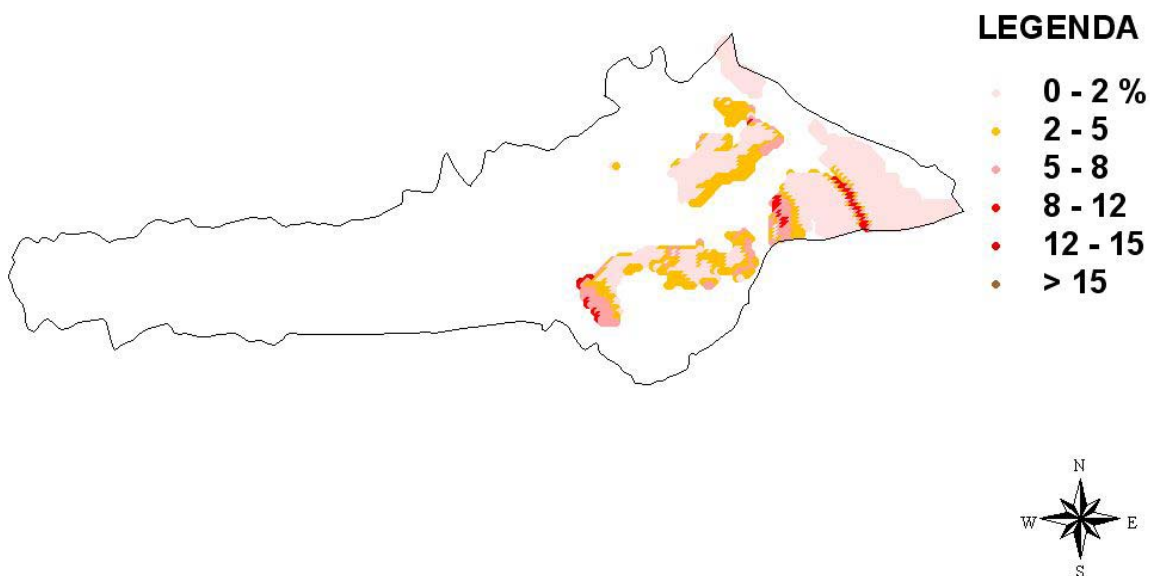
BORLESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului



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

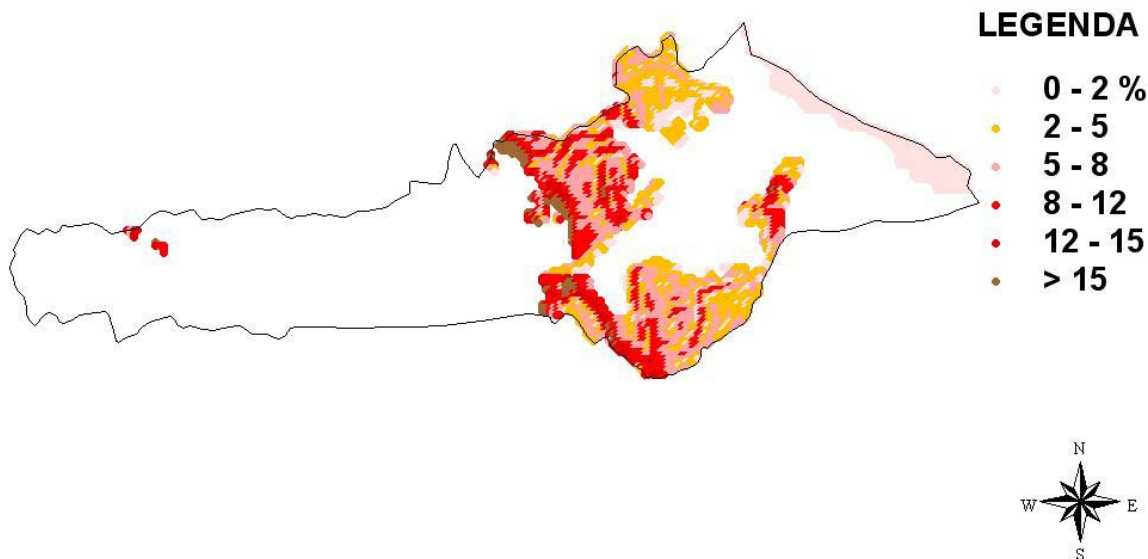
BORLESTI, jud. Neamt - arabil - pante



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

BORLESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



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 utilizand 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 inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca în anul 2005 suprafețele și producțiile obținute 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.

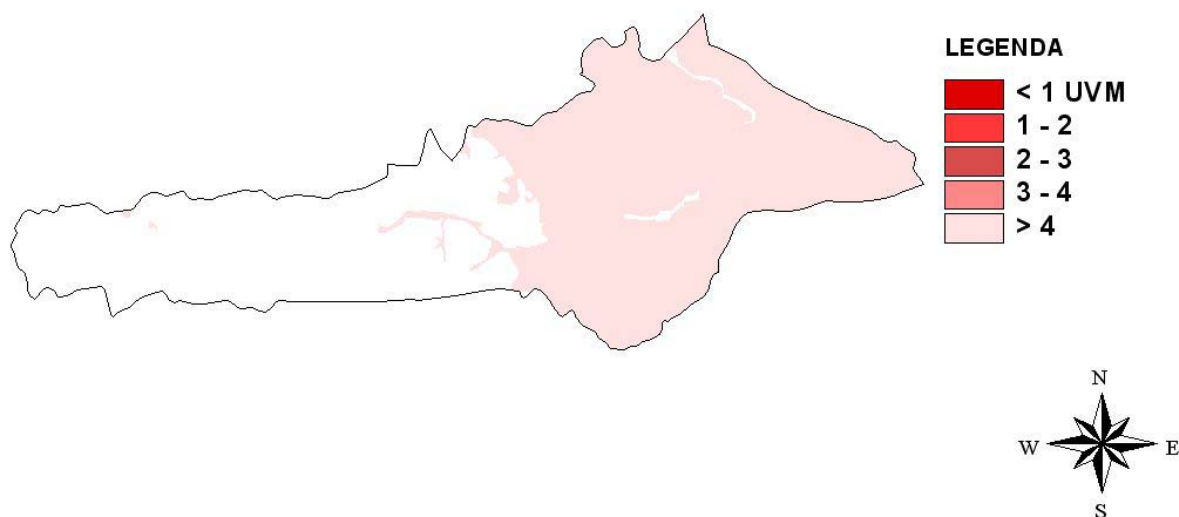
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

BORLESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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).

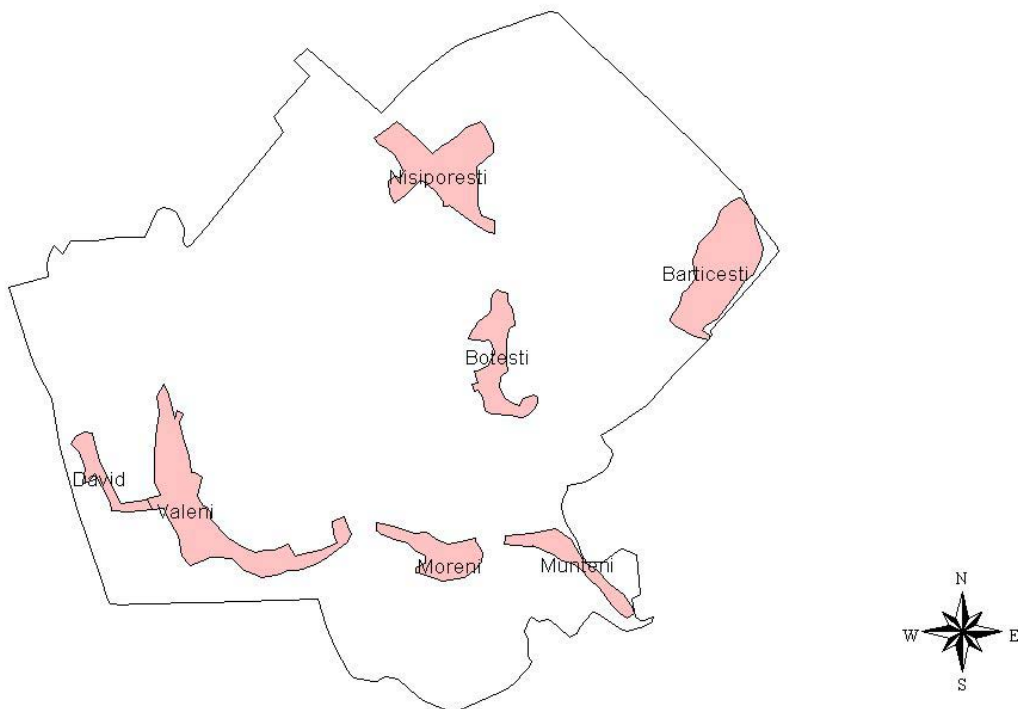
-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei BORLESTI (2293 ha), se vor acorda un numar de maximum 9397 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4 UVM/ha/an.

-> 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

BOTESTI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 21 noiembrie

* Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie : 15 aprilie
- cel mai timpuriu: 23 martie
- cel mai târziu : 19 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei BOTEȘTI este de 12.399 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Moldova - confluența cu: Valea Mare

Riul: Moldova - confluența cu: Ciurlac

Riul: Moldova - confluența cu: Moldova

Riul: Valea Mare - confluența cu: Vier

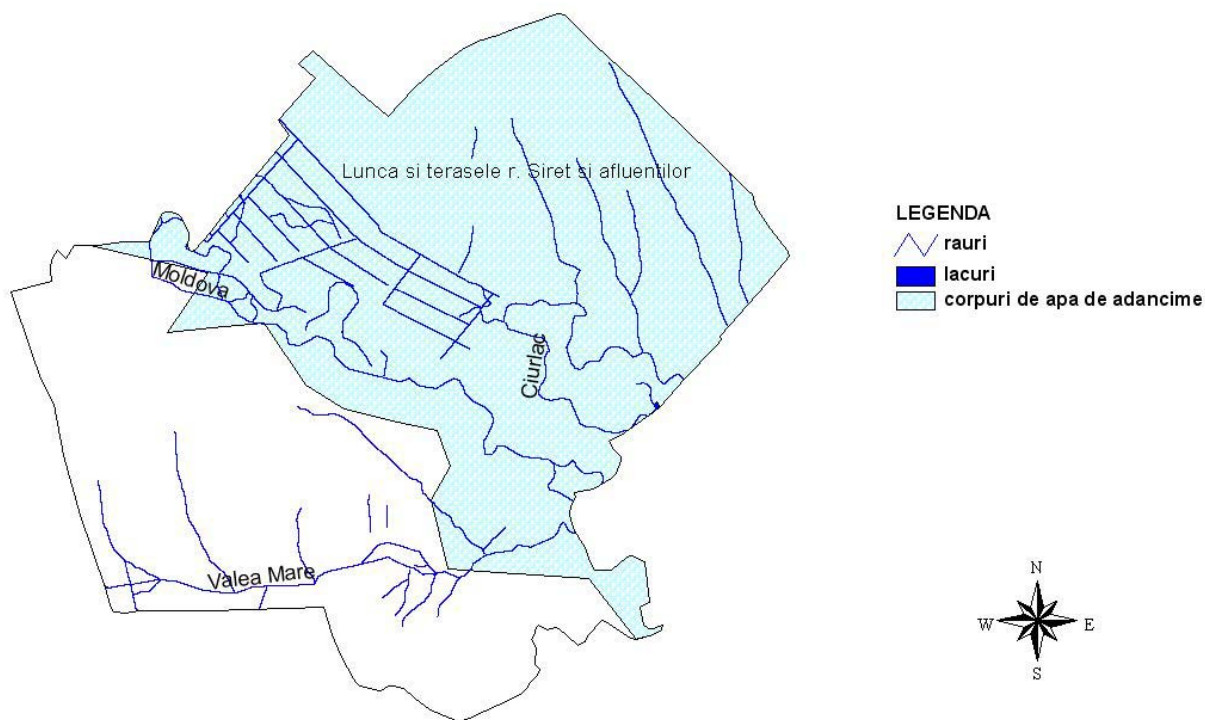
Riul: Ciurlac - confluența cu: Tiganca

BOTEȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

* Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

BOTEȘTI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei BOTEȘTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile și fluviolacustre recente

- Cod : 17
- Textura : Argiloasă
- Suprafață: 8 ha

* Erodisoluri și/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Textura variată
- Suprafață: 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..lutionisipoasa
 - 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

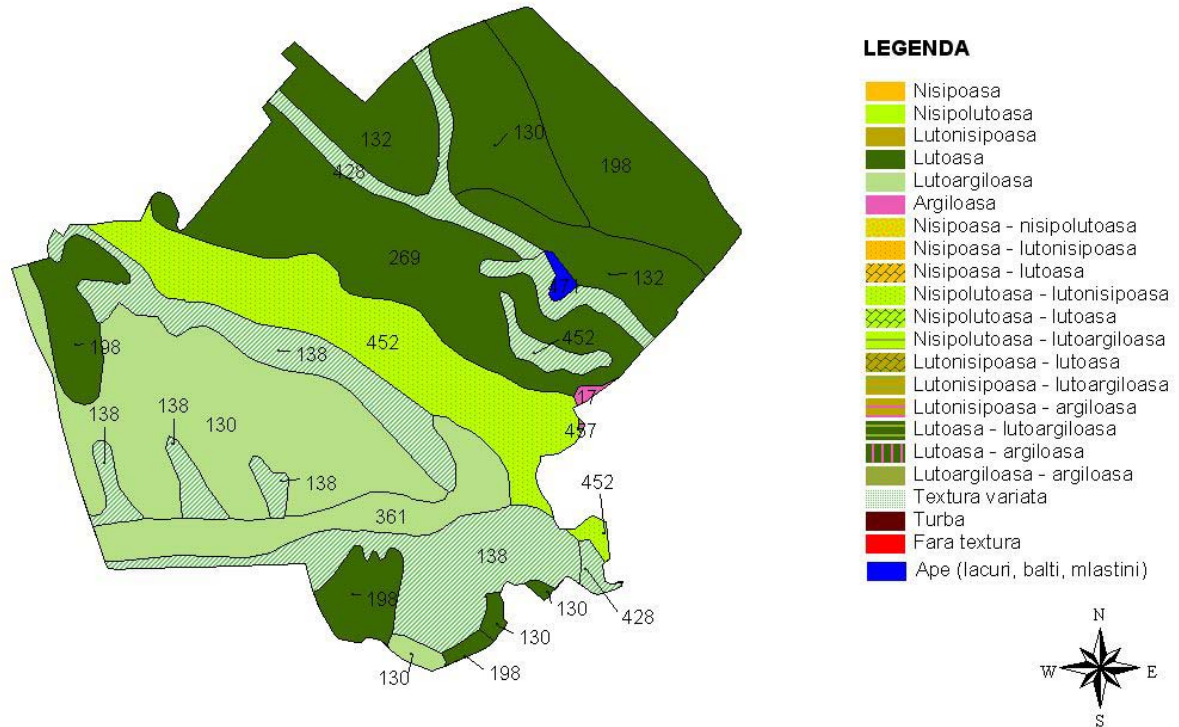
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 123 ha
- * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 20 ha

BOTESTI, jud. Neamt - Tipurile de sol



BOTESTI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

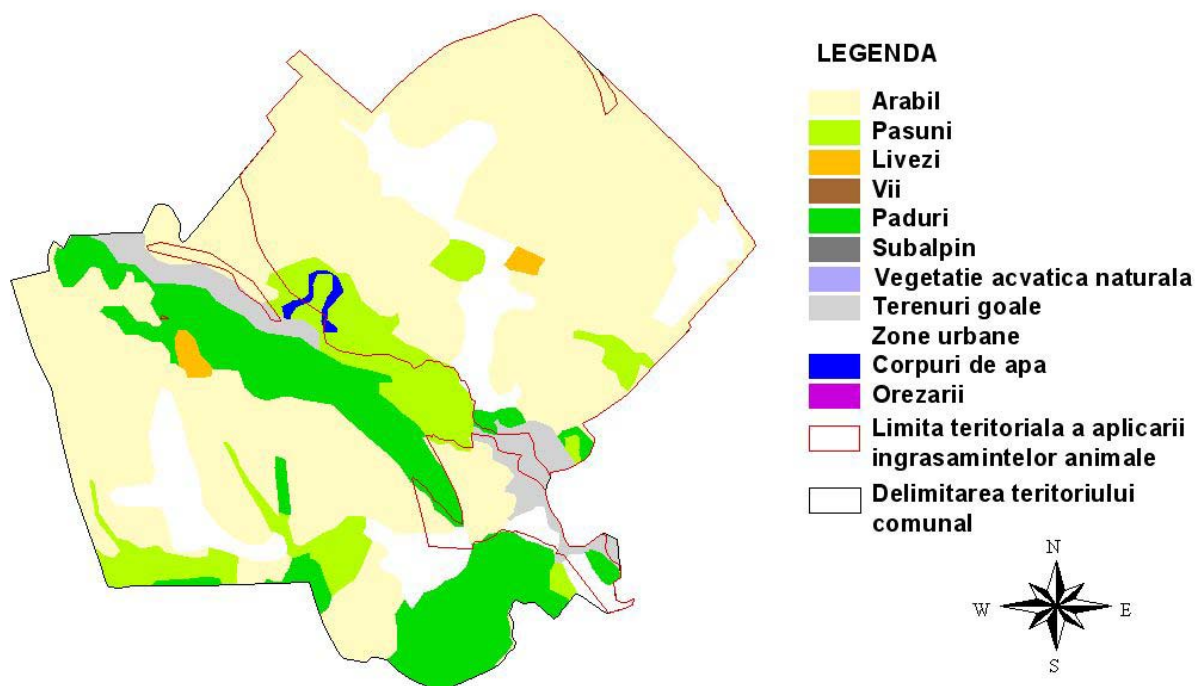
* Suprafata agricola:	4988 ha
- arabil	: 4555 ha
- livezi	: 36 ha
- vii	: 5 ha
- pasuni	: 388 ha

- 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 albi de riuri
 - Cod : OBW
 - Suprafata : 23 ha

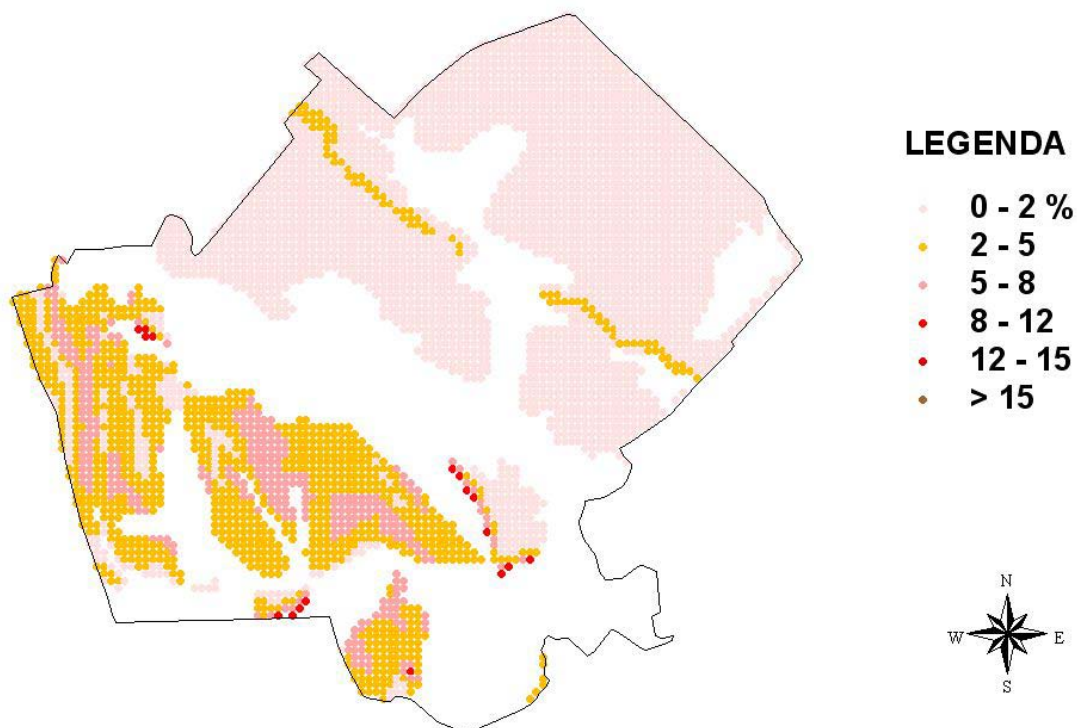
BOTESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului



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

BOTESTI, jud. Neamt - arabil - pante

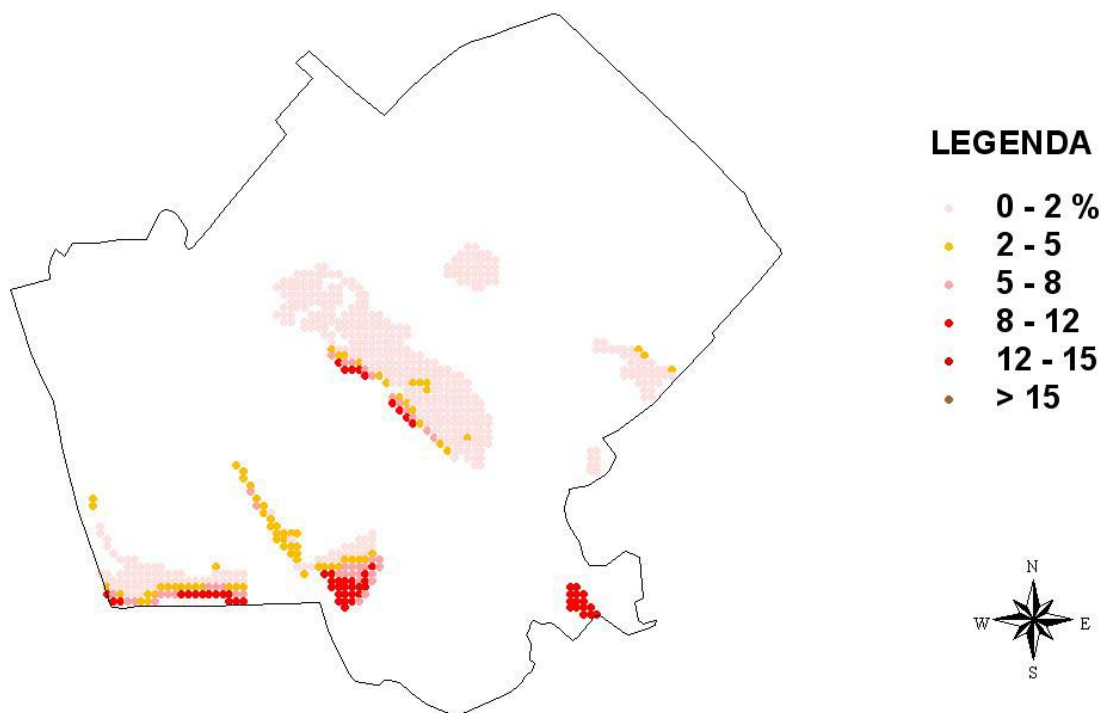


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 283 ha
- * 2-5% Suprafata: 44 ha

- * 5-8% Suprafata: 25 ha
- * 8-12% Suprafata: 38 ha

BOTESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



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 BOTEȘTI nu există complexe sau asociații cu personalitate juridică pentru creșterea bovinelor. Conform înregistrărilor statistice numărul de bovine din gospodăriile populației este de 1466.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei BOTEȘTI nu există complexe sau asociații cu personalitate juridică pentru creșterea porcinelor. Conform înregistrărilor statistice numărul de porcine din gospodăriile populației este de 1730.

* PASARI

Pe teritoriul comunei BOTEȘTI nu există complexe sau asociații cu personalitate juridică pentru creșterea pasărilor. Conform înregistrărilor statistice numărul de pasări din gospodăriile populației este de 16400.

* OVINE

Pe teritoriul comunei BOTEȘTI nu există complexe sau asociații cu personalitate juridică pentru creșterea ovinelor. Conform înregistrărilor statistice numărul de ovine din gospodăriile populației este de 1413.

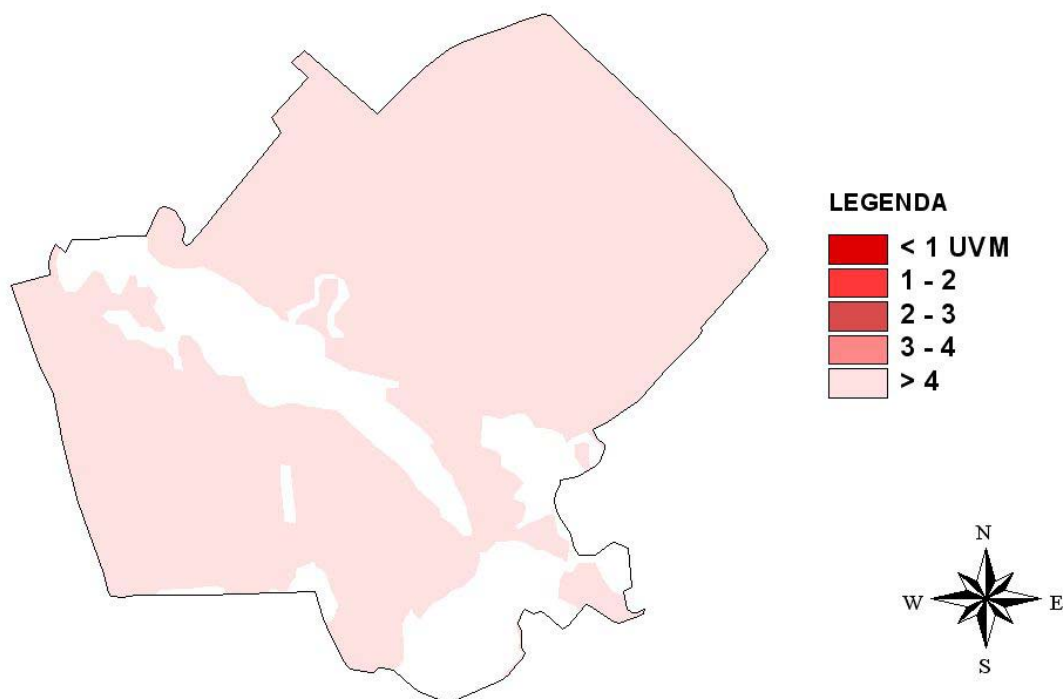
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

Pentru calculul bilanțului de azot se consideră ca aplicarea îngrășămintelor organice din gospodăriile populației se face pe o suprafață care nu depășește cu mai mult de 2.5 km limitele vetei satului. În această zonă, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

- * Teren arabil : 3915 ha
- * Pasuni și finete : 592 ha
- * Livezi : 0 ha
- * Vii : 0 ha

Nu există limitări impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apă subterane situate sub perimetrul comunei asupra încărcării cu animale a terenurilor agricole. În consecință valoarea maxim admisă pentru numărul de animale este dată de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub formă de îngrășămintă organică și cea extrasă din sol prin producția principală și secundară a culturilor agricole, este de -170.331 t-N/an, ceea ce reprezintă -33 kg-N/ha/an. Bilanțul azotului corectat cu aportul adus de populație este de -83.998 t-N/ha, adică -16 kg-N/ha/an.

BOTESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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 între 8-12% (19 ha) se recomandă acoperirea cu culturi a terenului în timpul iernii, sau neefectuarea araturii în toamnă. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.

-> Se recomandă împădurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrică (123 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabilă a comunei BOTEȘTI (592 ha), se vor acorda un număr de maximum 2427 echivalenți UVM autorizației de pasunat. Acest număr corespunde încărcării limită de 4.1 UVM/ha/an.

Comuna: **COSTISA** Cod SIRSUP: **122132** Judet: **NEAMT**

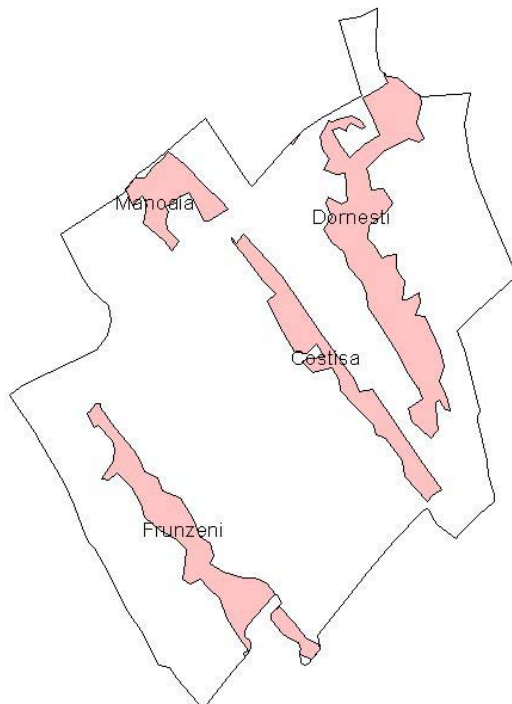
Comuna COSTISA are in componenta 4 sate:

COSTISA, DORNESTI, FRUNZENI, MANOAIJA,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 3644

Comuna COSTISA nu are retele de apa potabila si de canalizare

COSTISA, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 1 decembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 21 aprilie
- cel mai timpuriu: 4 aprilie
- cel mai târziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei COSTISA este de 7.241 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

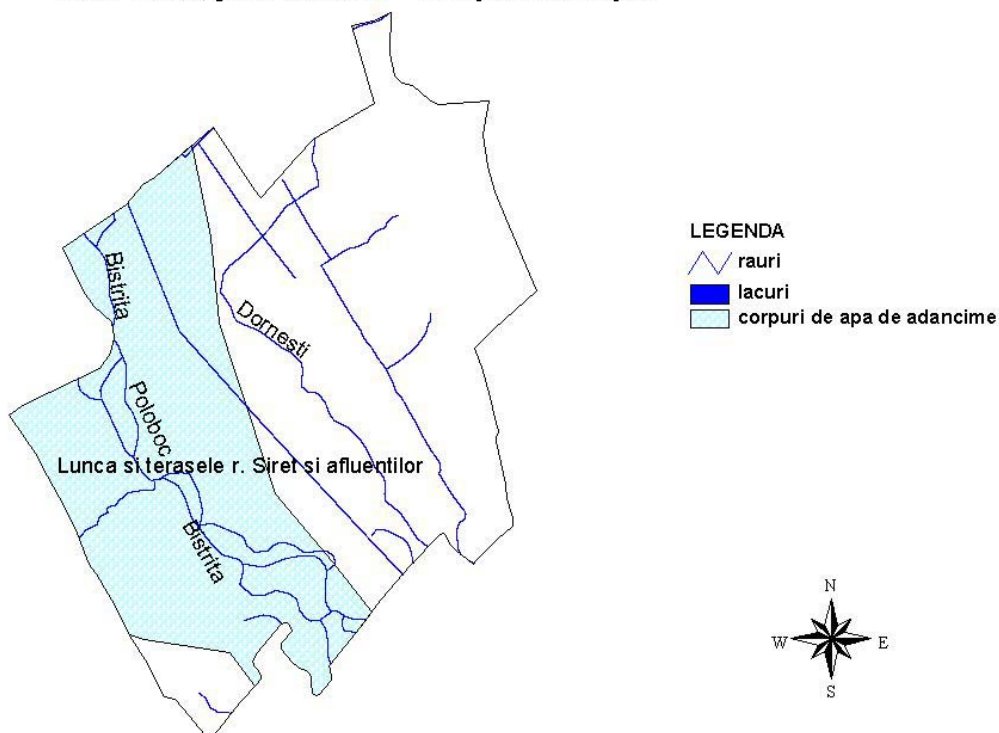
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Calnes (Bahna)
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Poloboc
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Romani
- Riul: Calnes (Bahna) - confluenta cu: Bistrita
- Riul: Poloboc - confluenta cu: Bistrita
- Riul: Dragova - confluenta cu: Valea lui Ion
- Riul: Dornesti - confluenta cu: Letcana

COSTISA se afla deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

COSTISA, jud. Neamt - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei COSTISA principalele tipuri de sol sunt :

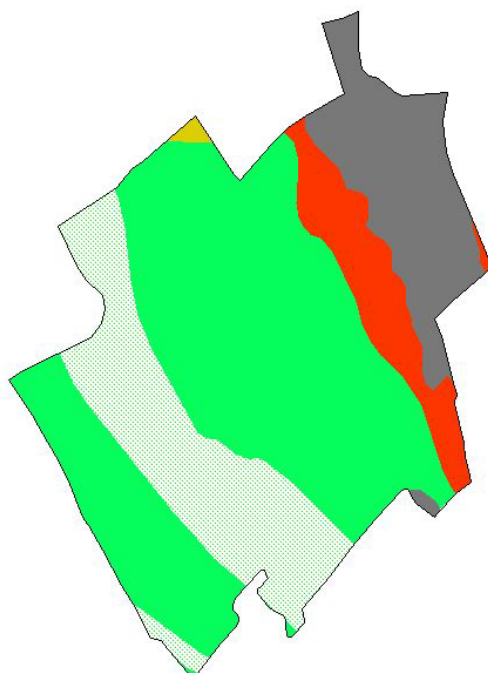
- * Erodisoluri și/sau regosoluri și soluri brune eu-mezobazice erodate
 - Cod : 432
 - Textura : local soluri gleice (pe versant); Textura variată
 - Suprafață: 4 ha
- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variată

- 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

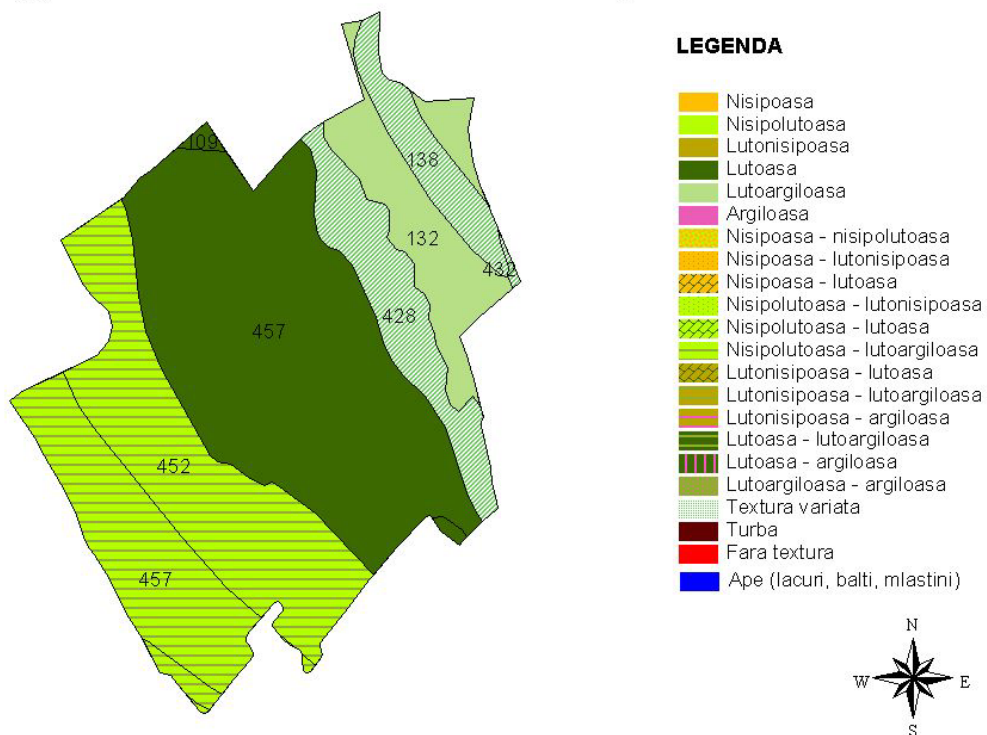
COSTISA, jud. Neamt - Tipurile de sol



LEGENDA

- Soluri balane
- Cernoziomuri
- Cernoziomuri cambice
- Cernoziomuri argiloaluviale
- Soluri cernoziomoide
- Soluri cenusii
- Rendzine
- Pseudorendzine
- Soluri brun-ros cate
- Soluri brune argiloaluviale
- Soluri brun-ros cate luvioe
- Soluri brune luvioe
- Luvisoluri albice
- Planosoluri
- Soluri brune eu-mezozazice
- Soluri rosii (Terra rossa)
- Soluri brune acide
- Soluri brune feriluviale
- Podzoluri
- Soluri negre acide
- Andosoluri
- Soluri humicosilicoatice
- Lacovisti
- Soluri gleice
- Soluri negre clinohidromorfe
- Soluri pseudogleice
- Soloncaecuri
- Soloneturi
- Vertisoluri
- Litosoluri si stanoarie
- Stanoarie
- Erodisoluri
- Regosoluri
- Nisipuri
- Psamosoluri
- Protosoluri aluviale
- Soluri aluviale
- Turbe
- Lacuri si balti

COSTISA, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

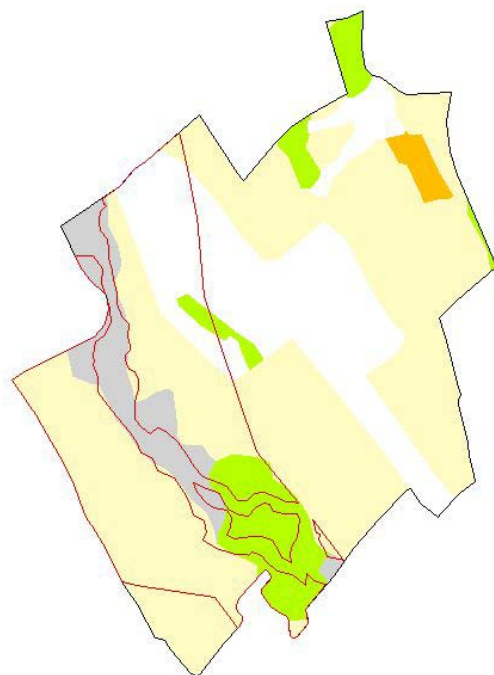
- * Suprafata agricola: 2173 ha
 - arabil : 1787 ha
 - livezi : 10 ha
 - vii : 9 ha
 - pasuni : 367 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 380 ha
- * Suprafata locuabila: 47128 mp

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

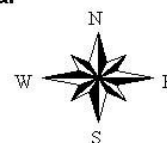
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 78 ha
- * Livezi
 - Cod : ORD
 - Suprafata : 32 ha

COSTISA, jud. Neamt - Folosinta terenului



LEGENDA

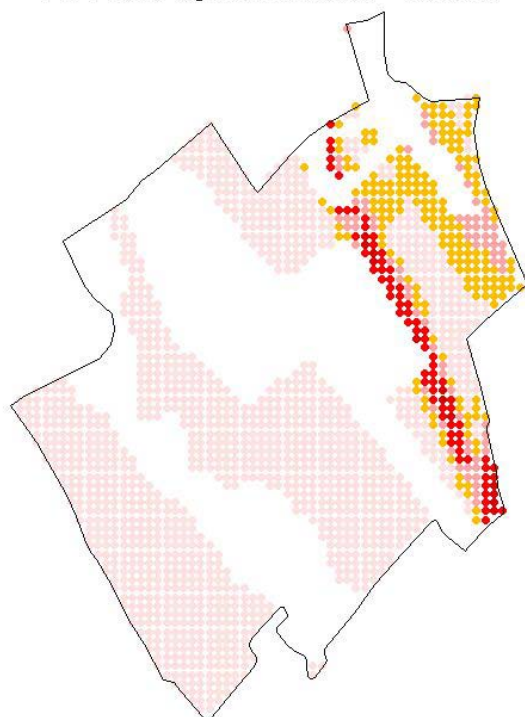
- Arabil
- Pasuni
- Livezi
- Vii
- Paduri
- Subalpin
- Vegetatie acvatica naturala
- Terenuri goale
- Zone urbane
- Corpuri de apa
- Orezarii
- Limita teritoriala a aplicarii ingrasamintelor animale
- Delimitarea teritoriului comunal



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

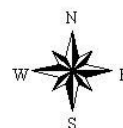
- * 0-2% Suprafata: 1396 ha
- * 2-5% Suprafata: 215 ha
- * 5-8% Suprafata: 84 ha
- * 8-12% Suprafata: 77 ha
- * 12-15% Suprafata: 13 ha

COSTISA, jud. Neamt - arabil - pante



LEGENDA

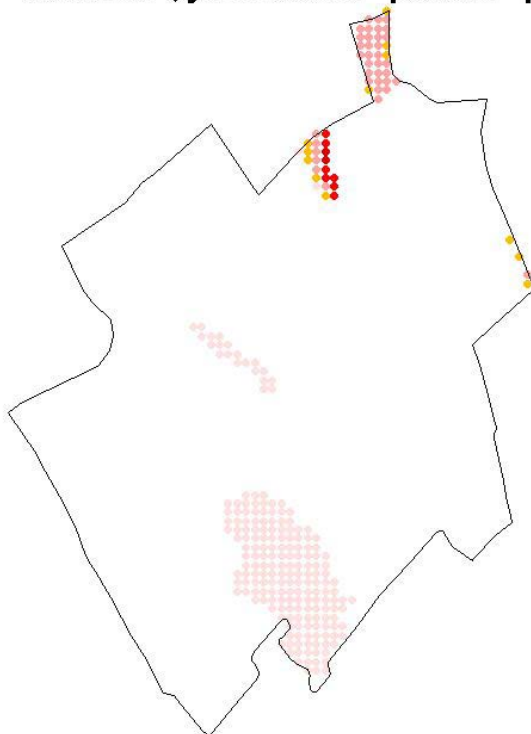
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

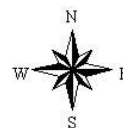
- * 0-2% Suprafata: 282 ha
- * 2-5% Suprafata: 17 ha
- * 5-8% Suprafata: 54 ha
- * 8-12% Suprafata: 10 ha
- * 12-15% Suprafata: 2 ha

COSTISA, jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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 1181.

* 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 514.

* 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 8500.

* 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 1285.

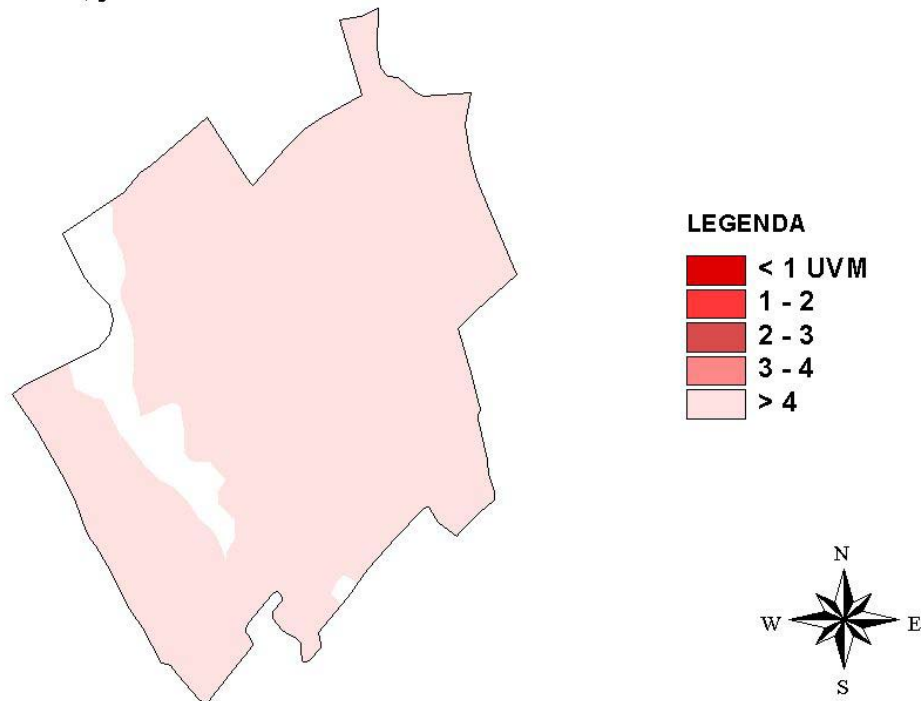
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

COSTISA, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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.

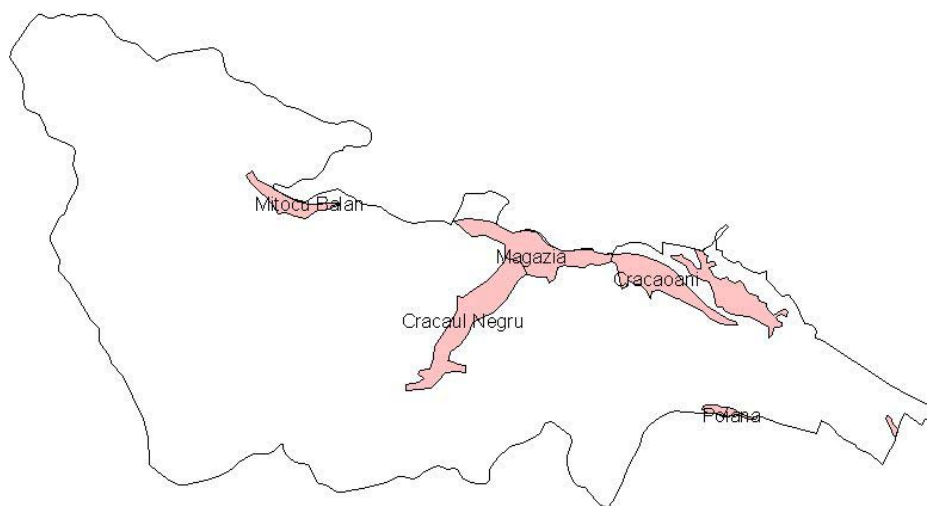
-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (44 ha).

-> 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

CRACAOANI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 5 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 15 aprilie
- cel mai timpuriu: 4 aprilie
- cel mai târziu : 22 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei CRACAOANI este de 15.121 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

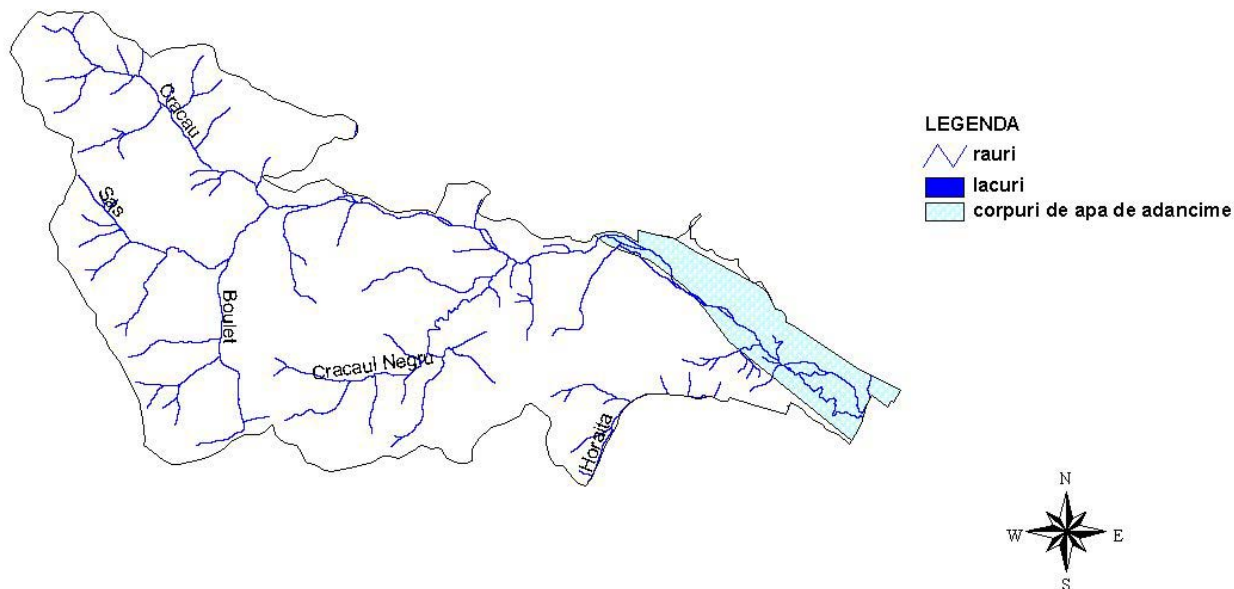
- Riul: Cracau - confluența cu: Sas
- Riul: Cracau - confluența cu: Cracaul Negru
- Riul: Cracau - confluența cu: Burloaia
- Riul: Sas - confluența cu: Cracau
- Riul: Sas - confluența cu: Boulet
- Riul: Cracaul Negru - confluența cu: Burloaia
- Riul: Boulet - confluența cu: Cracaul Negru (Cracaul Alb)
- Riul: Horaita - confluența cu: Almas

CRACAOANI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

CRACAOANI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

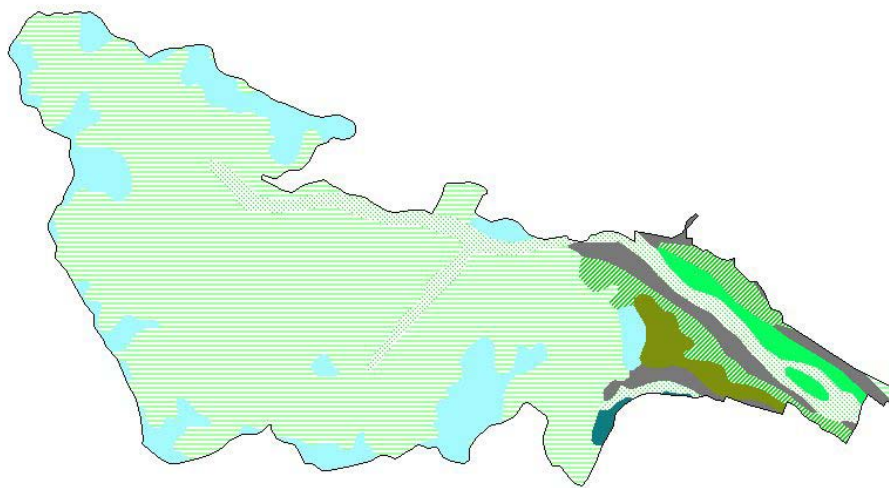
Pe teritoriul comunei CRACAOANI principalele tipuri de sol sunt :

- * Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente
 - Cod : 361
 - Textura : Textura variată
 - Suprafață: 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

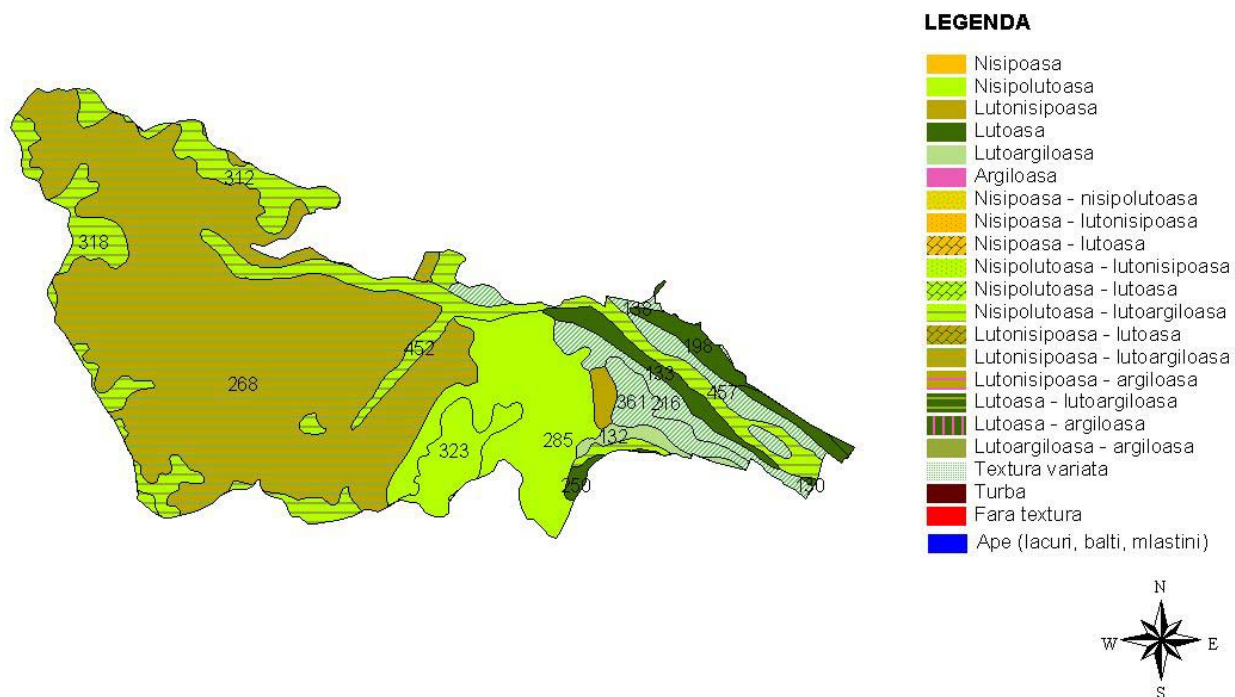
CRACAOANI, jud. Neamt - Tipurile de sol



LEGENDA

- Soluri balane
- Cernoziomuri
- Cernoziomuri cambice
- Cernoziomuri argiloiluviale
- Soluri cernoziomoid
- Soluri cenusii
- Rendzine
- Pseudorendzine
- Soluri brun-ros cate
- Soluri brune argiloiluviale
- Soluri brun-ros cate luvice
- Soluri brune luvice
- Luvisoluri albie
- Planosoluri
- Soluri brune eu-mezobazice
- Soluri rosii (Terra rossa)
- Soluri brune acide
- Soluri brune feriluviale
- Podzoluri
- Soluri negre acide
- Andosoluri
- Soluri humicos ilcoatie
- Lacovisti
- Soluri gleice
- Soluri negre clinohidromorfe
- Soluri pseudogleice
- Soloneacuri
- Soloneturi
- Vertisoluri
- Litosoluri si stanoarie
- Stanoarie
- Erodoluri
- Regosoluri
- Nisipuri
- Psamosoluri
- Protosoluri aluviale
- Soluri aluviale
- Turbe
- Lacuri si balti

CRACAOANI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

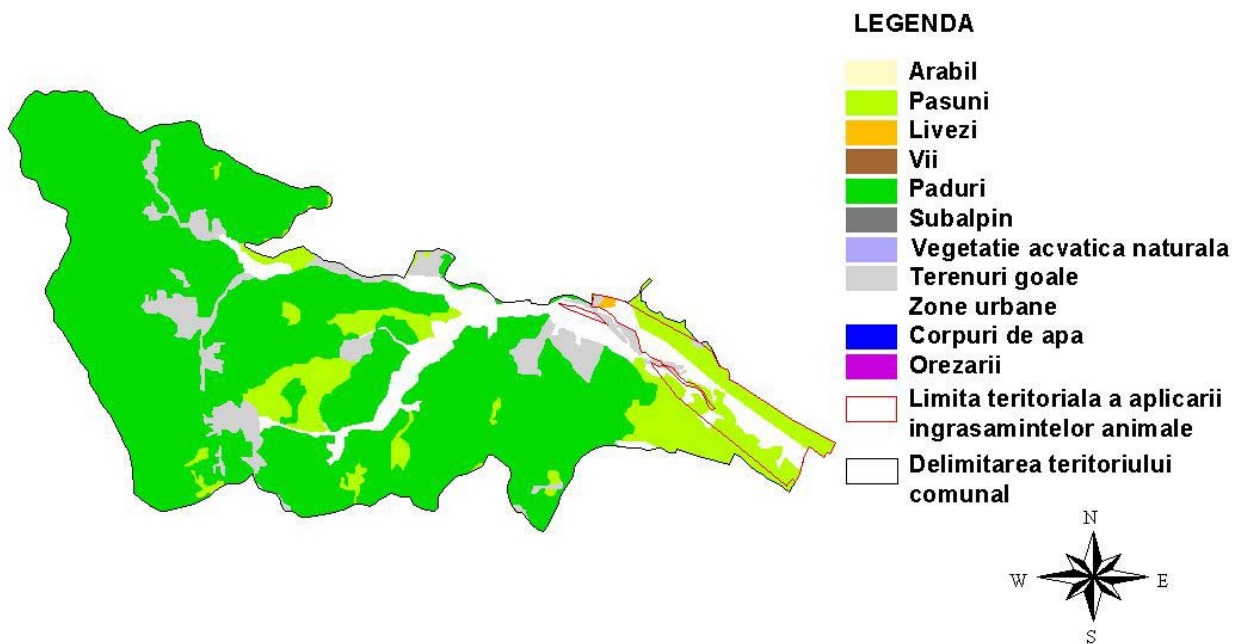
- * Suprafata agricola: 3479 ha
 - arabil : 915 ha
 - livezi : 30 ha
 - vii : 1 ha
 - pasuni : 1097 ha
 - finete : 1436 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 861 ha
- * Suprafata locuabila: 58882 mp

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

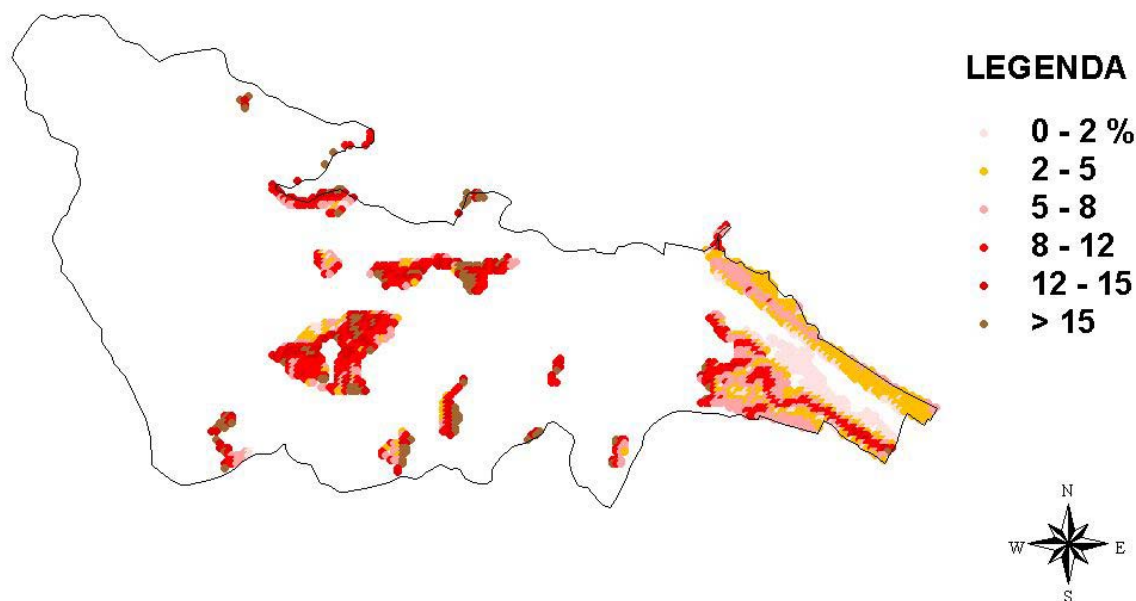
CRACAOANI, jud. Neamt - Folosinta terenului



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

CRACAOANI, jud. Neamt - pasuni - pante



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 1811.

* 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 802.

* 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 20000.

* 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 5920.

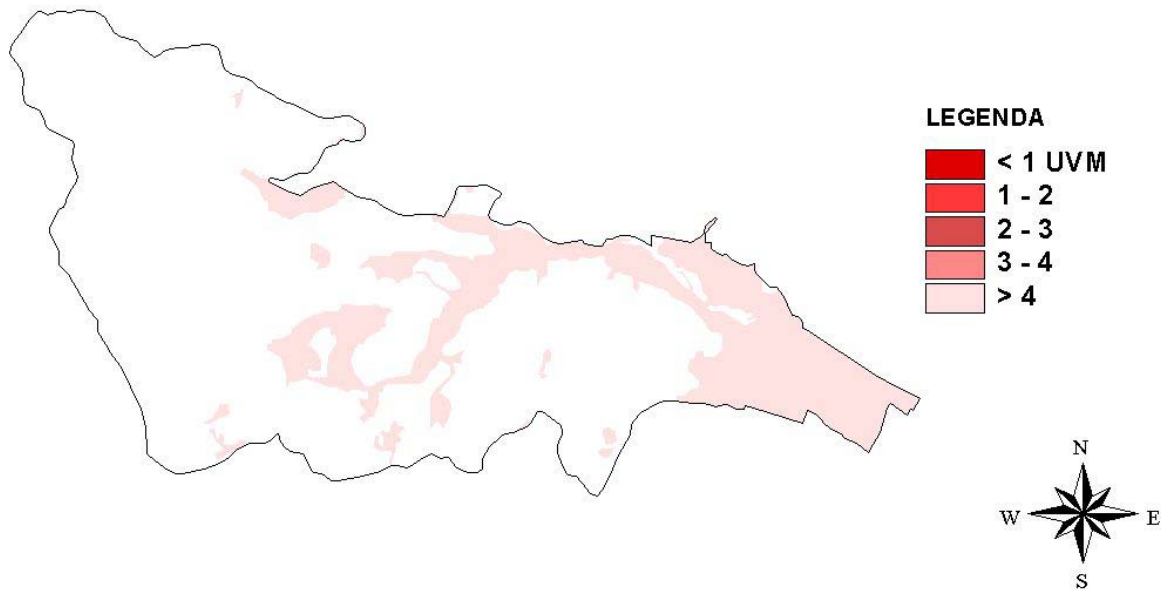
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

CRACAOANI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

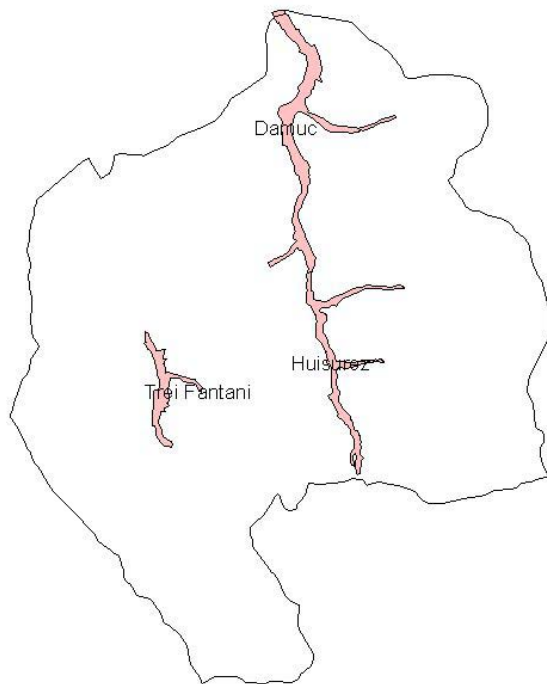
Comuna DAMUC are in componenta 3 sate:

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

DAMUC, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 tarziu : 25 noiembrie

- * Data de aparitie a ultimului inghet
 - valoare medie : 17 aprilie
 - cel mai timpuriu: 2 martie
 - cel mai tarziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totala a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei DAMUC este de 33.025 km.

Corpurile de apa de suprafata (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

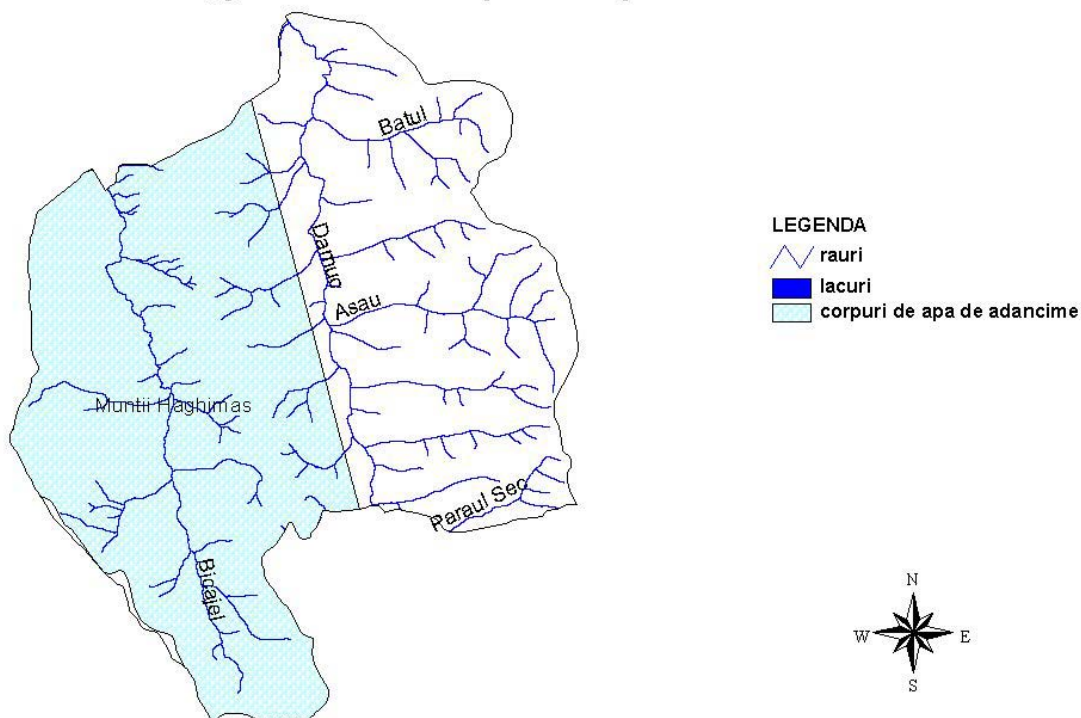
Riul: Damuc - confluenta cu: Ivanes
Riul: Damuc - confluenta cu: Batul
Riul: Damuc - confluenta cu: Asau
Riul: Damuc - confluenta cu: Paraul Sec
Riul: Bicajel - confluenta cu: Sugau
Riul: Batul - confluenta cu: Ivanes
Riul: Asau - confluenta cu: Batul
Riul: Paraul Sec - confluenta cu: Asau

DAMUC se afla deasupra urmatoarelor corpuri de apa subterana:

* Muntii Haghimas Cod: S501

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

DAMUC, jud. Neamt - Corpuri de apa



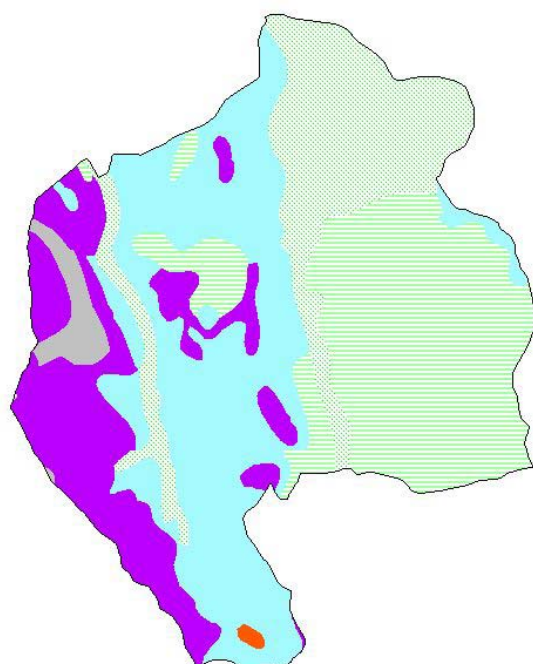
SOL

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

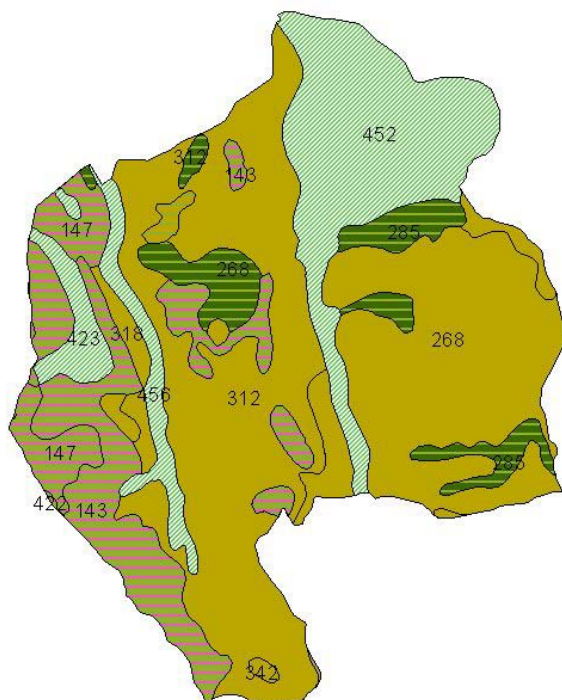
DAMUC, jud. Neamt - Tipurile de sol



LEGENDA

- Soluri balane
- Cernoziomuri
- Cernoziomuri cambice
- Cernoziomuri argiloiluviale
- Soluri cernoziomoid
- Soluri cenusii
- Rendzine
- Pseudorendzine
- Soluri brun-ros cate
- Soluri brune argiloiluviale
- Soluri brun-ros cate luvioe
- Soluri brune luvioe
- Luvisoluri albice
- Planosoluri
- Soluri brune eu-mezobazice
- Soluri rosii (Terra rossa)
- Soluri brune acide
- Soluri brune feriluviale
- Podzoluri
- Soluri negre acide
- Andosoluri
- Soluri humicosilicioase
- Lacovisti
- Soluri gleice
- Soluri negre clinohidromorfe
- Soluri pseudogleice
- Solonecauri
- Soloneturi
- Vertisoluri
- Litosoluri si stancarie
- Stancarie
- Erosioluri
- Regosoluri
- Nisipuri
- Psamosoluri
- Protosoluri aluviale
- Soluri aluviale
- Turbe
- Lacuri si balti

DAMUC, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



LEGENDA

- Nisipoasa
- Nisipolutoasa
- Lutonisipoasa
- Lutoasa
- Lutoargiloasa
- Argiloasa
- Nisipoasa - nisipolutoasa
- Nisipoasa - lutonisipoasa
- Nisipoasa - lutoasa
- Nisipolutoasa - lutonisipoasa
- Nisipolutoasa - lutoasa
- Nisipolutoasa - lutoargiloasa
- Lutonisipoasa - lutoasa
- Lutonisipoasa - lutoargiloasa
- Lutonisipoasa - argiloasa
- Lutoasa - lutoargiloasa
- Lutoasa - argiloasa
- Lutoargiloasa - argiloasa
- Textura variata
- Turba
- Fara textura
- Ape (lacuri, balti, mlastini)

UTILIZAREA TERENULUI

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

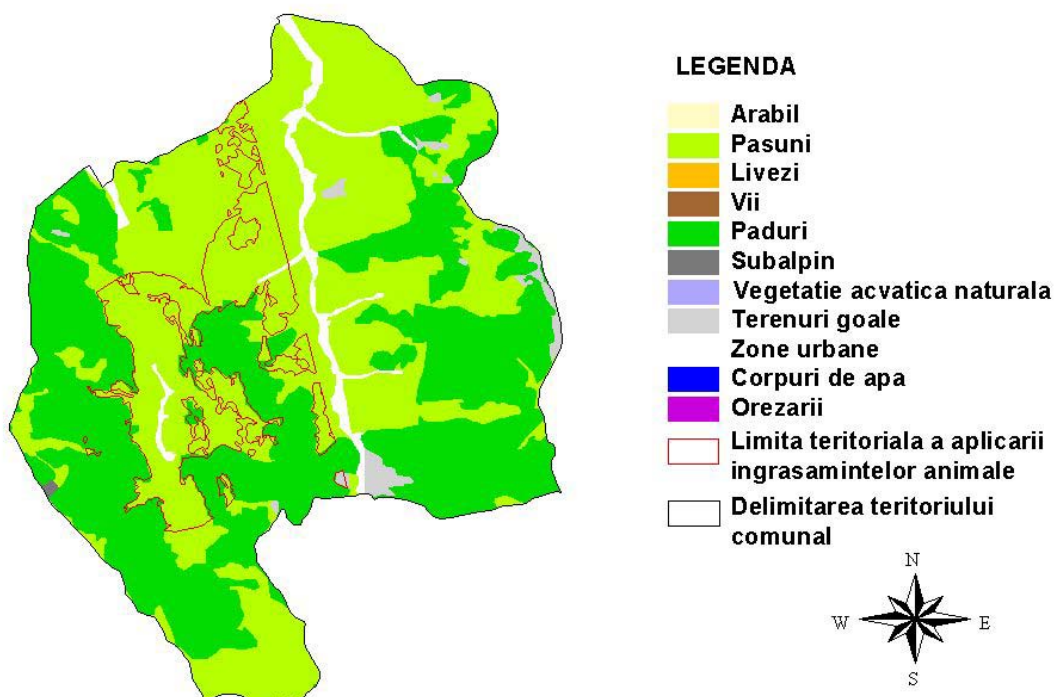
- * Suprafata agricola: 6271 ha
 - arabil : 125 ha
 - livezi : 1 ha
 - pasuni : 4134 ha
 - finete : 2011 ha

- * 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

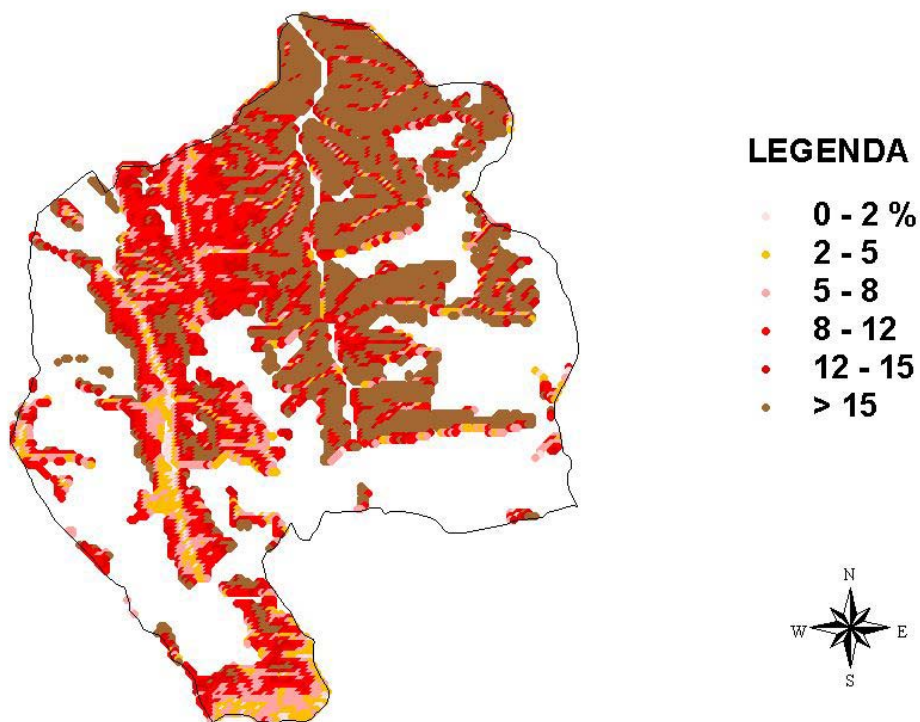
DAMUC, jud. Neamt - Folosinta terenului



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

DAMUC, jud. Neamt - pasuni - pante



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 utilizand 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 inregistrările 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 1346.

* 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 550.

* 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 7050.

* 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 2618.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

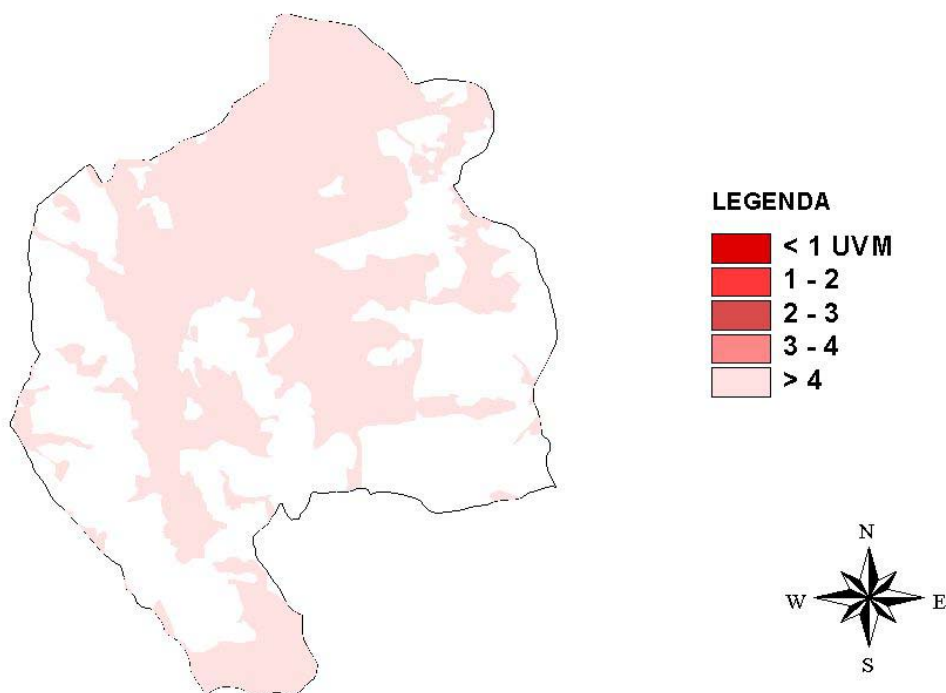
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

- * 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 7.959999999999999 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.

DAMUC, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

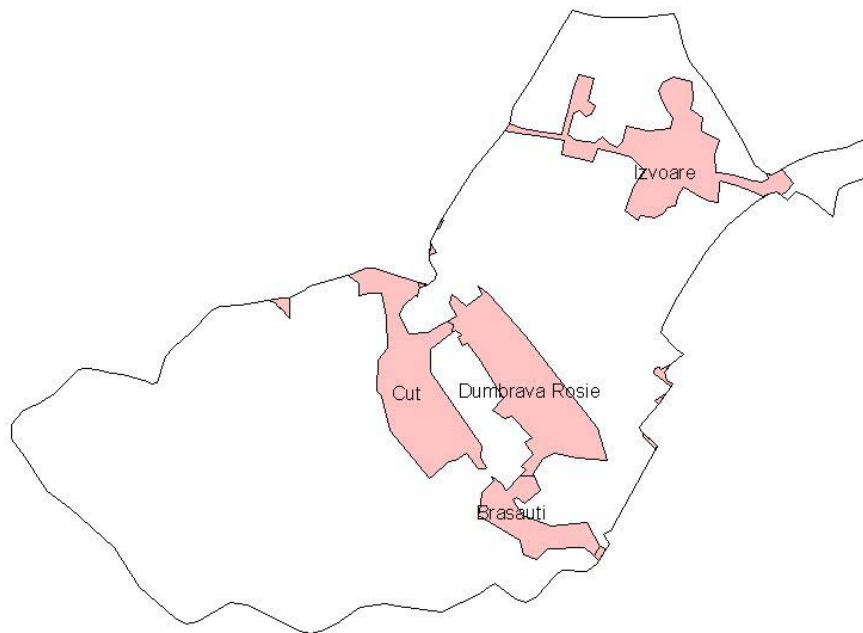
Comuna DUMBRAVA ROSIE are in componenta 4 sate:

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

DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 inasa, 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 târziu : 27 noiembrie

* Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie : 5 aprilie
- cel mai timpuriu: 15 martie
- cel mai târziu : 5 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE este de 2.139 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Bistrita - confluența cu: Frasinel

Riul: Bistrita - confluența cu: Sasca

Riul: Bistrita - confluența cu: Calul

Riul: Frasinel - confluența cu: Sasca

Riul: Sasca - confluența cu: Calul

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE este de .409 km.

Corpurile de apă de suprafață (lacuri) de pe teritoriul comunei sunt:

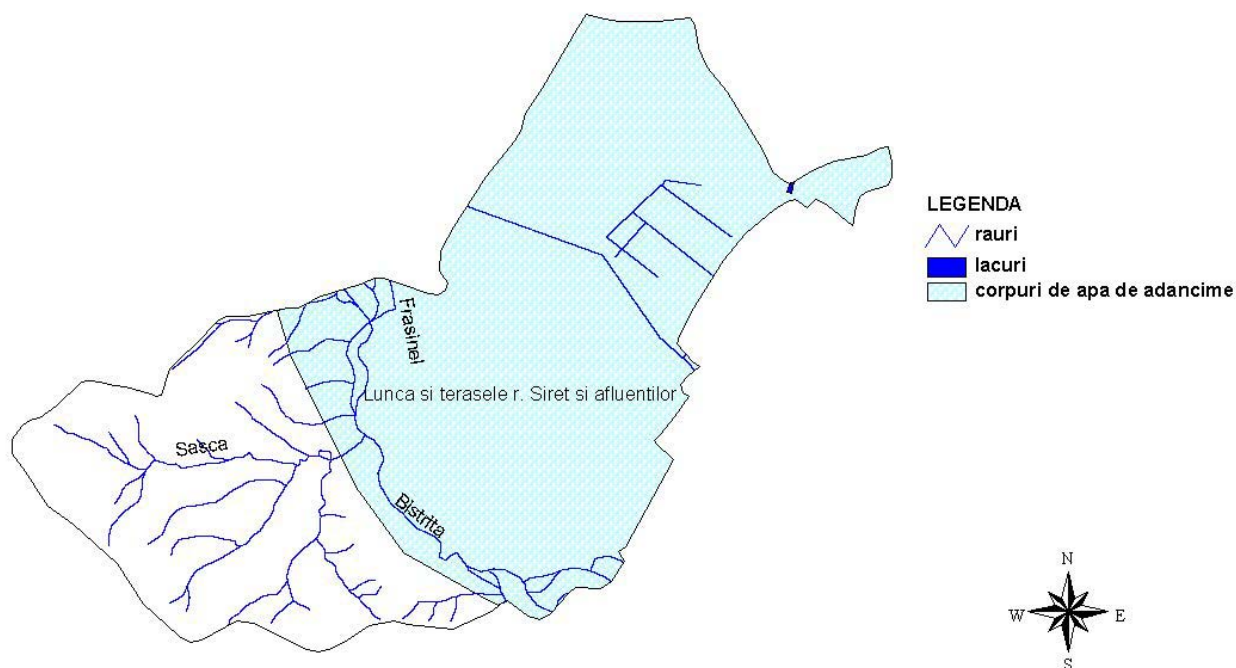
Lacul: Izvoare situat în bazinul: Cracau Tip: Amenajare piscicolă

DUMBRAVA ROSIE se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

* Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei DUMBRAVA ROSIE principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri cambice tipice

- Cod : 55
- Textura : Lutoasă
- Suprafață: 627 ha

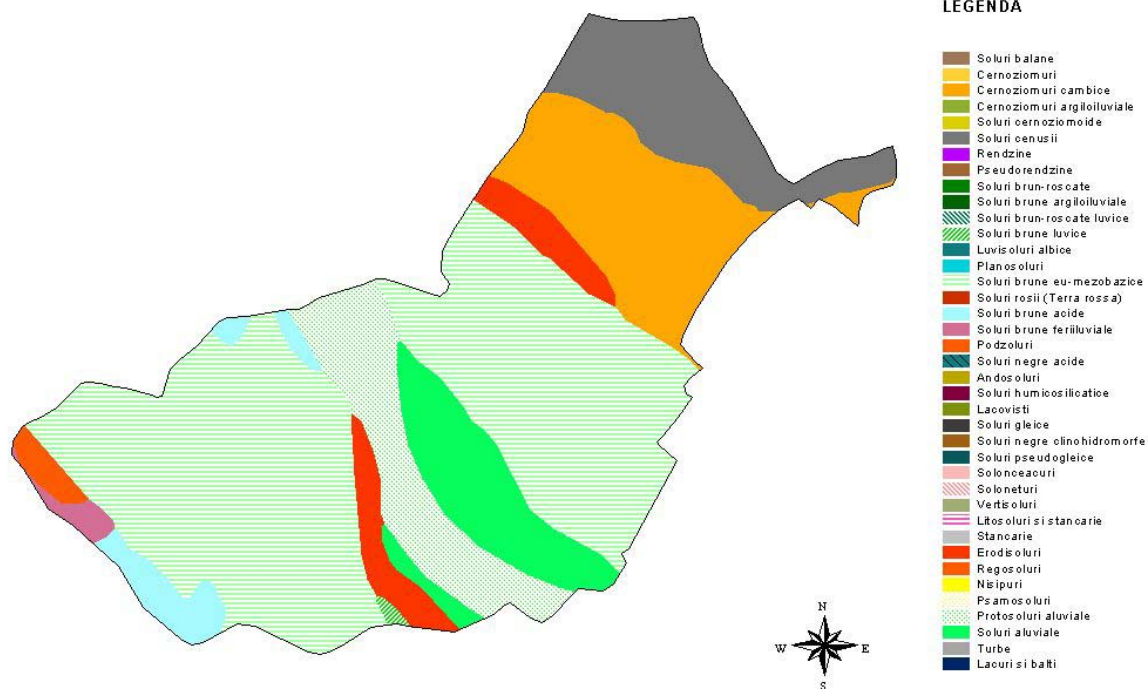
* Erodisoluri și/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Textura variata
- Suprafata: 206 ha
- * Podzoluri (local pseudogleizate)
 - Cod : 341
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - 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 : Luttonisipoasa
 - Suprafata: 37 ha
- * Soluri brune acide si litosoluri
 - Cod : 323
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - Suprafata: 100 ha
- * Soluri brune acide, soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
 - Cod : 316
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - 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 : Luttonisipoasa..argiloasa
 - Suprafata: 45 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice
 - Cod : 268
 - Textura : Luttonisipoasa..argiloasa
 - Suprafata: 1207 ha
- * Soluri brune feriiluviale (podzolice), rendzine si stancarie
 - Cod : 337
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - Suprafata: 34 ha
- * Soluri brune luvice tipice
 - Cod : 198
 - Textura : Luttonisipoasa
 - 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

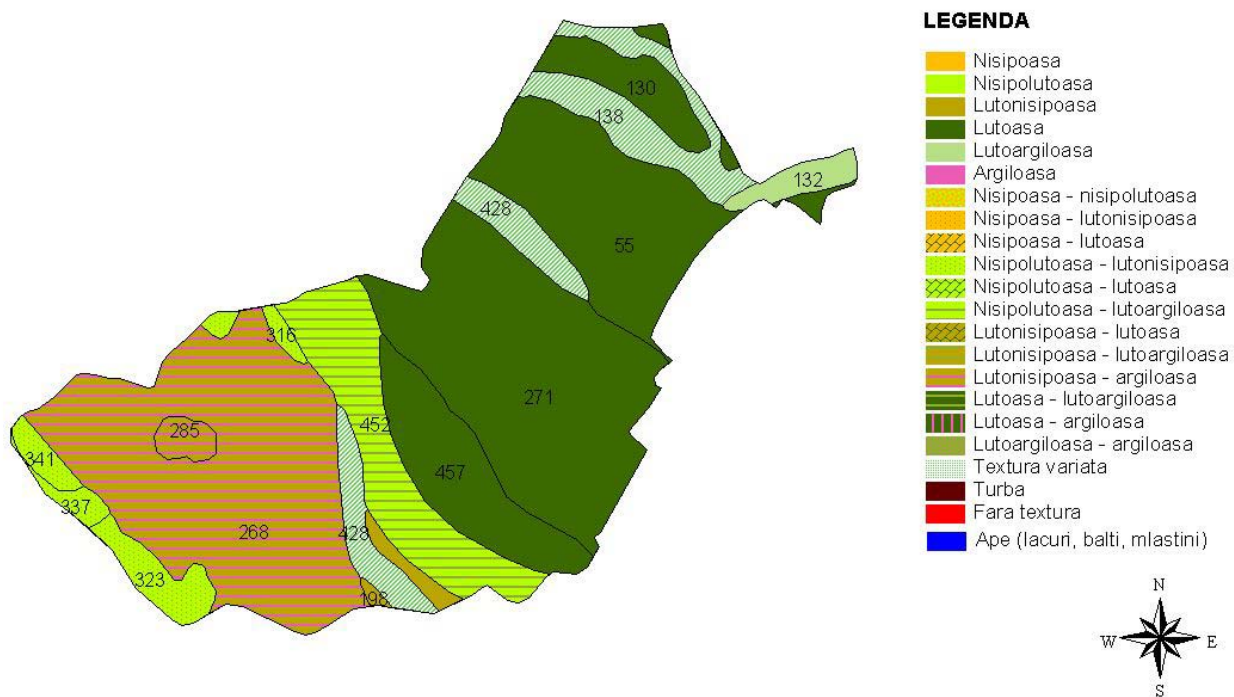
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 96 ha

DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - Tipurile de sol



DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

* Suprafata agricola: 3353 ha
 - arabil : 2708 ha

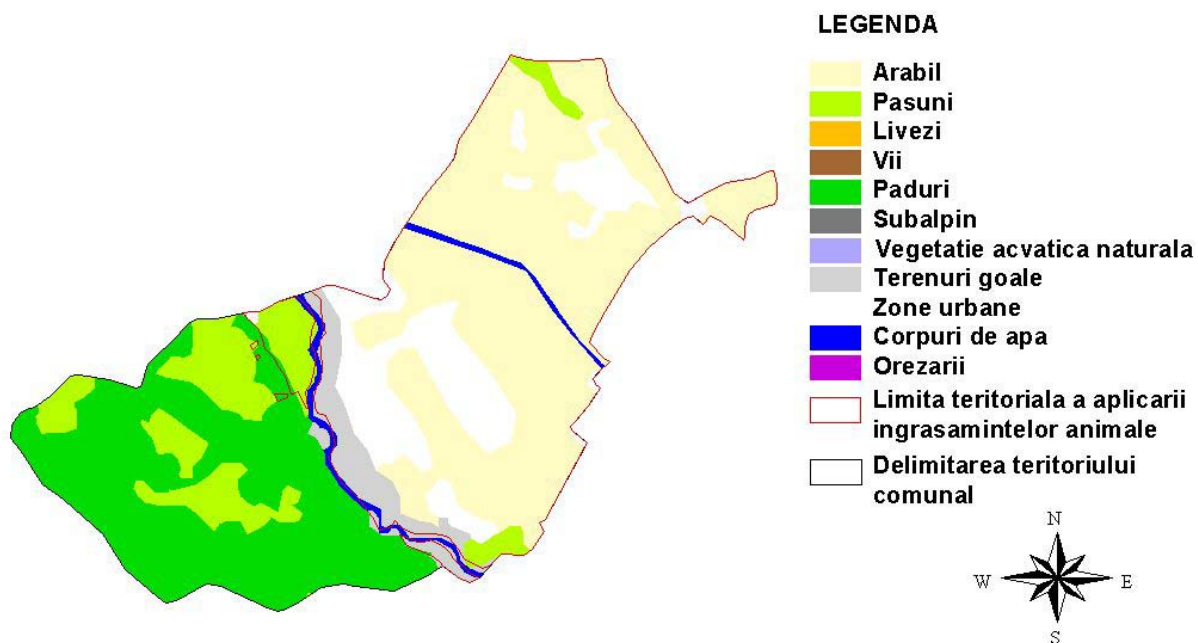
- livezi : 1 ha
- vii : 2 ha
- pasuni : 629 ha
- finete : 13 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 734 ha
- * Suprafata locuibila: 90541 mp

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

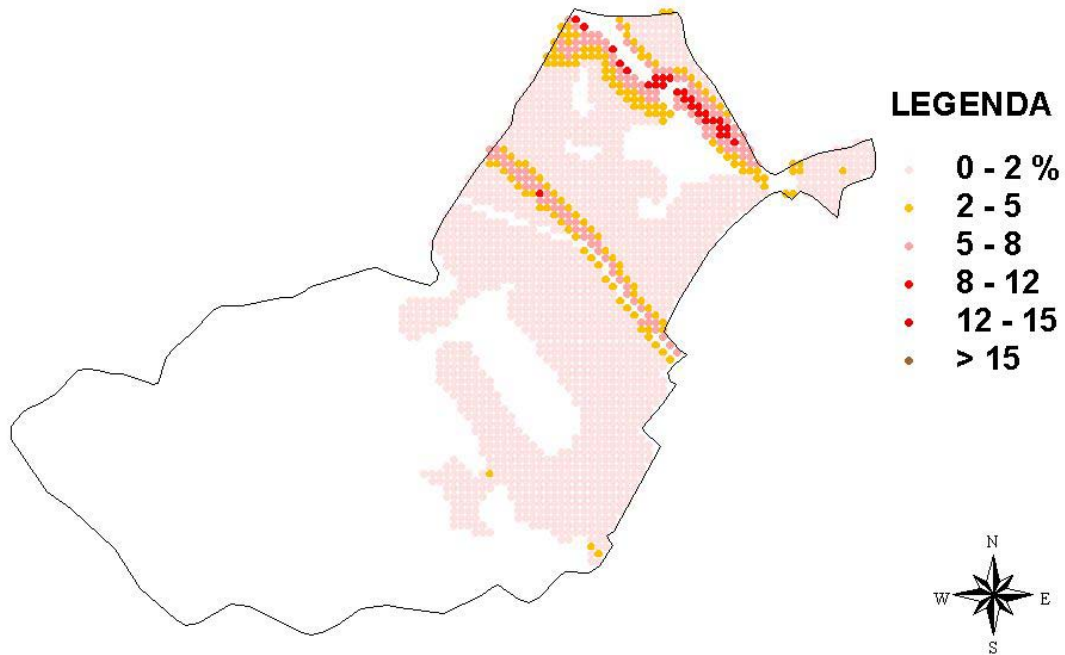
DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - Folosinta terenului



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

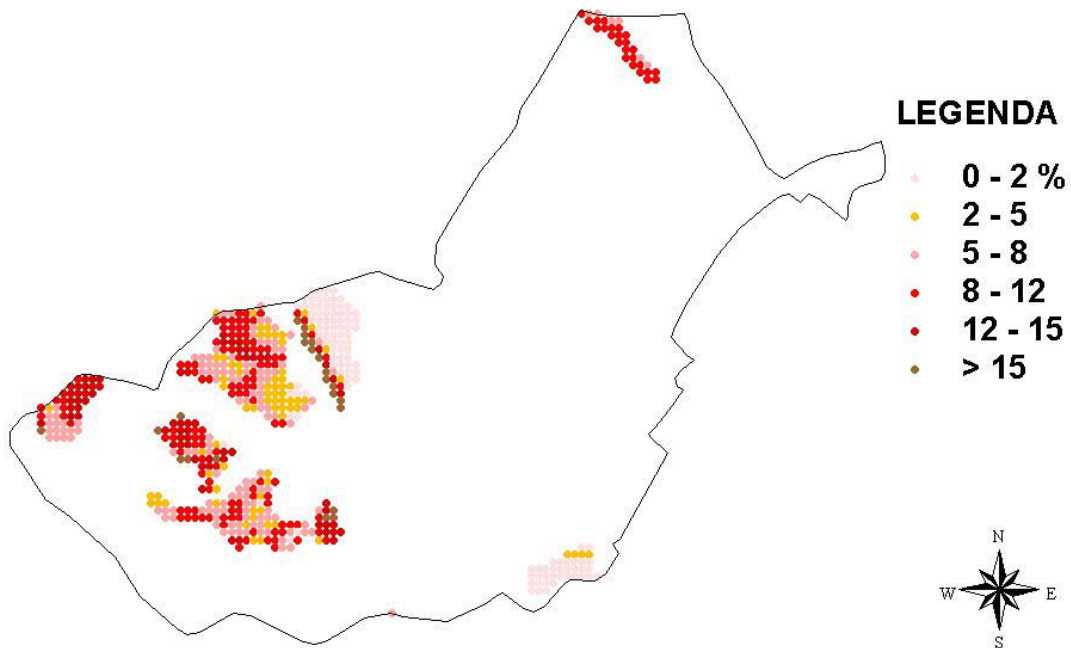
DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - arabil - pante



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

DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - pasuni - pante



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 utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalele 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 inregistrările 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 631.

* 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 510.

* 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 900.

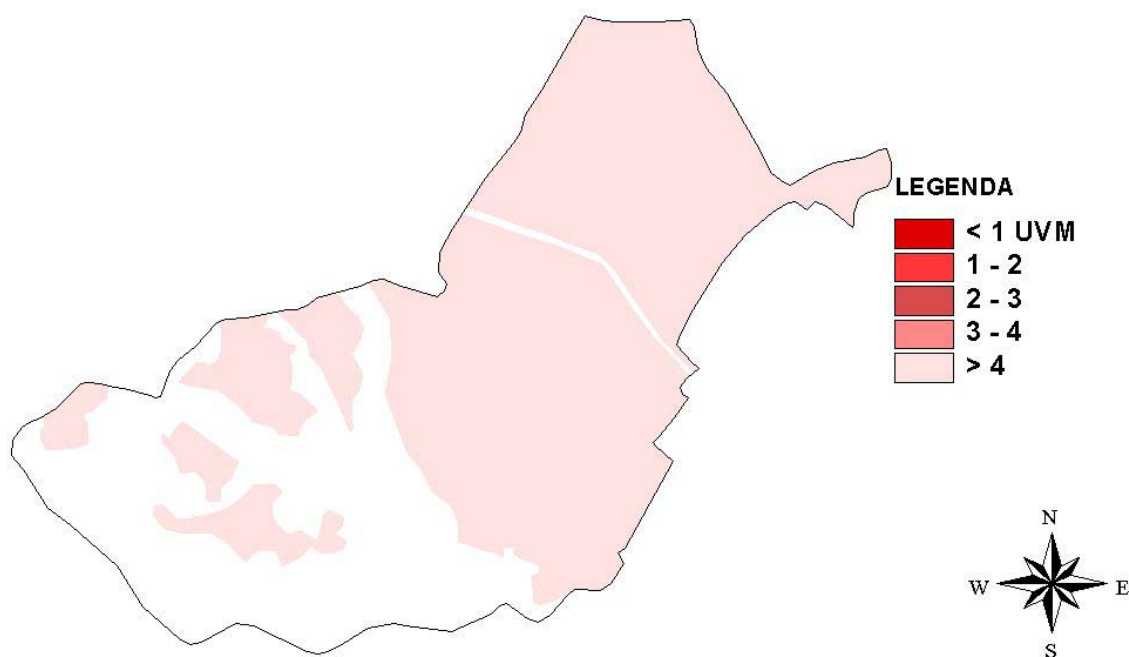
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

DUMBRAVA-ROSIE, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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 aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara aplicarii ingrasamintelor organice produse.

* 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 713 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**

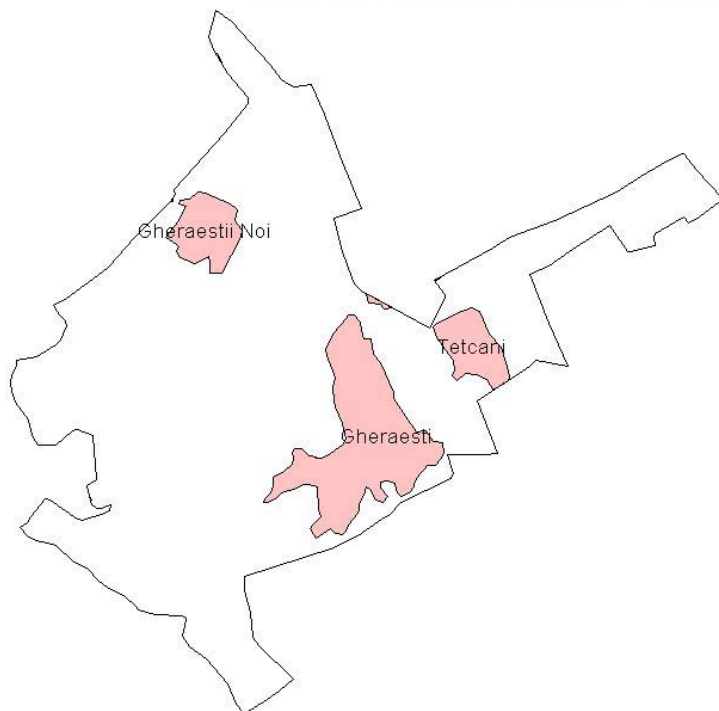
Comuna GHERAESTI are in componenta 3 sate:

GHERAESTI, GHERAESTII NOI, TETCANI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6599

Comuna GHERAESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

GHERAESTI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 8 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 30 aprilie
- cel mai timpuriu: 28 martie
- cel mai târziu : 13 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei GHERAESTI este de 7.101 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

Riul: Moldova - confluența cu: Valea Mare

Riul: Moldova - confluența cu: Ciurlac

Riul: Valea Mare - confluența cu: Vier

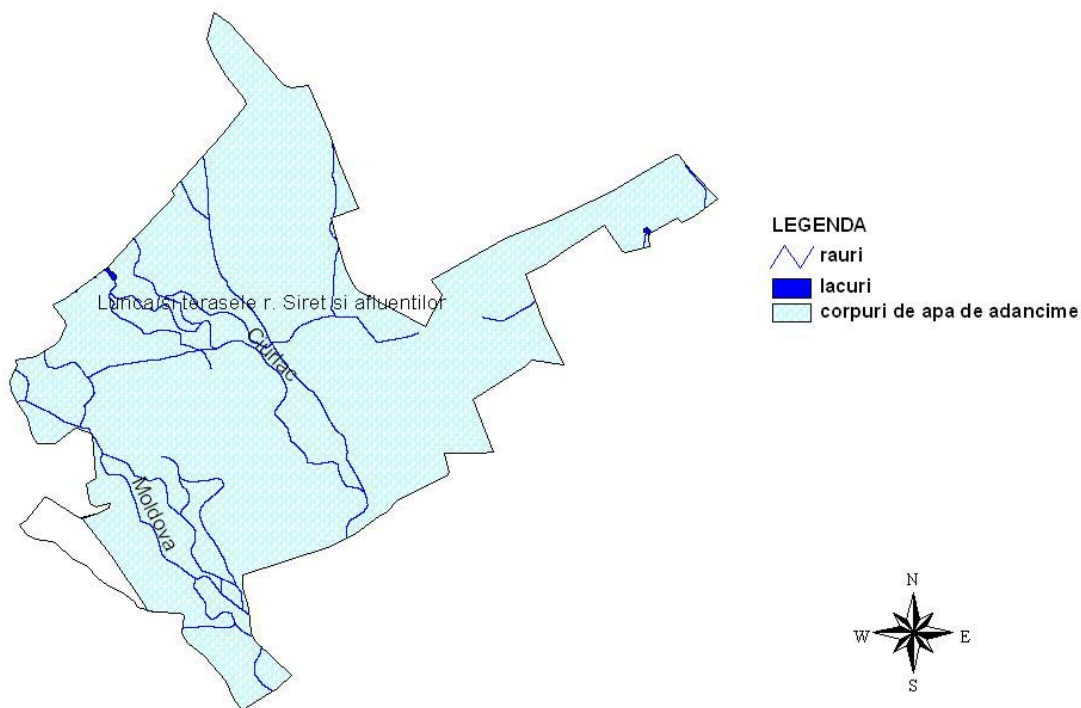
Riul: Ciurlac - confluența cu: Tiganca

GHERAESTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

GHERAESTI, jud. Neamt - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei GHERAESTI principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri tipice, semicarbonatice, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente

- Cod : 17
- Textura : Argiloasă
- Suprafață: 303 ha

* Erodisoluri și/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Textura variată
- Suprafață: 155 ha

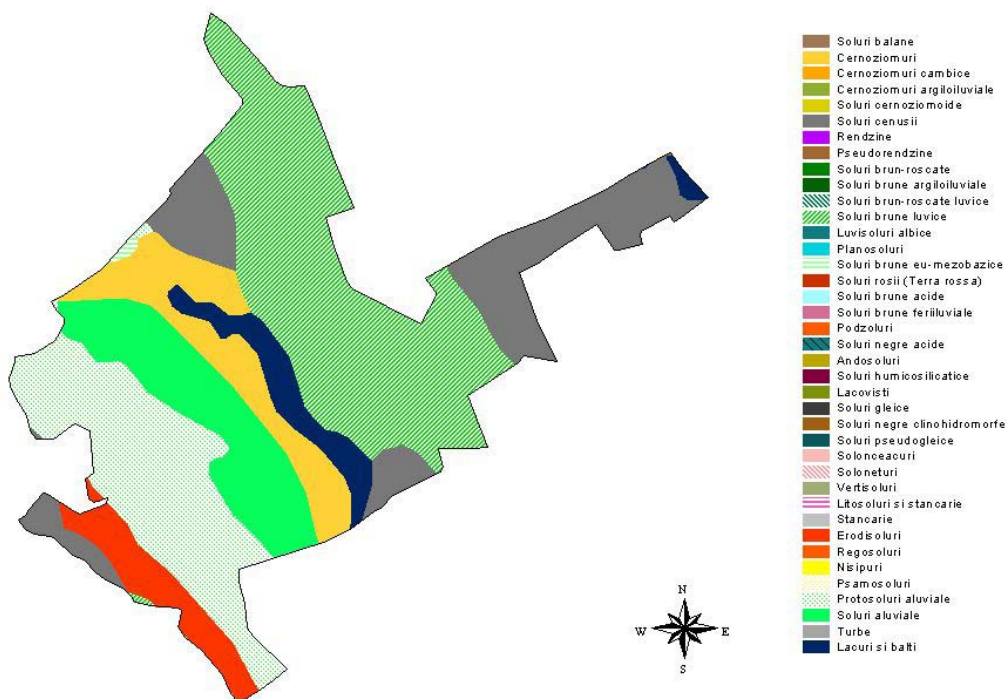
* Lacovisti carbonatice, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente

- 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..lutionisipoasa
 - 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 : Lutionisipoasa
 - 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

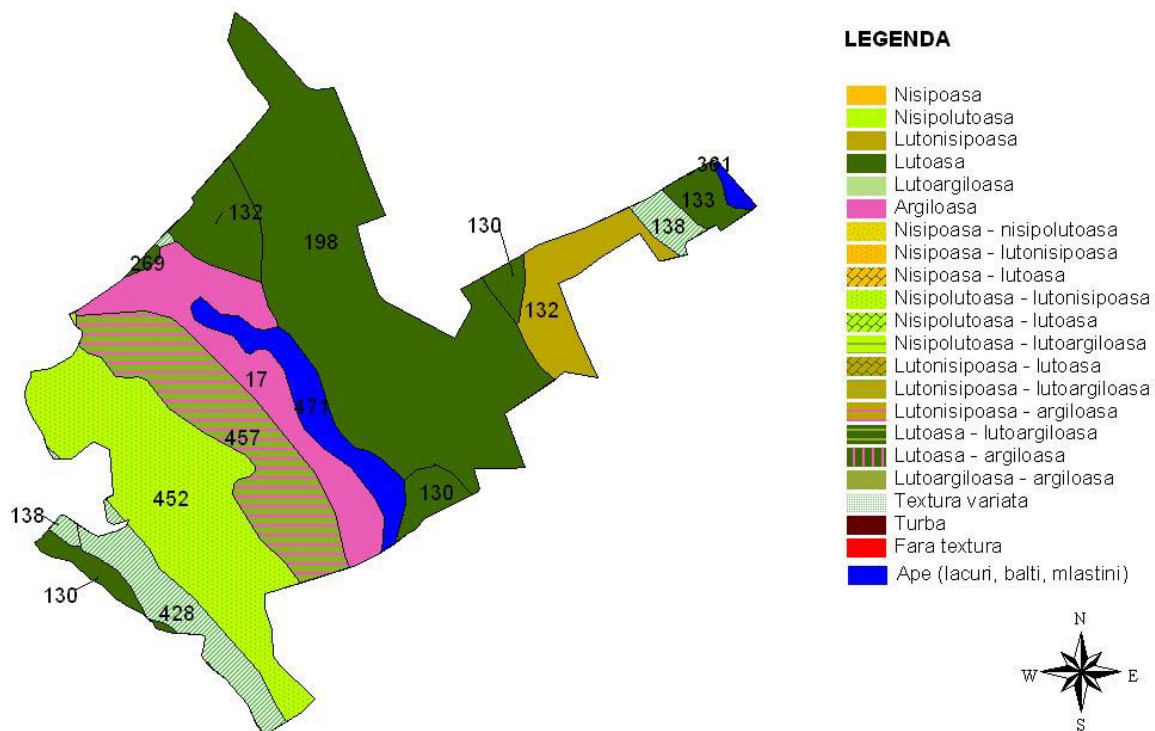
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 152 ha

GHERAESTI, jud. Neamt - Tipurile de sol



GHERAESTI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

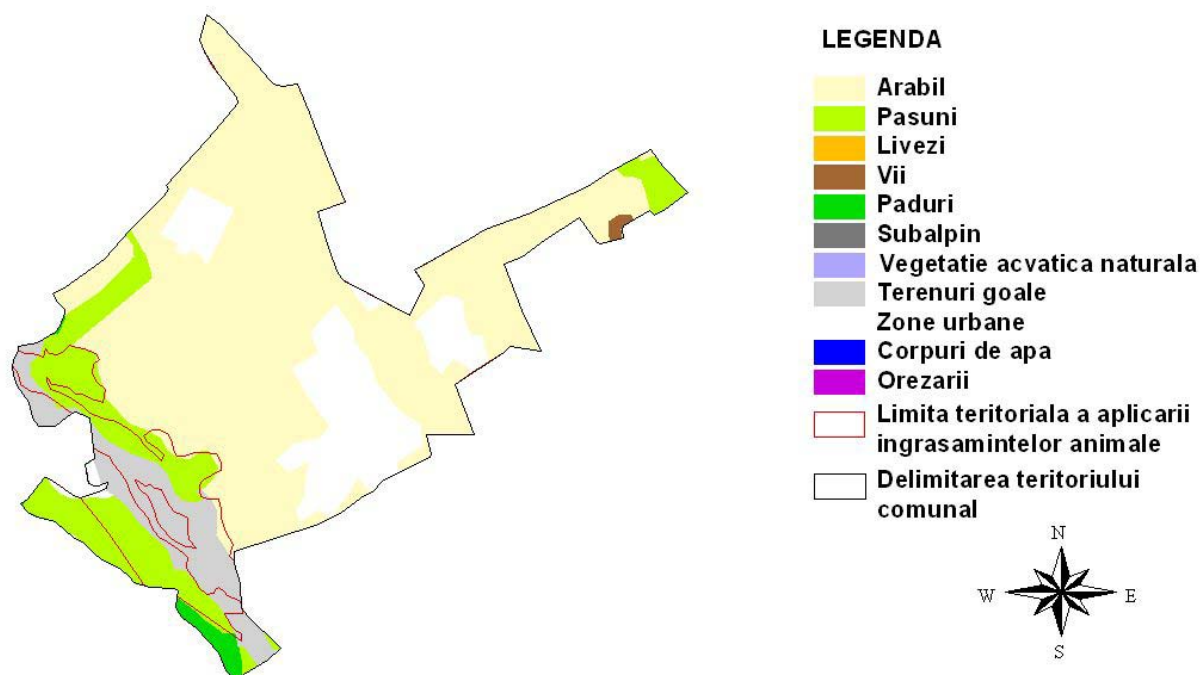
* Suprafata agricola:	2588 ha
- arabil	: 2062 ha
- livezi	: 1 ha
- vii	: 5 ha
- pasuni	: 520 ha

- * 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

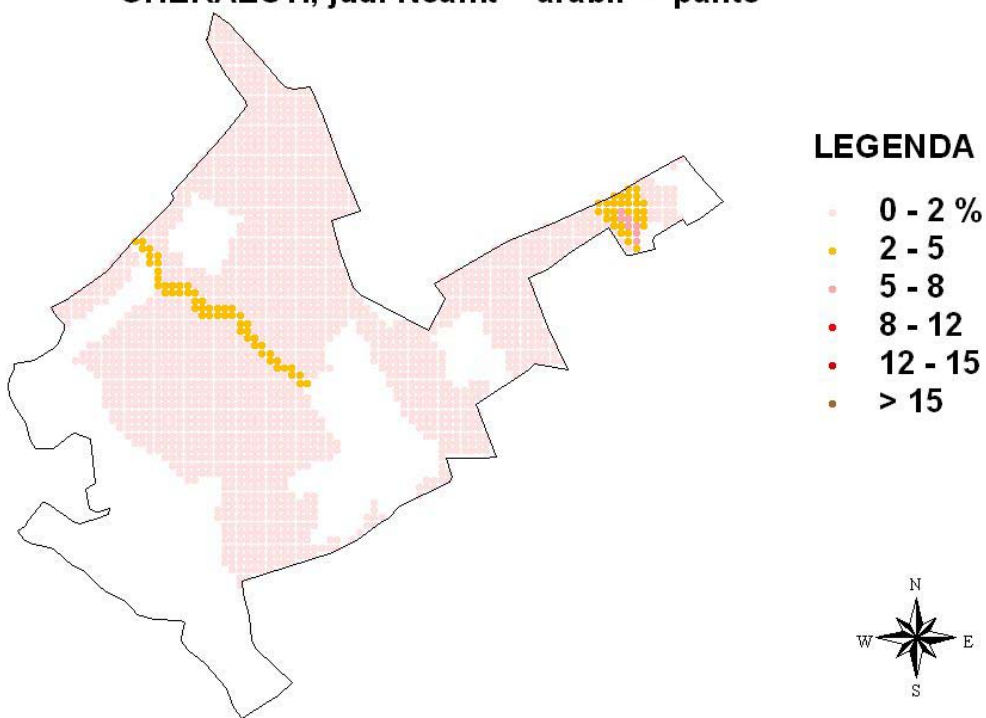
GHERAESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 1966 ha
- * 2-5% Suprafata: 88 ha
- * 5-8% Suprafata: 7 ha

GHERAESTI, jud. Neamt - arabil - pante

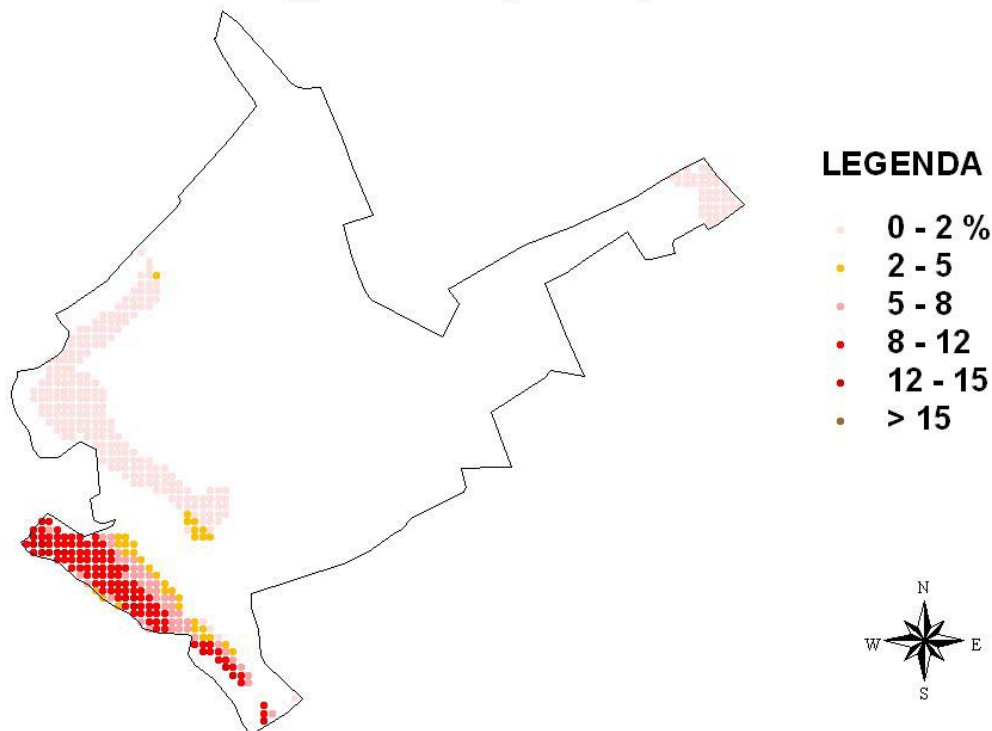


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 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

GHERAESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



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 utilizand 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 inregistrările 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 980.

* 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 2150.

* 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 15000.

* 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 2450.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

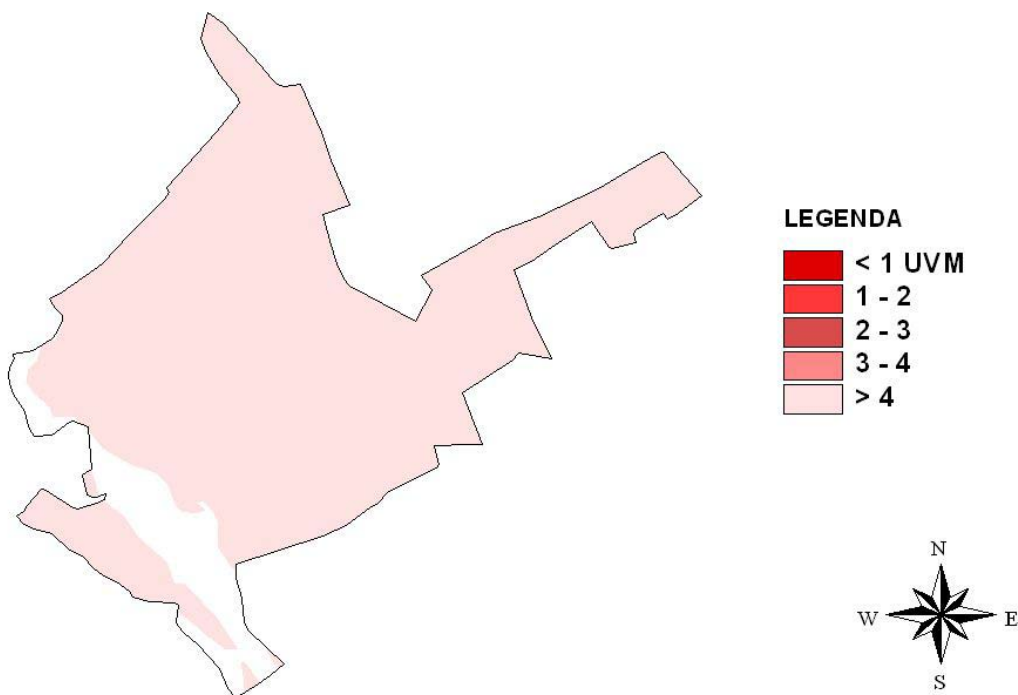
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

- * 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 8.59099999999998 t-N/ha, adica 3 kg-N/ha/an.

GHERAESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

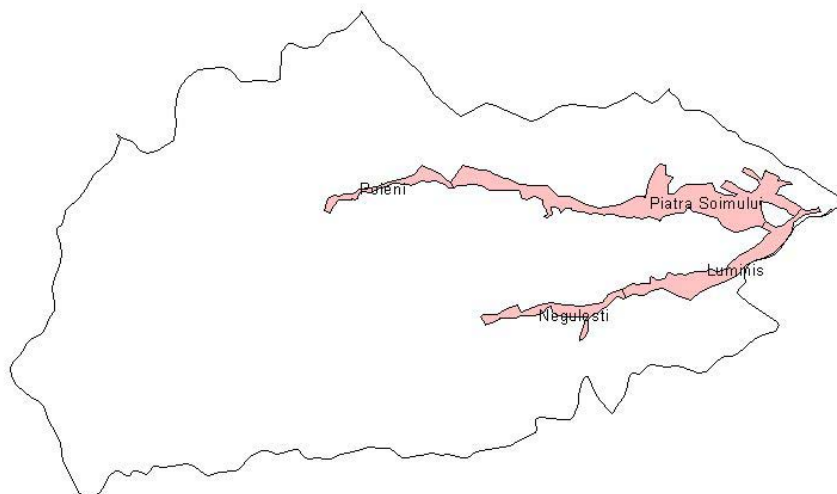
Comuna PIATRA SOIMULUI are in componenta 4 sate:

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

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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). Utilizand 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 târziu : 25 noiembrie

* Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie : 17 aprilie
- cel mai timpuriu: 2 martie
- cel mai târziu : 21 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI este de 20.623 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

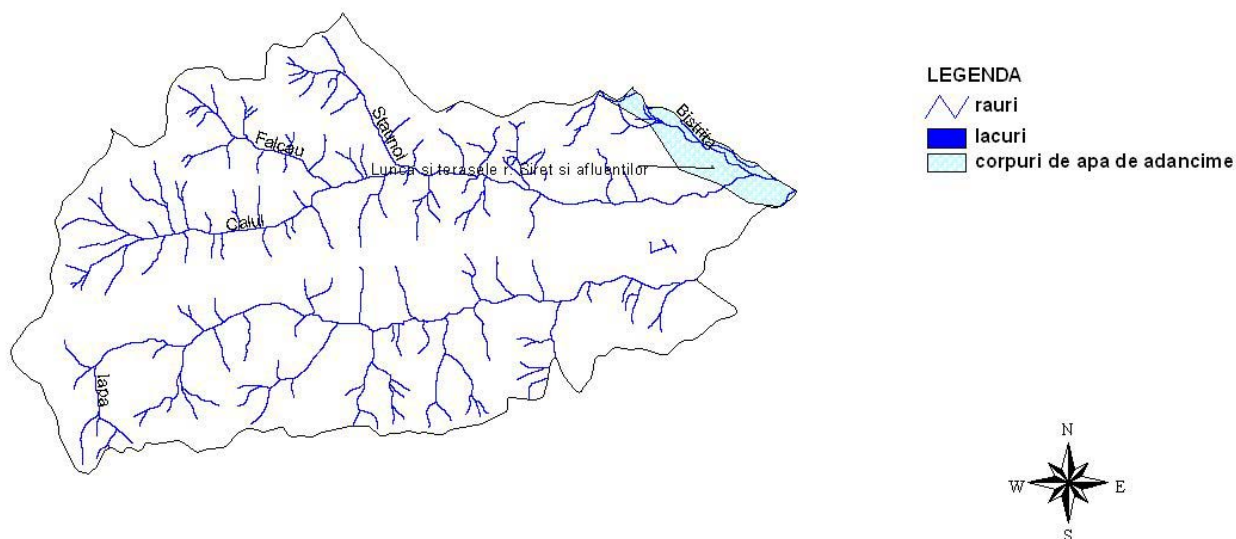
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Calul
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Iapa
- Riul: Bistrita - confluenta cu: Cracau
- Riul: Calul - confluenta cu: Staunoi
- Riul: Calul - confluenta cu: Bistrita
- Riul: Calul - confluenta cu: Falcau
- Riul: Iapa - confluenta cu: Cracau
- Riul: Staunoi - confluenta cu: Iapa
- Riul: Falcau - confluenta cu: Staunoi

PIATRA SOIMULUI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

* Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei PIATRA SOIMULUI principalele tipuri de sol sunt :

- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variată
 - Suprafață: 353 ha
- * Litosoluri și stancarie

- Cod : 417
- Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
- Suprafata: 56 ha
- * Podzoluri (local pseudogleizate)
 - Cod : 341
 - Textura : Luttonisipoasa
 - Suprafata: 182 ha
- * Podzoluri (local pseudogleizate)
 - Cod : 341
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - 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 : Luttonisipoasa
 - Suprafata: 310 ha
- * Soluri brune acide si litosoluri
 - Cod : 323
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - Suprafata: 435 ha
- * Soluri brune acide, soluri brune luvice tipice si soluri brune luvice, erodate
 - Cod : 316
 - Textura : Luttonisipoasa
 - Suprafata: 208 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Luttonisipoasa
 - Suprafata: 147 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Luttonisipoasa..argiloasa
 - Suprafata: 483 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Luttonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 138 ha
- * Soluri brune acide
 - Cod : 312
 - Textura : Nisipolutoasa..luttonisipoasa
 - Suprafata: 3069 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice
 - Cod : 268
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 528 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice
 - Cod : 268
 - Textura : Luttonisipoasa..argiloasa
 - Suprafata: 969 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice
 - Cod : 268
 - Textura : Nisipolutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 4402 ha
- * Soluri brune feriiluviale (podzoice), 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

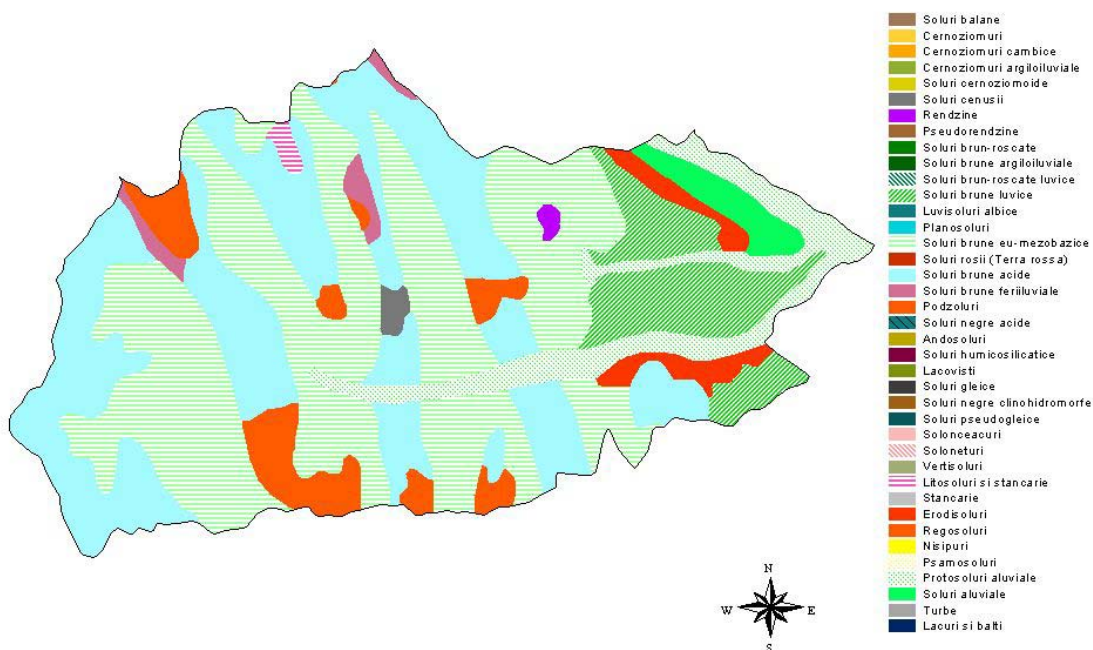
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 62 ha

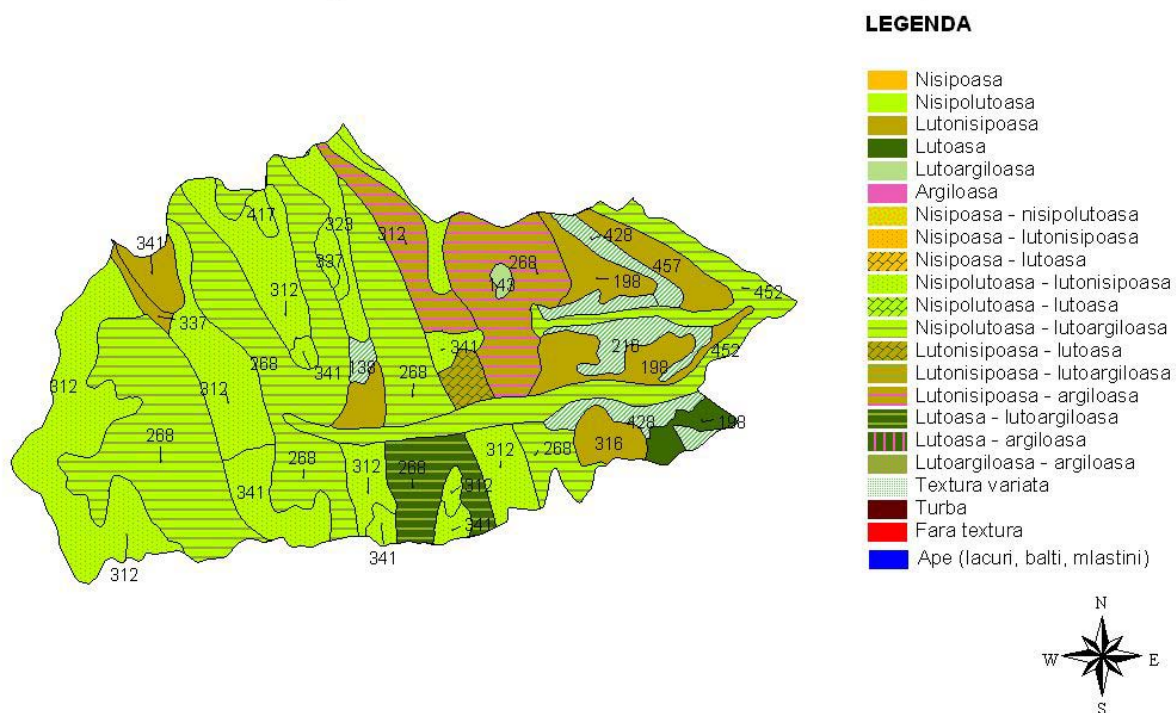
* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 33 ha

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - Tipurile de sol

LEGENDA



PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

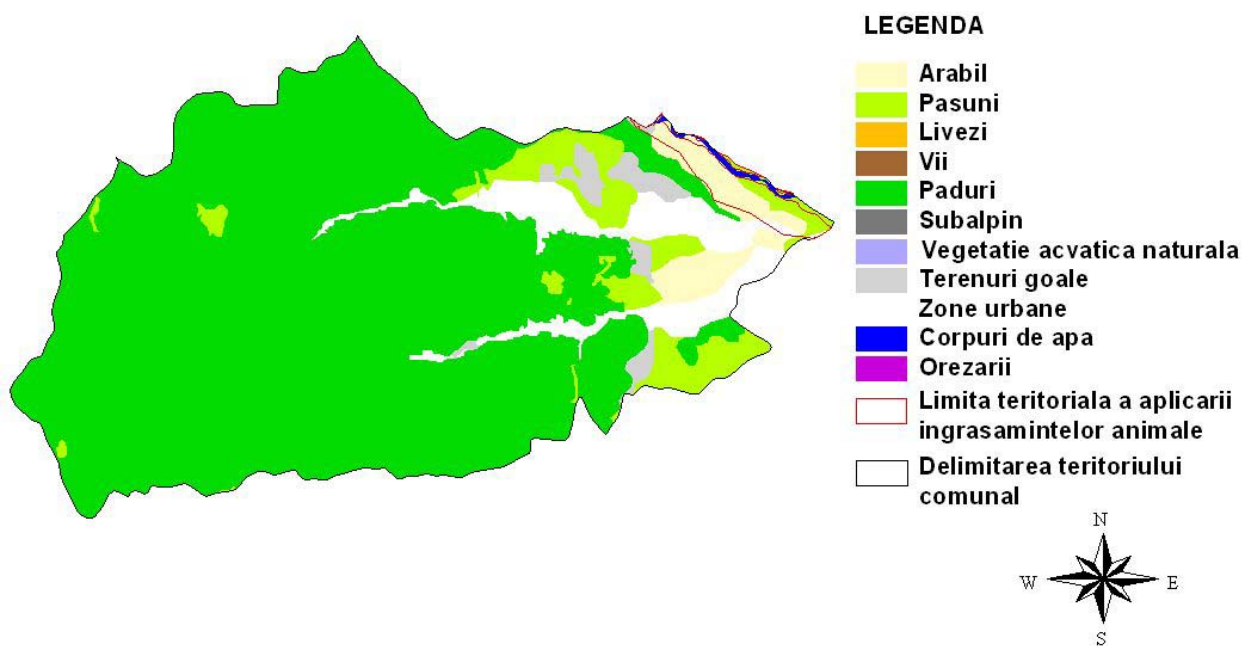
- * Suprafata agricola: 2530 ha
 - arabil : 909 ha
 - livezi : 5 ha
 - vii : 20 ha
 - pasuni : 1278 ha
 - finete : 318 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 790 ha
- * Suprafata locuibila: 89545 mp

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

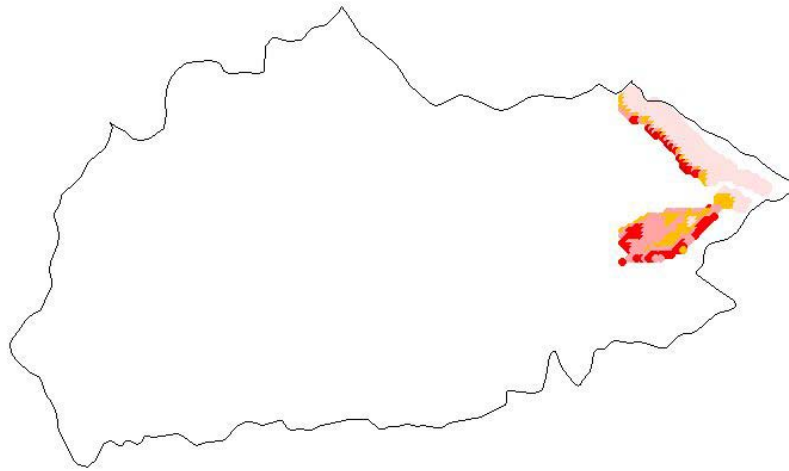
PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

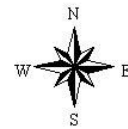
- * 0-2% Suprafata: 429 ha
- * 2-5% Suprafata: 151 ha
- * 5-8% Suprafata: 219 ha
- * 8-12% Suprafata: 95 ha
- * 12-15% Suprafata: 13 ha

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - arabil - pante



LEGENDA

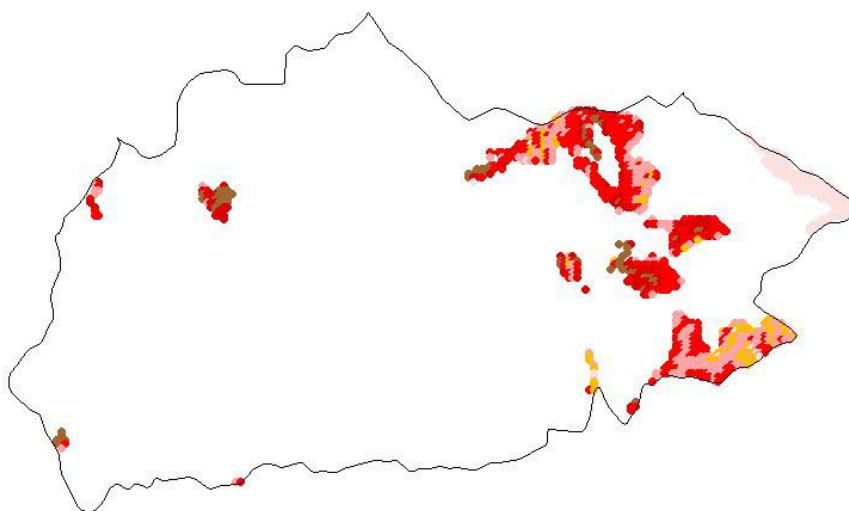
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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 1836.

* 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 1545.

* 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 24000.

* 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 1850.

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

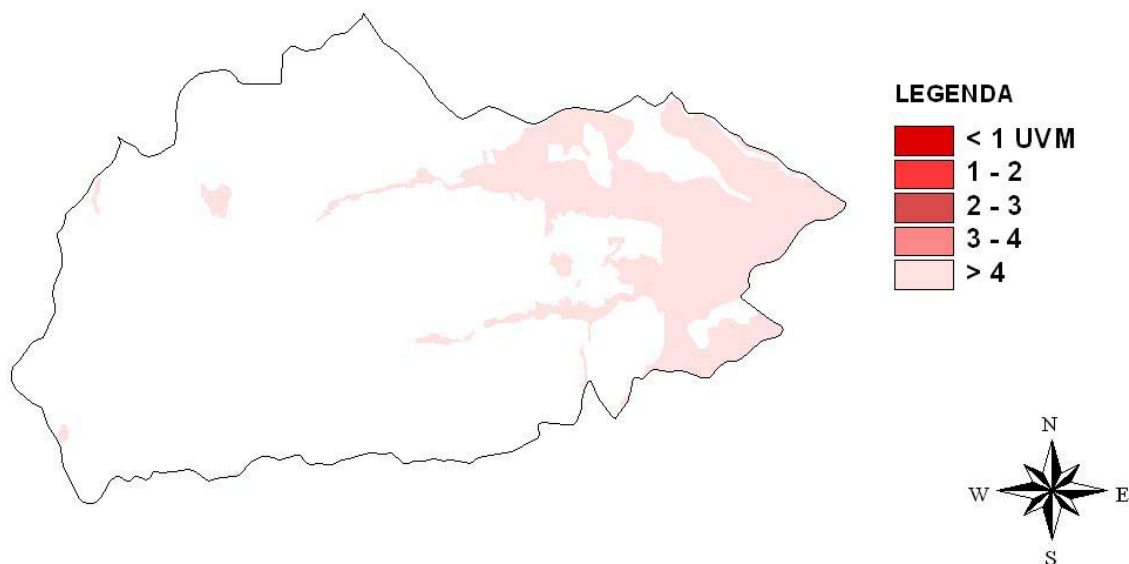
mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

- * 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.

PIATRA SOIMULUI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

- > 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

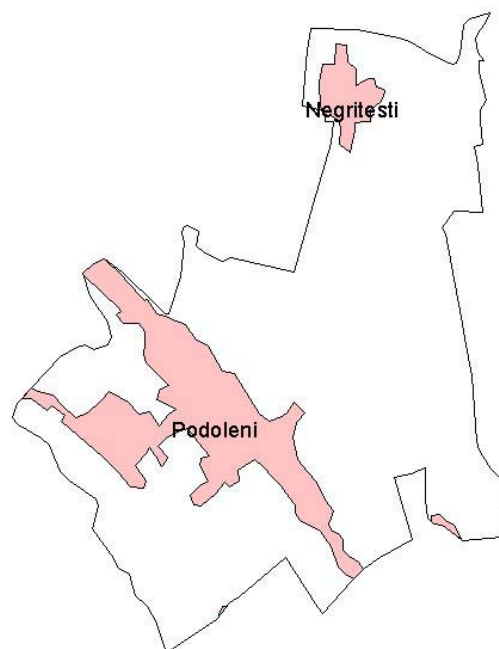
Comuna PODOLENI are in componenta 2 sate:

PODOLENI, NEGRITESTI,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 5831

Comuna PODOLENI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

PODOLENI , jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 30 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 21 aprilie
 - cel mai timpuriu: 17 martie
 - cel mai târziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei PODOLENI este de 14.966 km.

Corpurile de apă de suprafață (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

- Riul: Bistrita - confluența cu: Calnes (Bahna)
- Riul: Calnes (Bahna) - confluența cu: Celac
- Riul: Calnes (Bahna) - confluența cu: Verdele
- Riul: Calnes (Bahna) - confluența cu: Bistrita
- Riul: Celac - confluența cu: Verdele
- Riul: Verdele - confluența cu: Poloboc
- Riul: Dornesti - confluența cu: Letcana

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei PODOLENI este de 5.136 km.

Corpurile de apă de suprafață (lacuri) de pe teritoriul comunei sunt:

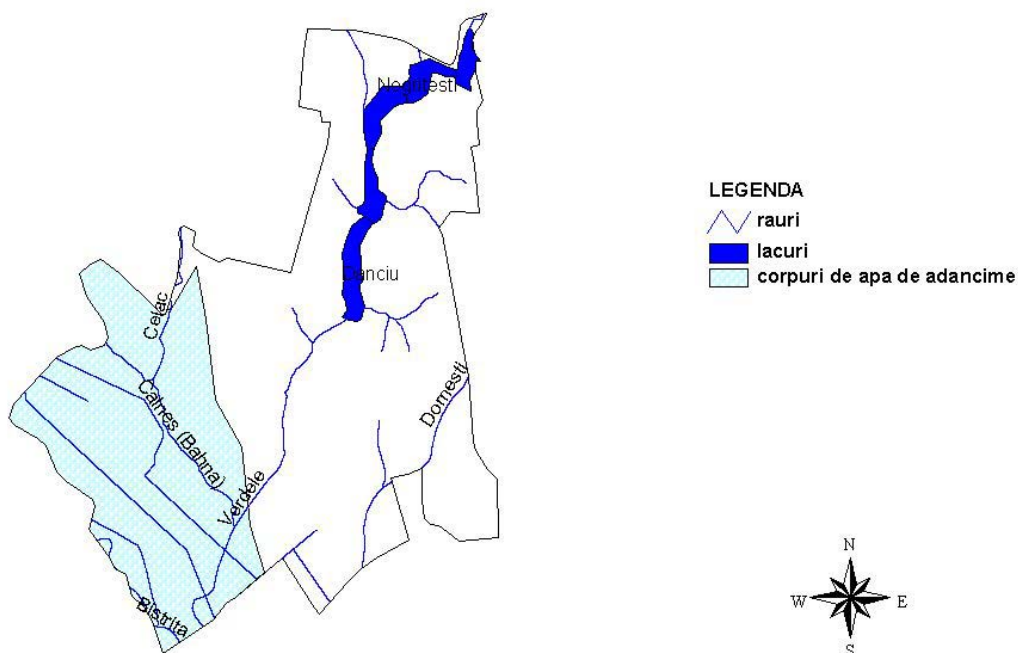
- Lacul: Danciu situat în bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicolă
- Lacul: Epitropia situat în bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicolă
- Lacul: Groapa lui Dumitru situat în bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicolă
- Lacul: Groapa lui Dumitru situat în bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicolă
- Lacul: Negritesti situat în bazinul: Verdele Tip: Amenajare piscicolă

PODOLENI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

PODOLENI , jud. Neamt - Corpuri de apă



SOL

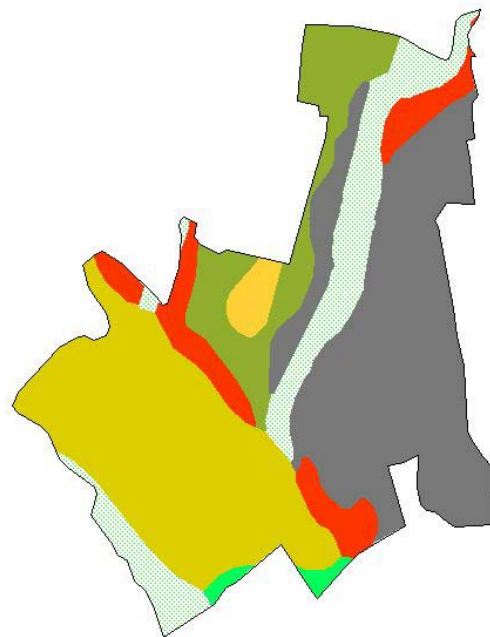
Pe teritoriul comunei PODOLENI principalele tipuri de sol sunt :

- * 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

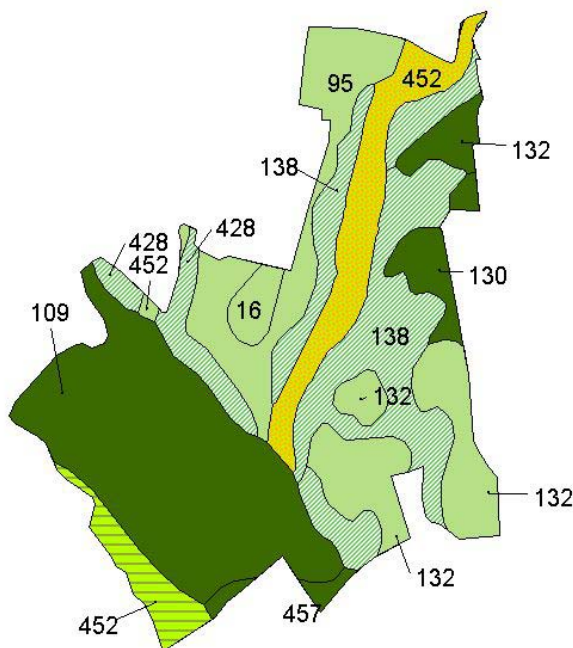
PODOLENI , jud. Neamt - Tipurile de sol



LEGENDA

■	Soluri balane
■	Cernoziomuri
■	Cernoziomuri cambice
■	Cernoziomuri argiloiluviale
■	Soluri cernoziomoid
■	Soluri cenusii
■	Rendzine
■	Pseudorendzine
■	Soluri brun-ros cate
■	Soluri brune argiloiluviale
■	Soluri brun-ros cate luvioe
■	Soluri brune luvioe
■	Luvisoluri albice
■	Planosoluri
■	Soluri brune eu-mezobazice
■	Soluri rosii (Terra rossa)
■	Soluri brune acide
■	Soluri brune feriluviale
■	Podzoluri
■	Soluri negre acide
■	Andosoluri
■	Soluri humicosilvicioase
■	Lacovisti
■	Soluri gleice
■	Soluri negre clinohidromorfe
■	Soluri pseudogleice
■	Solonecauri
■	Soloneturi
■	Vertisoluri
■	Litosoluri si stanoarie
■	Stanoarie
■	Erosioluri
■	Regosoluri
■	Nisipuri
■	Psamosoluri
■	Protosoluri aluviale
■	Soluri aluviale
■	Turbe
■	Lacuri si balti

PODOLENI , jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



LEGENDA

■	Nisipoasa
■	Nisipolutoasa
■	Lutonisipoasa
■	Lutoasa
■	Lutoargiloasa
■	Argiloasa
■	Nisipoasa - nisipolutoasa
■	Nisipoasa - lutonisipoasa
■	Nisipoasa - lutoasa
■	Nisipolutoasa - lutonisipoasa
■	Nisipolutoasa - lutoasa
■	Nisipolutoasa - lutoargiloasa
■	Lutonisipoasa - lutoasa
■	Lutonisipoasa - lutoargiloasa
■	Lutonisipoasa - argiloasa
■	Lutoasa - lutoargiloasa
■	Lutoasa - argiloasa
■	Lutoargiloasa - argiloasa
■	Textura variata
■	Turba
■	Fara textura
■	Ape (lacuri, balti, mlastini)

UTILIZAREA TERENULUI

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

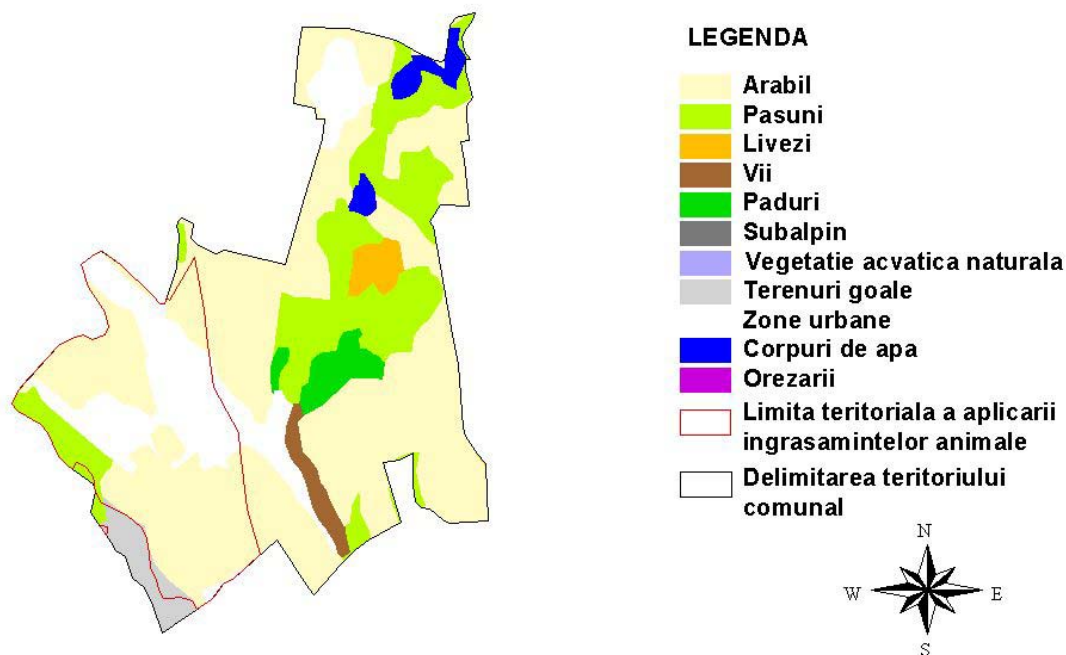
* Suprafata agricola:	3516 ha
- arabil	: 2723 ha
- livezi	: 27 ha
- vii	: 12 ha
- pasuni	: 647 ha

- finete : 107 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 562 ha
- * Suprafata locuabila: 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

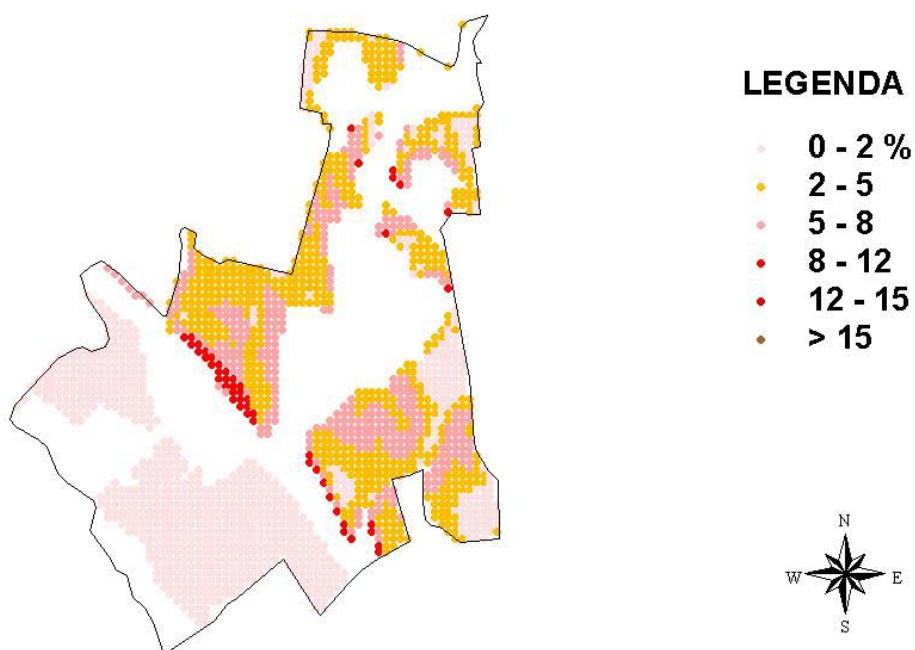
PODOLENI , jud. Neamt - Folosinta terenului



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

PODOLENI , jud. Neamt - arabil - pante

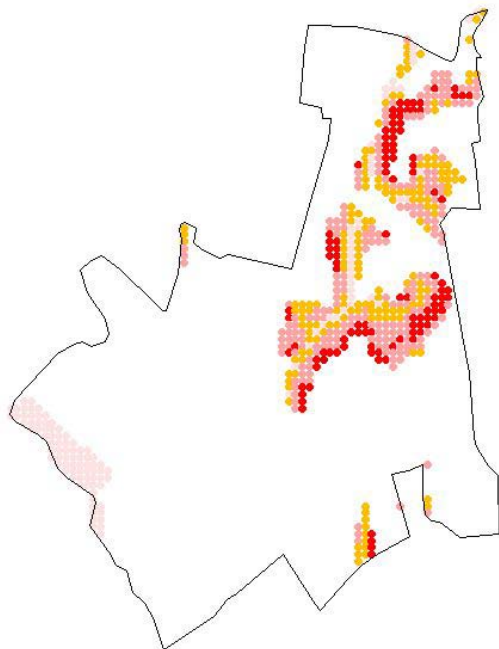


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 151 ha
- * 2-5% Suprafata: 198 ha

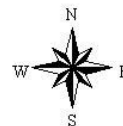
- * 5-8% Suprafata: 270 ha
- * 8-12% Suprafata: 132 ha
- * 12-15% Suprafata: 1 ha

PODOLENI , jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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 utilizand 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 inregistrările 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 1285.

* 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 400.

* 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 8500.

* 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 1150.

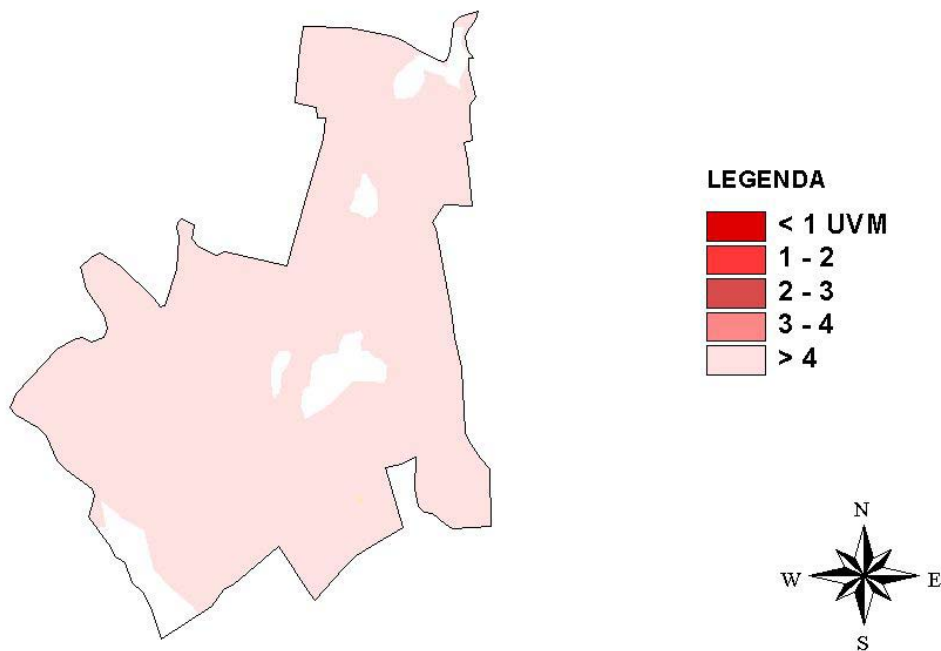
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

PODOLENI , jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> Capacitatile de stocare a gunoii 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 gunoii la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

-> In jurul riurilor si 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 acestor benzi 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**

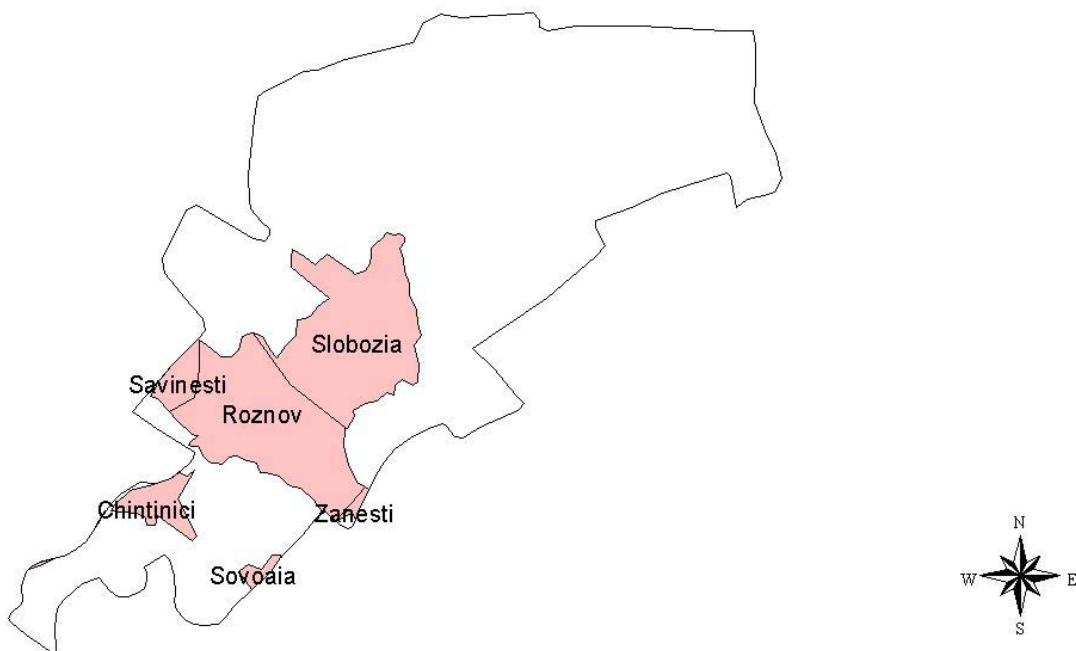
Comuna ROZNOV are in componenta 3 sate:

ROZNOV, CHINTINICI, SLOBOZIA,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 9193

Comuna ROZNOV are retea de apa potabila si de canalizare

ROZNOV, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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 târziu : 3 noiembrie

* Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie : 26 aprilie
- cel mai timpuriu: 9 aprilie
- cel mai târziu : 24 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a riurilor cadastrate pe teritoriul comunei ROZNOV este de 11.171 km.

Corpurile de apă de suprafață (riuri) de pe teritoriul comunei sunt:

- Riul: Bistrita - confluența cu: Calul
- Riul: Bistrita - confluența cu: Iapa
- Riul: Bistrita - confluența cu: Cracau
- Riul: Cracau - confluența cu: Bistrita
- Riul: Calnes (Bahna) - confluența cu: Bahnita
- Riul: Iapa - confluența cu: Cracau
- Riul: Bahnita - confluența cu: Celac

Perimetrul total al lacurilor cadastrate de pe teritoriul comunei ROZNOV este de 0 km.

Corpurile de apă de suprafață (lacuri) de pe teritoriul comunei sunt:

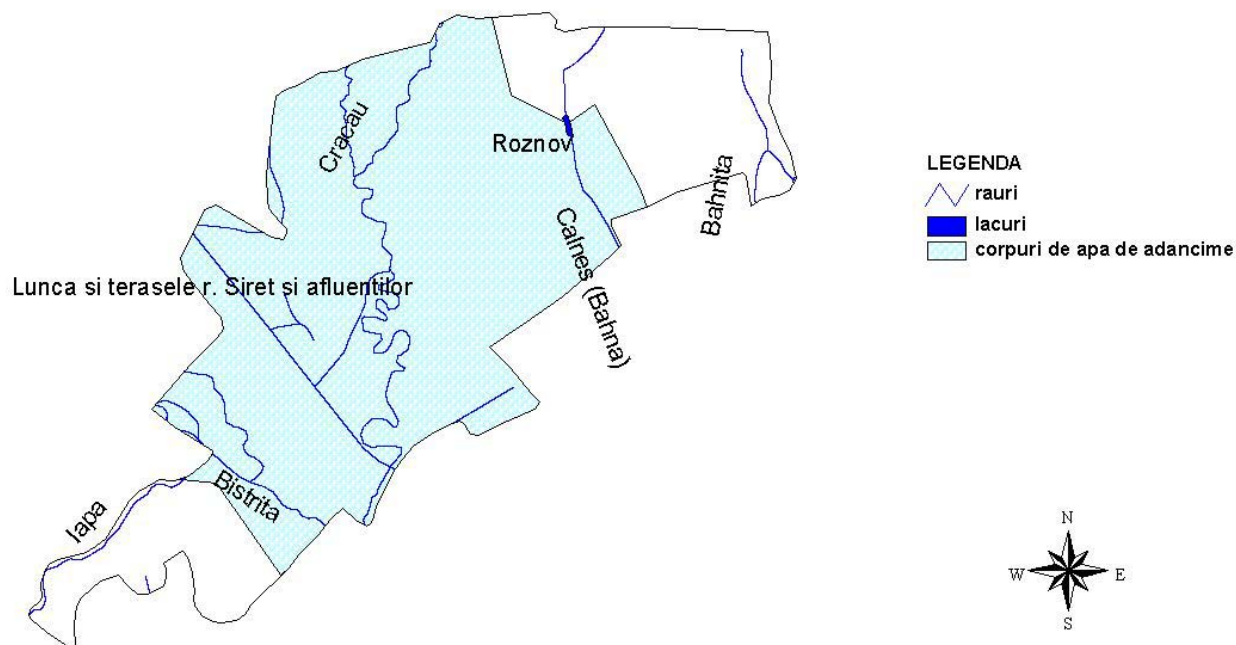
Lacul: Roznov situat în bazinul: Calnes (Bahna) Tip: Amenajare piscicolă

ROZNOV se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

* Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

ROZNOV, jud. Neamt - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei ROZNOV principalele tipuri de sol sunt :

* Cernoziomuri argiloiluviale tipice

- Cod : 95
- Textura : Lutoargiloasă

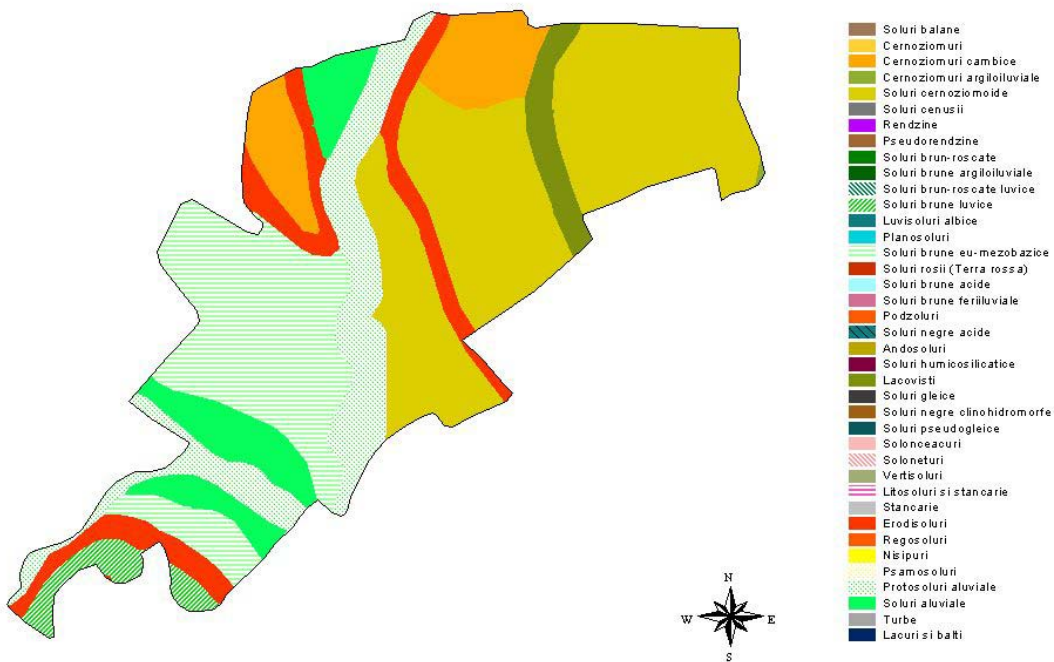
- Suprafata: 2 ha
- * Cernoziomuri cambice tipice
 - Cod : 55
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 180 ha
- * Cernoziomuri cambice tipice
 - Cod : 55
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 128 ha
- * Erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 335 ha
- * Lacovisti 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

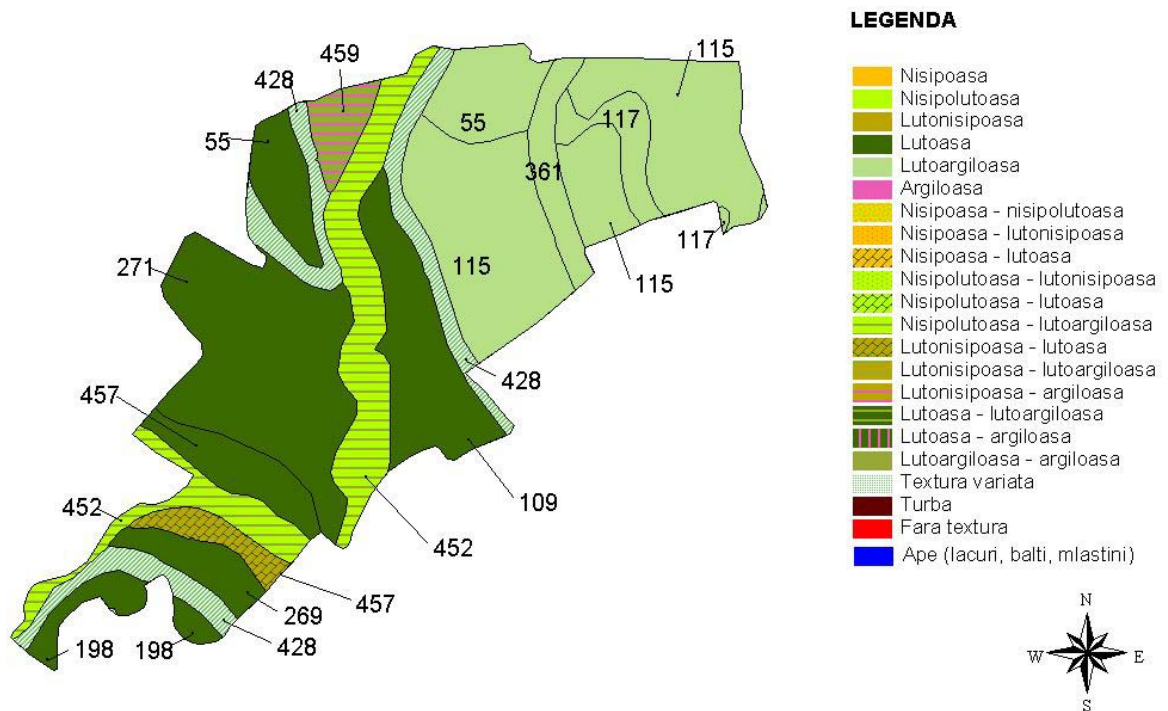
- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 292 ha

* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 8 ha

ROZNOV, jud. Neamt - Tipurile de sol



ROZNOV, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

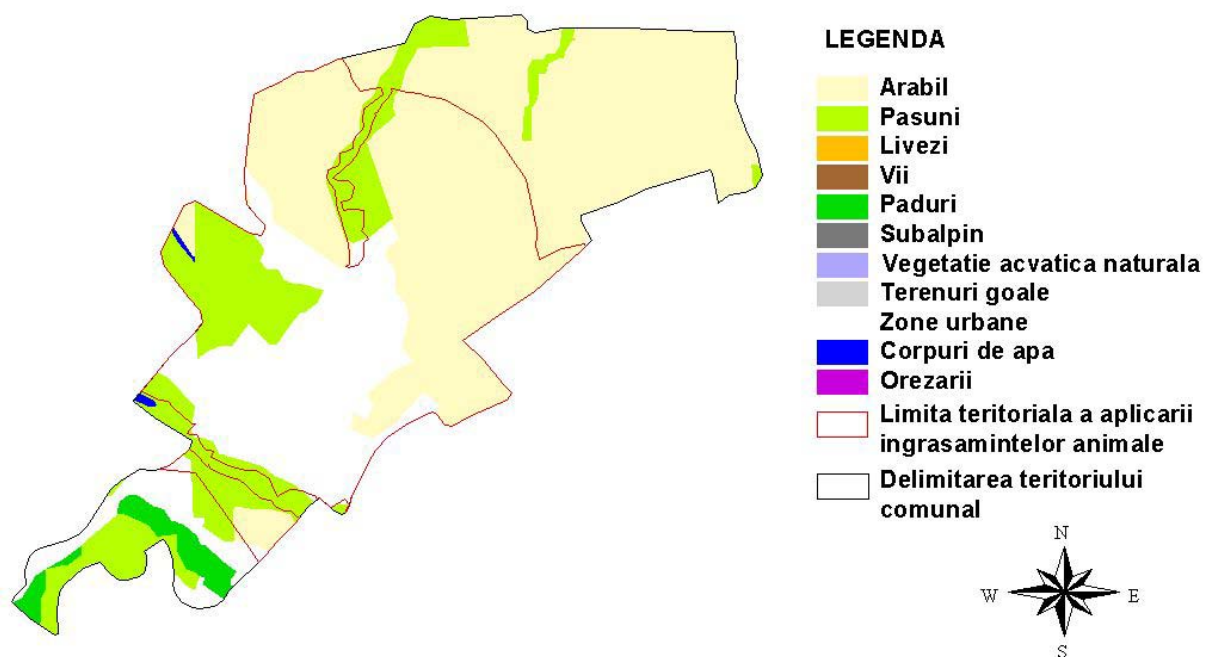
- * Suprafata agricola: 3541 ha
 - arabil : 3147 ha
 - vii : 15 ha
 - pasuni : 350 ha

- finete : 29 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 721 ha
- * Suprafata locuabila: 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

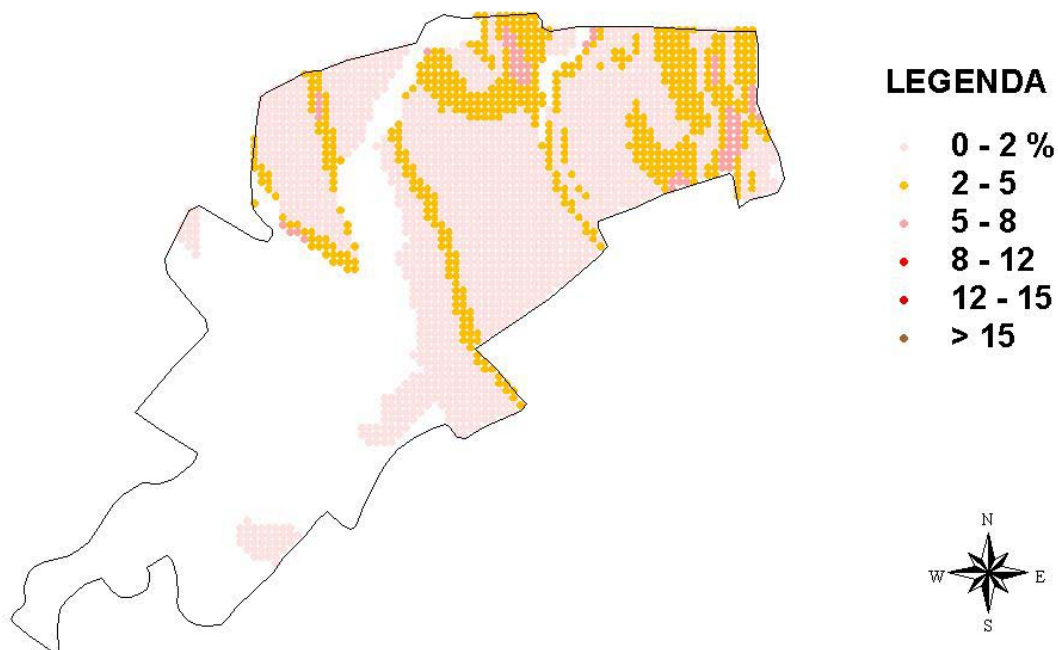
ROZNOV, jud. Neamt - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 2233 ha
- * 2-5% Suprafata: 824 ha
- * 5-8% Suprafata: 88 ha

ROZNOV, jud. Neamt - arabil - pante



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

ROZNOV, jud. Neamt - Tipurile de sol



Din punct de vedere al claselor de calitate terenul arabil al comunei se încadrează 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 inregistrările statistice de la nivelul comunei rezulta ca in anul 2005 suprafetele și 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 970.

* 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 220.

* 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 8800.

* 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 880.

BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

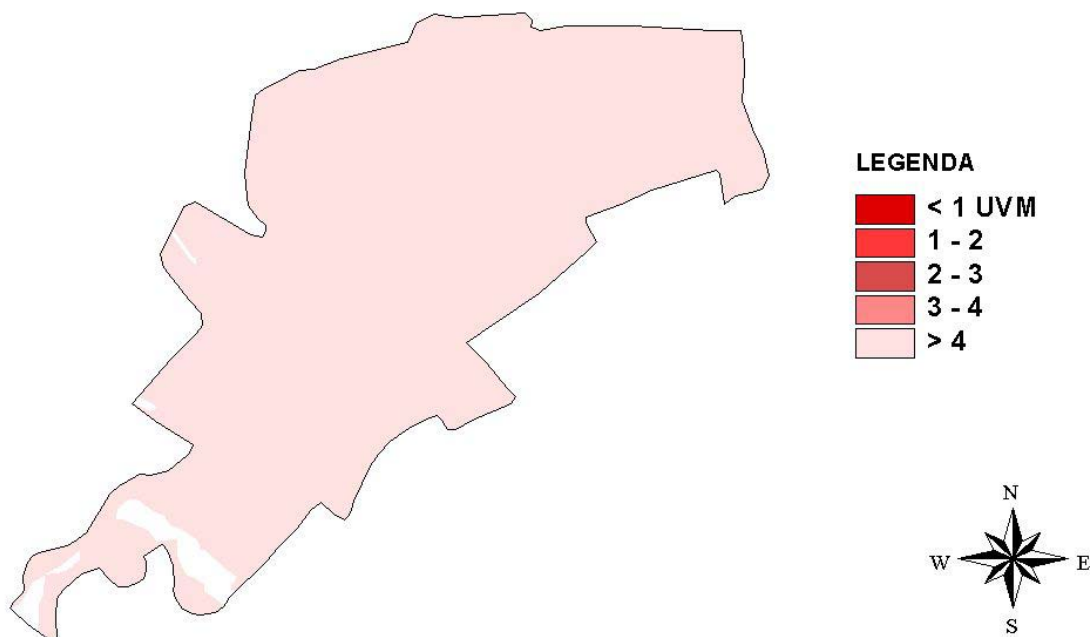
Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* 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.

ROZNOV, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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**

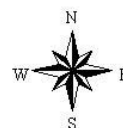
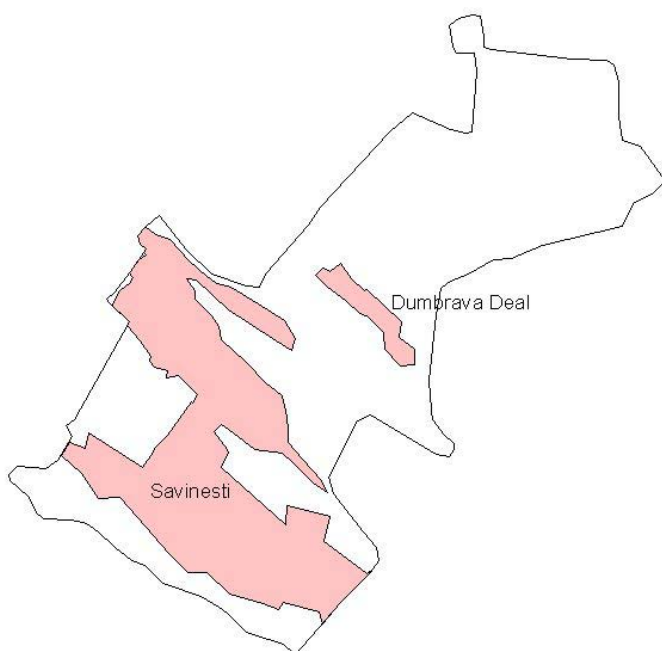
Comuna SAVINEȘTI are în componența 2 sate:

SAVINESTI, DUMBRAVA-DEAL,

Populația comunei la 1.VI.2005 a fost de 6376

Comuna SAVINEȘTI are rețea de apă potabilă și de canalizare

SAVINESTI, jud. Neamt - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna SAVINEȘTI se încadrează în categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilității la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre precipitații și evapotranspirația potențială. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatici 1961-1990, considerată ca serie de referință în studiile privind impactul climatic, este pentru comuna SAVINEȘTI .93 cu un domeniu de variație cuprins între .622 și 1.263.

Din aceste valori rezultă că regimul hidroclimatic induce în general transferuri importante de apă din atmosferă către corpurile de apă prin intermediul solului. În anii deficitari pluviometric valoarea cumulată anuală a evapotranspirației potențiale este mai mare decât cea corespunzătoare precipitațiilor, riscul de transfer al nitratilor către corpurile de apă de suprafață și subterane fiind redus. Anii ploioși însă, vor induce mișcarea nitratilor stocați astfel în zona nesaturată către corpurile de apă subterane

Parametrii climatici pe baza cărora se determină perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice sunt data de apariție a primului îngheț (toamnă/iarnă) și cea de apariție a ultimului îngheț (primăvară). Utilizând seria climatică de referință (1961-1990), pentru comuna SAVINEȘTI valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de apariție a primului îngheț

- valoare medie : 6 octombrie
- cel mai timpuriu: 21 septembrie
- cel mai târziu : 6 noiembrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 28 aprilie
- cel mai timpuriu: 2 aprilie
- cel mai târziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei SAVINEȘTI este de .575 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

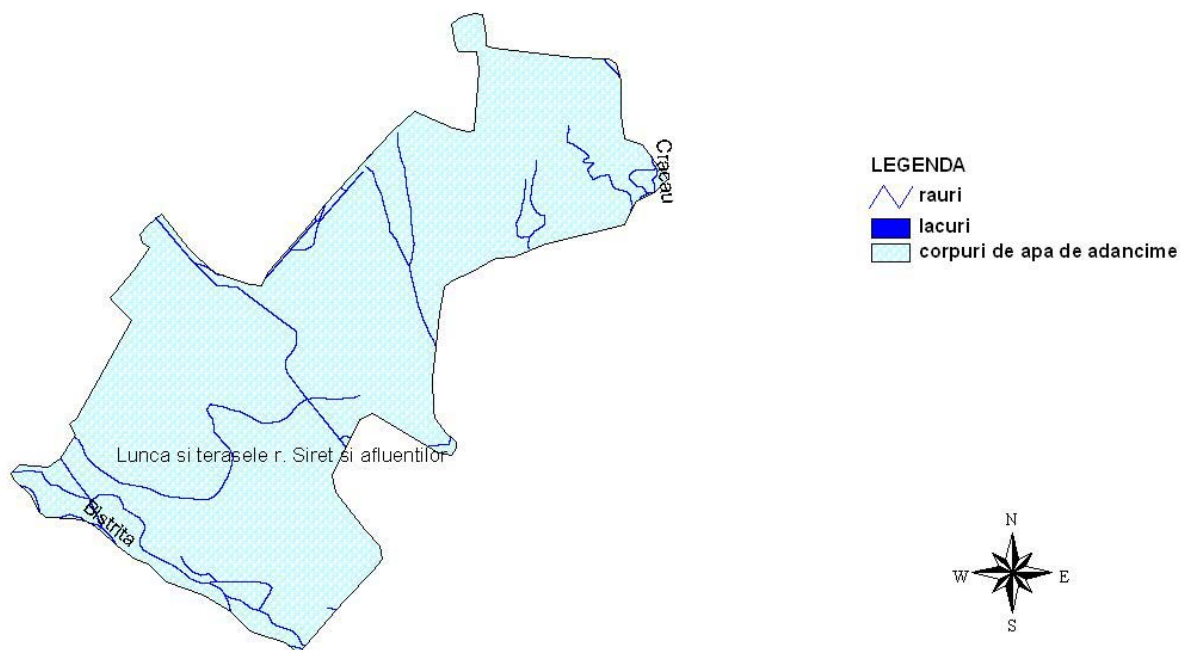
Riul: Bistrita - confluența cu: Calul
 Riul: Cracau - confluența cu: Bistrita

SAVINEȘTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

SAVINEȘTI, jud. Neamț - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei SAVINEȘTI principalele tipuri de sol sunt :

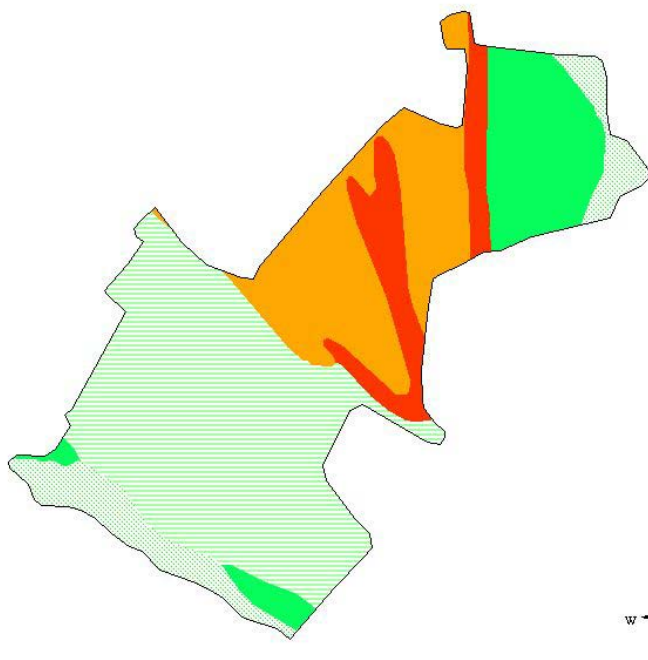
- * Cernoziomuri cambice tipice
 - Cod : 55
 - Textura : Lutoasă
 - Suprafață: 469 ha
- * Erodisoluri și/sau regosoluri
 - Cod : 428
 - Textura : Textura variată
 - Suprafață: 208 ha
- * Protosoluri aluviale
 - Cod : 452
 - Textura : Nisipolutoasă..lutoargiloasă
 - Suprafață: 208 ha

- * 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

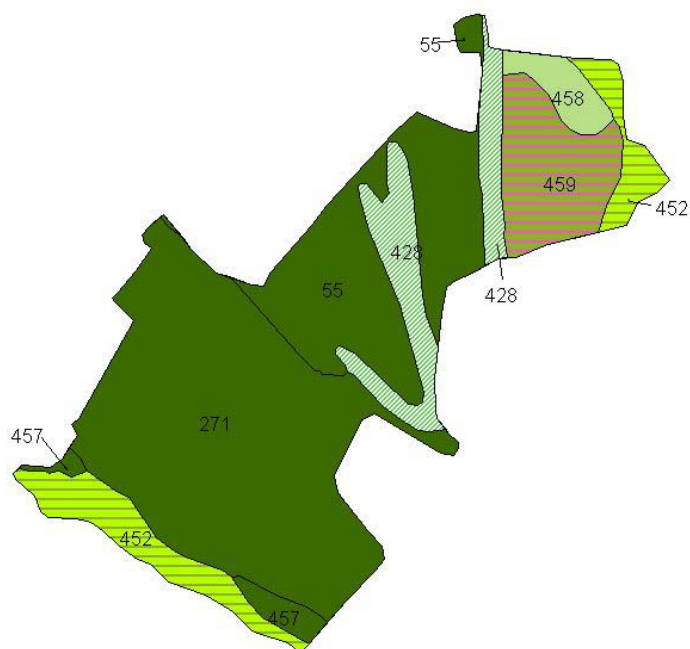
SAVINESTI, jud. Neamt - Tipurile de sol



LEGENDA

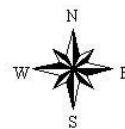
	Soluri balane
	Cernoziomuri
	Cernoziomuri oambioe
	Cernoziomuri argiloaluviale
	Soluri cernoziomoid
	Soluri cenușii
	Rendzine
	Pseudorendzine
	Soluri brun-ros cate
	Soluri brune argiloaluviale
	Soluri brun-ros cate luvice
	Soluri brune luvice
	Luvissoluri albice
	Planosoluri
	Soluri brune eu-mezobazice
	Soluri rosii (Terra rossa)
	Soluri brune acide
	Soluri brune feriluviale
	Podzoluri
	Soluri negre acide
	Andosoluri
	Soluri humicosilicatic
	Lacovisti
	Soluri gleice
	Soluri negre clinohidromorfe
	Soluri pseudogleice
	Solonecouri
	Soloneturi
	Vertisoluri
	Litosoluri si stancarie
	Stancarie
	Eredsoluri
	Regosoluri
	Nisipuri
	Psamosoluri
	Protosoluri aluviale
	Soluri aluviale
	Turbe
	Lacuris balti

SAVINESTI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



LEGENDA

	Nisipoasa
	Nisipolutoasa
	Lutonispoasa
	Lutoasa
	Lutoargiloasa
	Argiloasa
	Nisipoasa - nisipolutoasa
	Nisipoasa - lutoisipoasa
	Nisipolutoasa - lutoasa
	Nisipolutoasa - lutoargiloasa
	Lutonispoasa - lutoasa
	Lutonispoasa - lutoargiloasa
	Lutonispoasa - argiloasa
	Lutoasa - lutoargiloasa
	Lutoasa - argiloasa
	Lutoargiloasa - argiloasa
	Textura variata
	Turba
	Fara textura
	Ape (lacuri, balti, mlastini)



UTILIZAREA TERENULUI

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

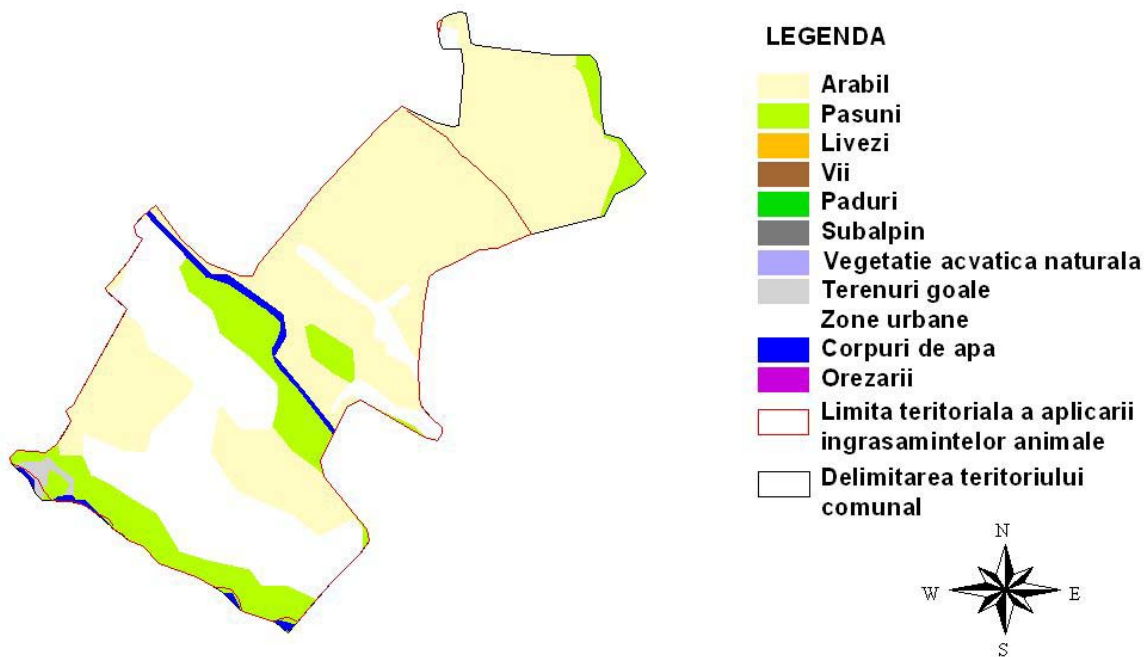
- * Suprafata agricola: 1519 ha
 - arabil : 1380 ha
 - livezi : 2 ha
 - vii : 5 ha
 - pasuni : 108 ha
 - finete : 24 ha
- * Suprafata vetrelor satelor componente: 730 ha
- * Suprafata locuibila: 87870 mp

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

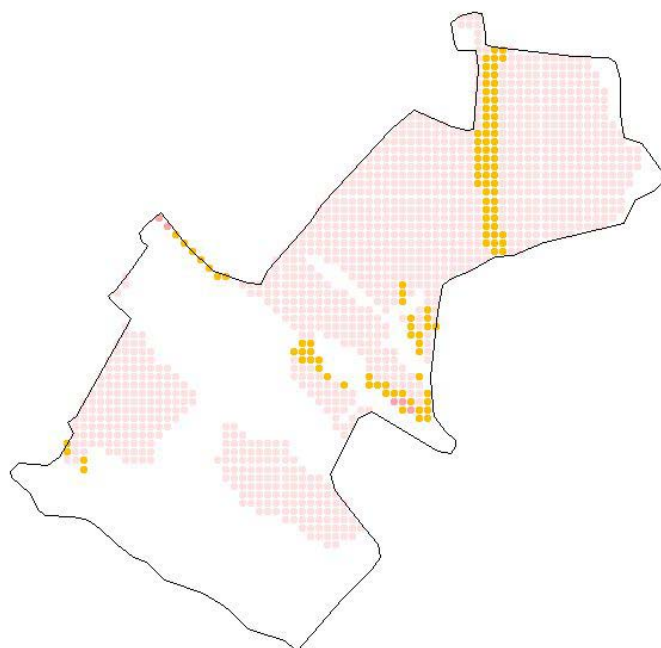
SAVINESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 1250 ha
- * 2-5% Suprafata: 124 ha
- * 5-8% Suprafata: 5 ha

SAVINESTI, jud. Neamt - arabil - pante



LEGENDA

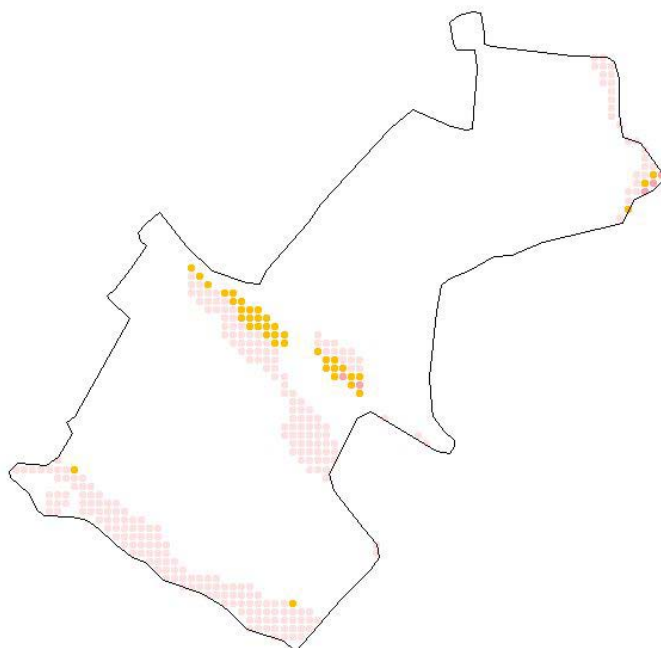
- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 113 ha
- * 2-5% Suprafata: 16 ha
- * 5-8% Suprafata: 2 ha

SAVINESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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 inregistrările 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

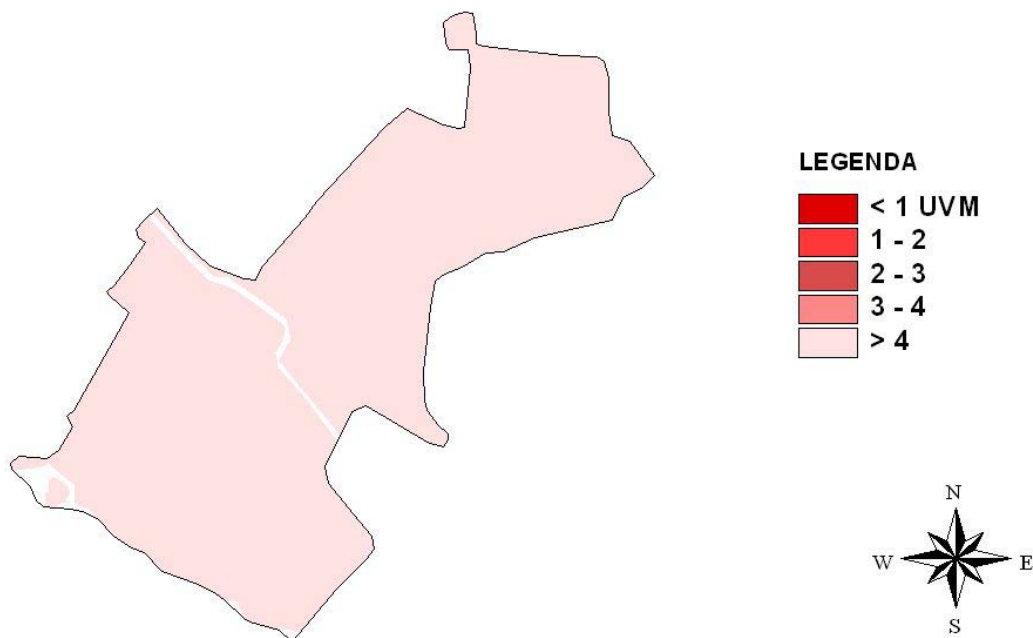
mai mult de 2.5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

* 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.

SAVINESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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 aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara aplicarii ingrasamintelor organice produse.

* Unitatile de crestere a pasarilor necesita o suprafata de aplicare a gunoiului de 58 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 (uscarea 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**

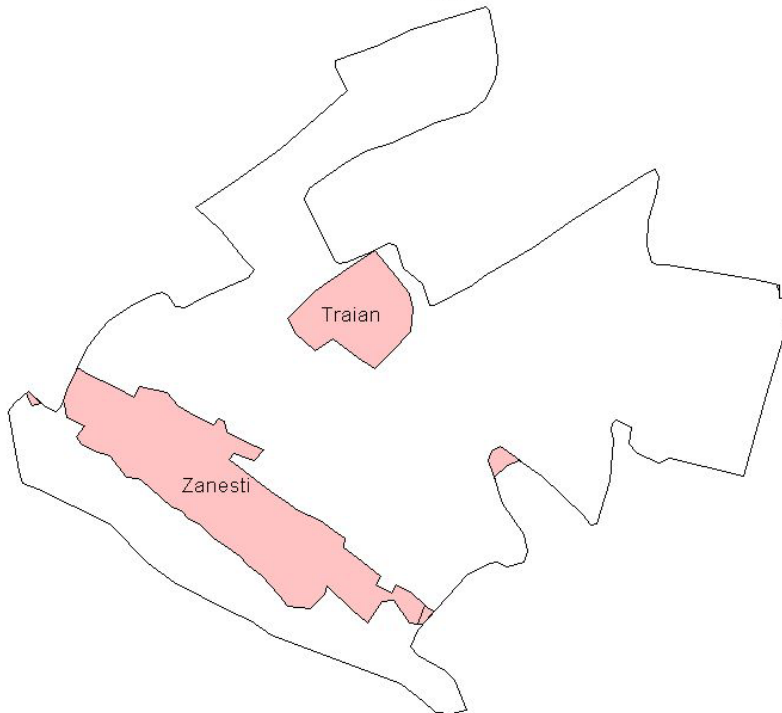
Comuna ZANESTI are in componenta 2 sate:

ZANESTI, TRAIAN,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 6221

Comuna ZANESTI are retea de apa potabila, dar nu are canalizare

ZANESTI, jud. Neamt - localitati



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 precipitatiile 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 potentiala este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, 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). Utilizand 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 târziu : 29 octombrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 23 aprilie
 - cel mai timpuriu: 9 aprilie
 - cel mai târziu : 24 mai

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei ZANESTI este de 9.006 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) 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.

Corpurile de apă de suprafață (lacuri) de pe teritoriul comunei sunt:

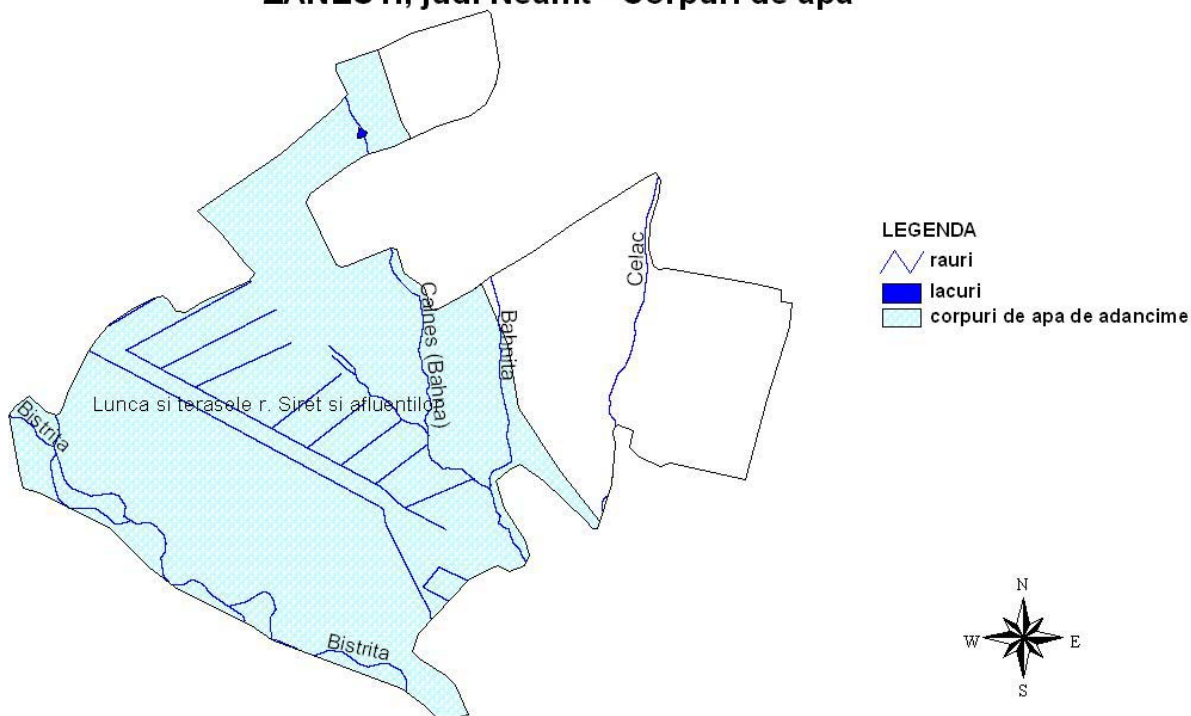
Lacul: Zanesti situat în bazinul: Calnes (Bahna) Tip: Amenajare piscicolă

ZANESTI se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Siret și afluenților Cod: S1

Caracteristicile induse de corpurile de apă subterană asupra fluxurilor maxime de nitrati sub adâncimea frontului radical, care să nu conducă la acumularea nitratilor în apele subterană, sunt prezentate în introducere.

ZANESTI, jud. Neamt - Corpuri de apă



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

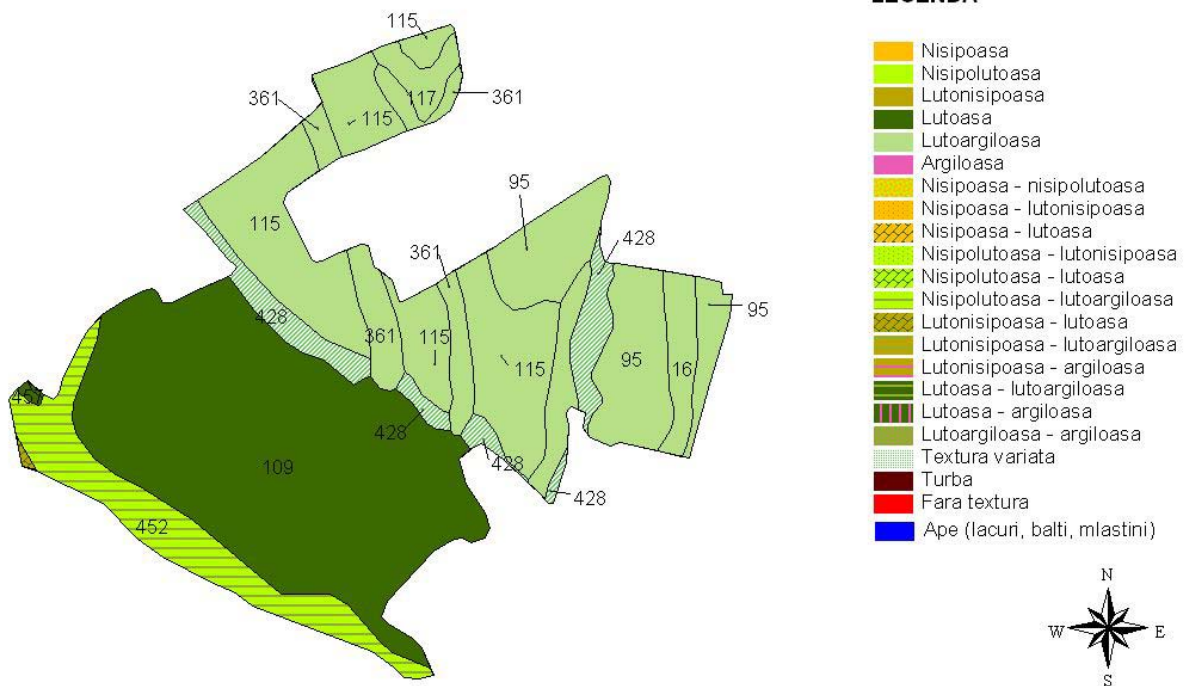
* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 149 ha

* Pasuni afectate de eroziune prin apa: 29 ha

ZANESTI, jud. Neamt - Tipurile de sol



ZANESTI, jud. Neamt - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

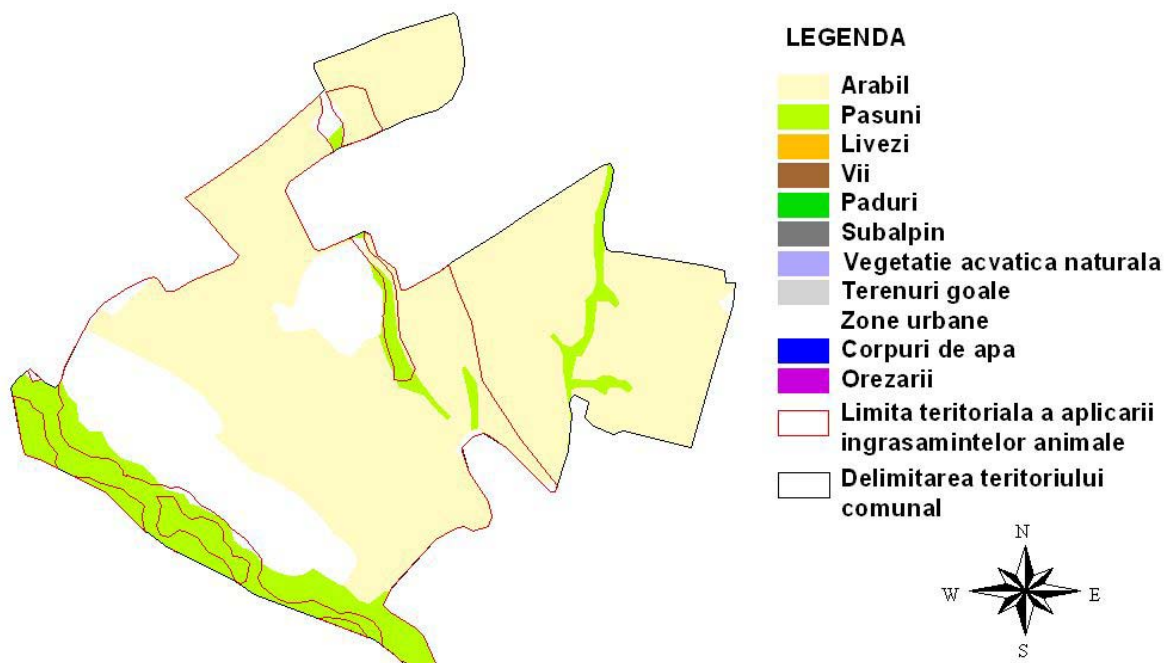
* Suprafata agricola:	3020 ha
- arabil	: 2528 ha
- livezi	: 10 ha
- vii	: 9 ha

- 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

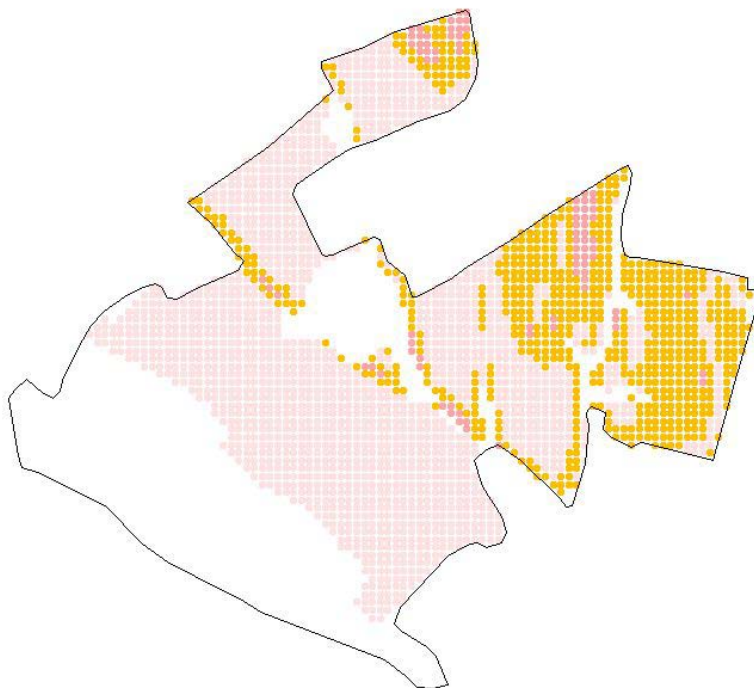
ZANESTI, jud. Neamt - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

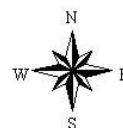
- * 0-2% Suprafata: 1723 ha
- * 2-5% Suprafata: 716 ha
- * 5-8% Suprafata: 88 ha

ZANESTI, jud. Neamt - arabil - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 405 ha
- * 2-5% Suprafata: 56 ha
- * 5-8% Suprafata: 10 ha

ZANESTI, jud. Neamt - pasuni - pante



LEGENDA

- 0 - 2 %
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 12
- 12 - 15
- > 15



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.

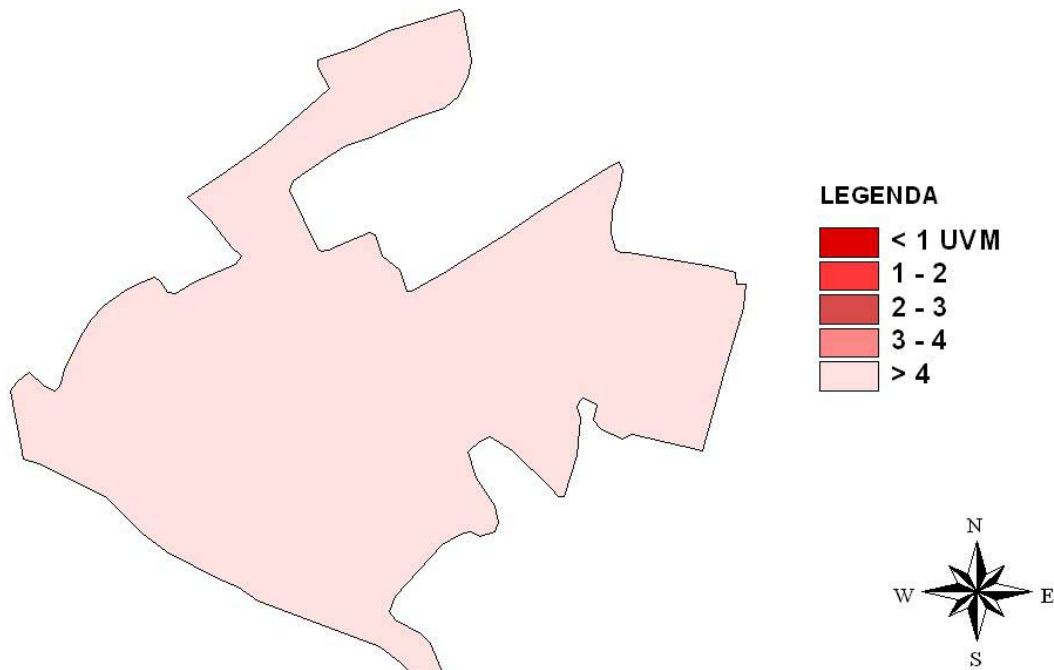
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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.

ZANESTI, jud. Neamt - Limita incarcarii cu animale



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.

-> 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 trebuie create benzi inerbate cu latimea de 5 m , pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata. Lungimea acestor benzi 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 aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara aplicarii ingrasamintelor organice produse.

* 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 36 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 (uscarea 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.