

Comuna: **ODORHEIU SECUIESC** Cod SIRSUP: **83133** Judet: **Harghita**

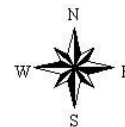
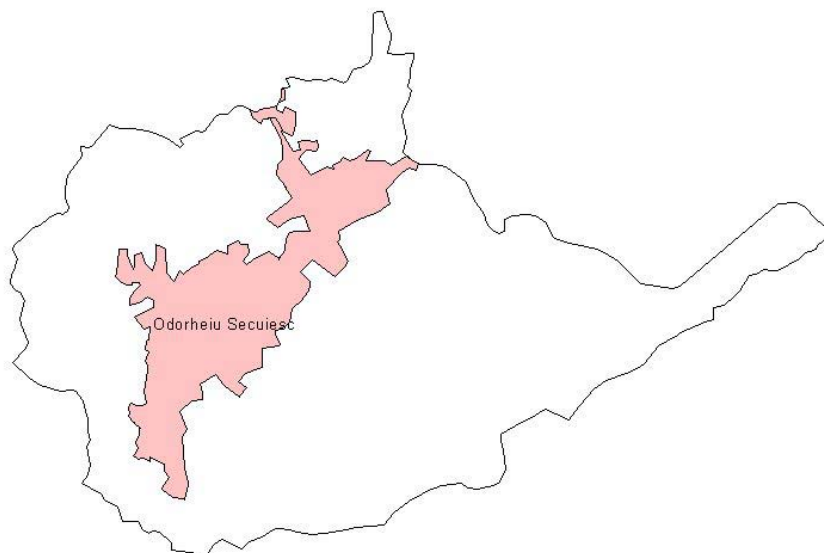
Comuna ODORHEIU SECUIESC are in componenta 1 sat:

ODORHEIU SECUIESC,

Populatia comunei la 1.VI.2005 a fost de 36967

Comuna ODORHEIU SECUIESC are retea de apa potabila si de canalizare

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - localitati



CONDITII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ODORHEIU SECUIESC se incadreaza in categoria deal

CLIMA

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati, cel mai important parametru este raportul dintre 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 ODORHEIU SECUIESC 1.215 cu un domeniu de variatie cuprins intre .826 si 1.652.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei 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 ODORHEIU SECUIESC valorile acestor parametri climatici sunt:

* Data de aparitie a primului inghet

- valoare medie : 4 octombrie
- cel mai timpuriu: 15 septembrie
- cel mai târziu : 22 octombrie
- * Data de apariție a ultimului îngheț
- valoare medie : 29 aprilie
- cel mai timpuriu: 3 aprilie
- cel mai târziu : 3 iunie

HIDROLOGIE

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC este de 14.857 km.

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

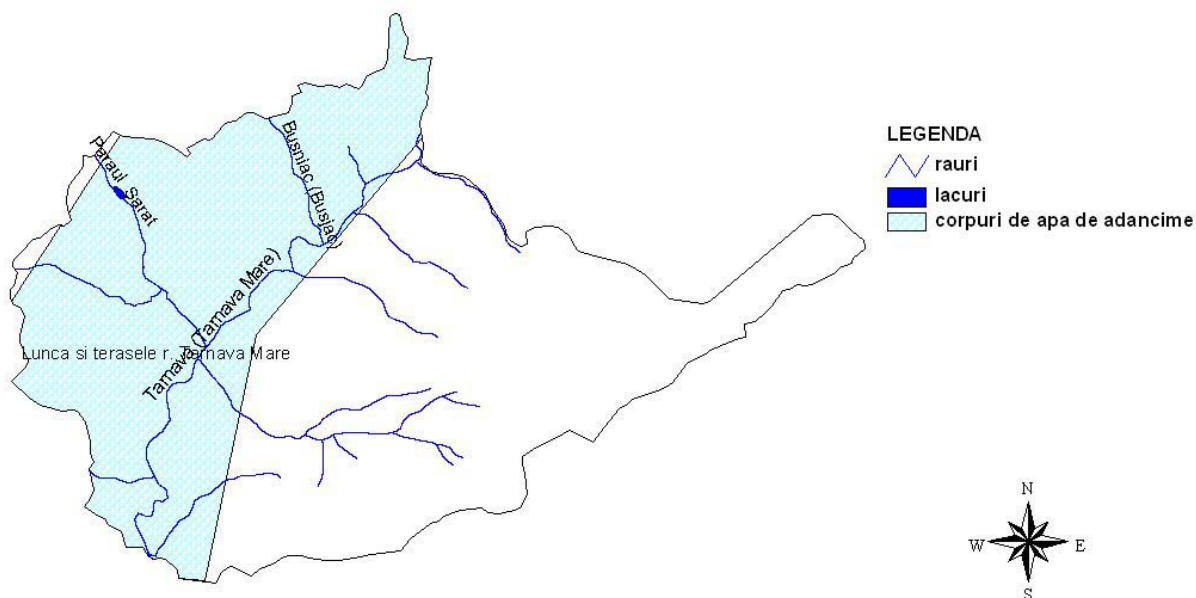
- Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluența cu: Busniac (Busjac)
- Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluența cu: Paraul Sarat
- Riul: Tarnava (Tarnava Mare) - confluența cu: Gorom
- Riul: Busniac (Busjac) - confluența cu: Tarnava (Tarnava Mare)
- Riul: Paraul Sarat - confluența cu: Gorom

ODORHEIU SECUIESC se află deasupra următoarelor corpuri de apă subterană:

- * Lunca și terasele r. Tarnava Mare Cod: TR4

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

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - Corpuri de apă



SOL

Pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC principalele tipuri de sol sunt :

* Erodisoluri și/sau regosoluri, pseudorendzine și soluri negre clinohidromorfe

- Cod : 431
- Textura : Lutoargiloasă..argiloasă
- Suprafață: 11 ha

* Erodisoluri și/sau regosoluri

- Cod : 428
- Textura : Lutoargiloasă..argiloasă
- Suprafață: 89 ha

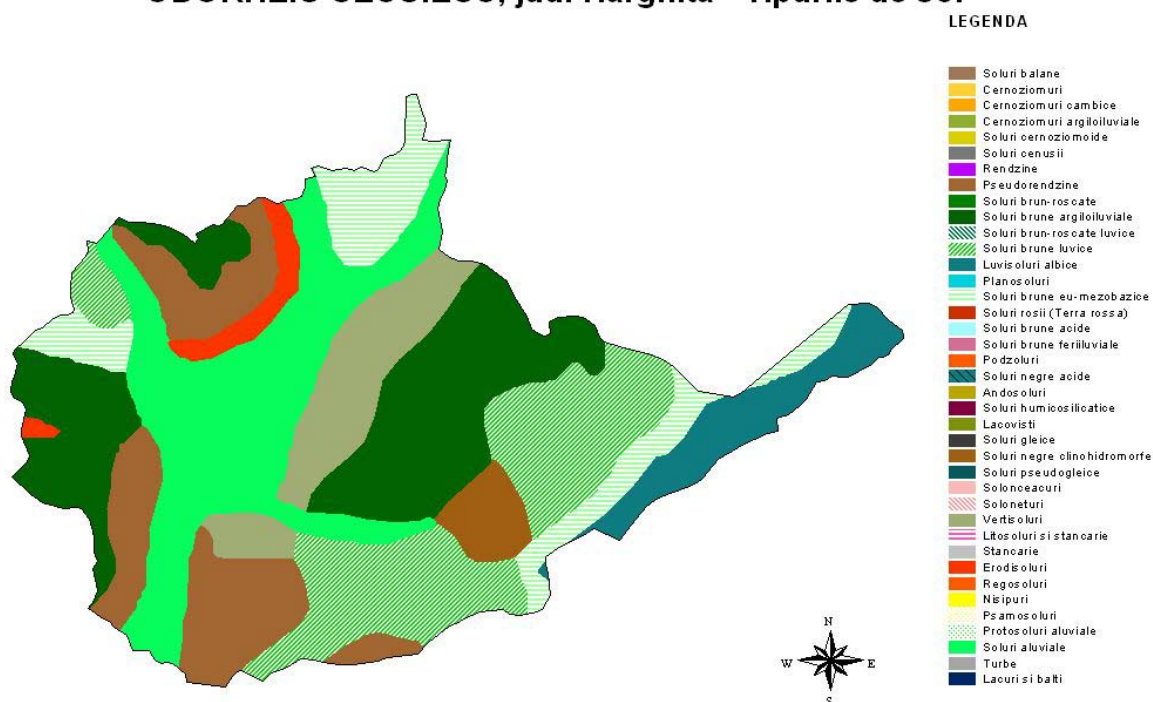
- * Luvisoluri albice pseudogleice (sau pseudogleizate) si soluri pseudogleice luvice
 - Cod : 262
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 264 ha
- * Pseudorendzine, erodisoluri si soluri negre clinohidromorfe
 - Cod : 160
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 189 ha
- * Pseudorendzine, erodisoluri si/sau regosoluri
 - Cod : 159
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 433 ha
- * Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate
 - Cod : 459
 - Textura : Textura variata
 - Suprafata: 975 ha
- * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
 - Cod : 184
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 237 ha
- * Soluri brune argiloiluviale erodate si erodisoluri
 - Cod : 184
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 607 ha
- * Soluri brune argiloiluviale si soluri brune luvice
 - Cod : 183
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 146 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice andice si litosoluri
 - Cod : 301
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoasa
 - Suprafata: 180 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice rendzinice-litice, rendzinice si tipice
 - Cod : 299
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa
 - Suprafata: 79 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice si soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 295
 - Textura : Lutoasa
 - Suprafata: 29 ha
- * Soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice si soluri brune argiloiluviale erodate
 - Cod : 291
 - Textura : Lutoargiloasa
 - Suprafata: 165 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate si luvisoluri albice pseudogleizate
 - Cod : 232
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 556 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 207
 - Textura : Lutoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 61 ha
- * Soluri brune luvice pseudogleizate
 - Cod : 207
 - Textura : Lutonisipoasa..lutoargiloasa
 - Suprafata: 238 ha
- * Soluri negre clinohidromorfe (soluri negre de fâneata)
 - Cod : 383
 - Textura : Lutoargiloasa..argiloasa

- Suprafata: 115 ha
- * Vertisoluri (tipice si cromice)
 - Cod : 408
 - Textura : Argiloasa
 - Suprafata: 394 ha

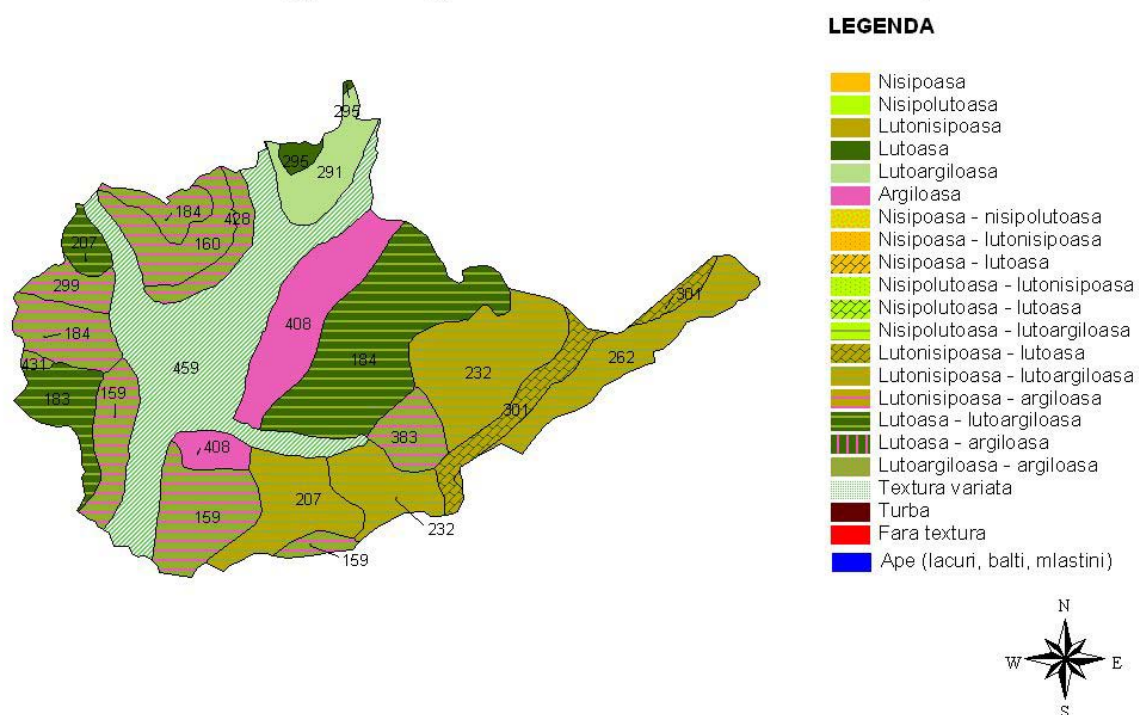
Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica

- * Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 24 ha
- * Pasuni afectate de eroziune prin apa: 36 ha

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - Tipurile de sol



ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - textura orizontului de suprafata



UTILIZAREA TERENULUI

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

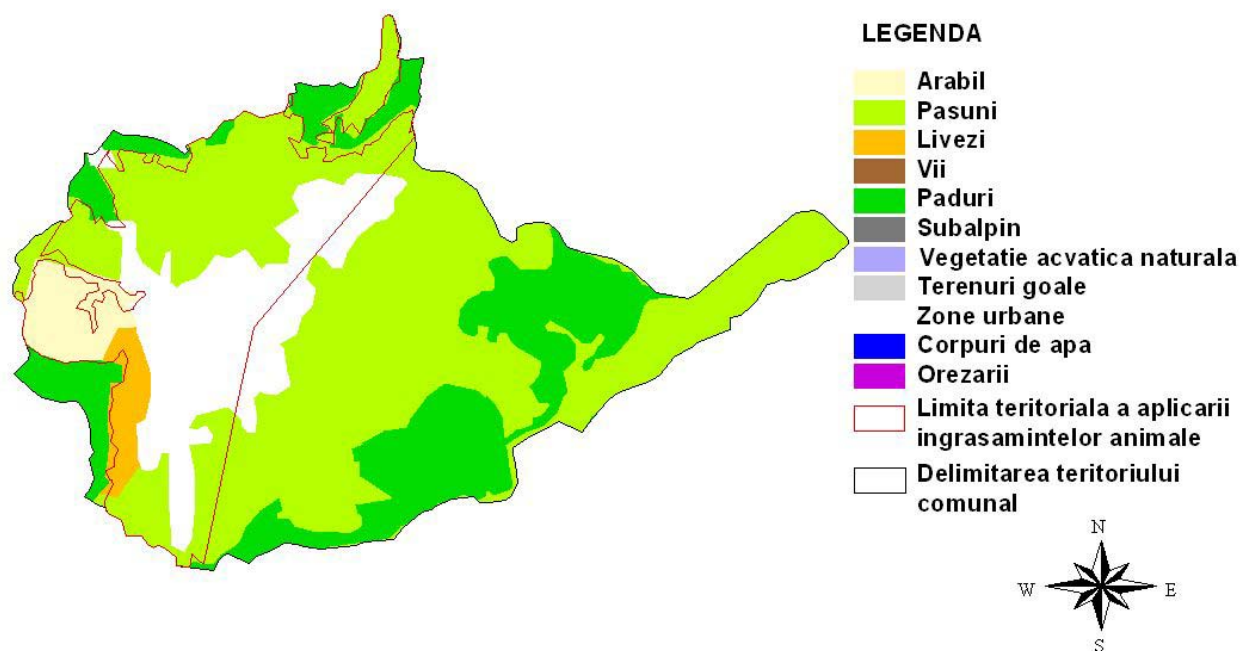
* Suprafata agricola:	3364 ha
- arabil	: 1024 ha
- livezi	: 116 ha
- pasuni	: 785 ha
- finete	: 1439 ha

- * Suprafata vetrelor satelor componente: 748 ha
- * Suprafata locuibila: 529186 mp

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

- * Paduri
 - Cod : F
 - Suprafata : 1049 ha
- * Asociatii de terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha) si pasuni
 - Cod : SSH/GRL
 - Suprafata : 1049 ha
- * Pasuni
 - Cod : GRL
 - Suprafata : 340 ha
- * Suprafete rezidentiale cu densitate mica a populatiei
 - Cod : LDU
 - Suprafata : 160 ha
- * Asociatii de pasuni, vegetatie arborescenta si copaci
 - Cod : GRL/SHR/TRS
 - Suprafata : 583 ha
- * Asociatii de copaci, vegetatie arborescenta si pasuni
 - Cod : TRS/SHR/GRL
 - Suprafata : 633 ha
- * Asociatii de copaci si pasuni
 - Cod : TRS/GRL
 - Suprafata : 22 ha
- * Zone rezidentiale cu densitate medie a populatiei
 - Cod : MDU
 - Suprafata : 628 ha
- * Suprafete construite industriale
 - Cod : IBA
 - Suprafata : 12 ha
- * Terenuri arabile cu suprafata mica (<2 ha)
 - Cod : SSH
 - Suprafata : 187 ha
- * Livezi/pasuni
 - Cod : ORD/GRL
 - Suprafata : 113 ha

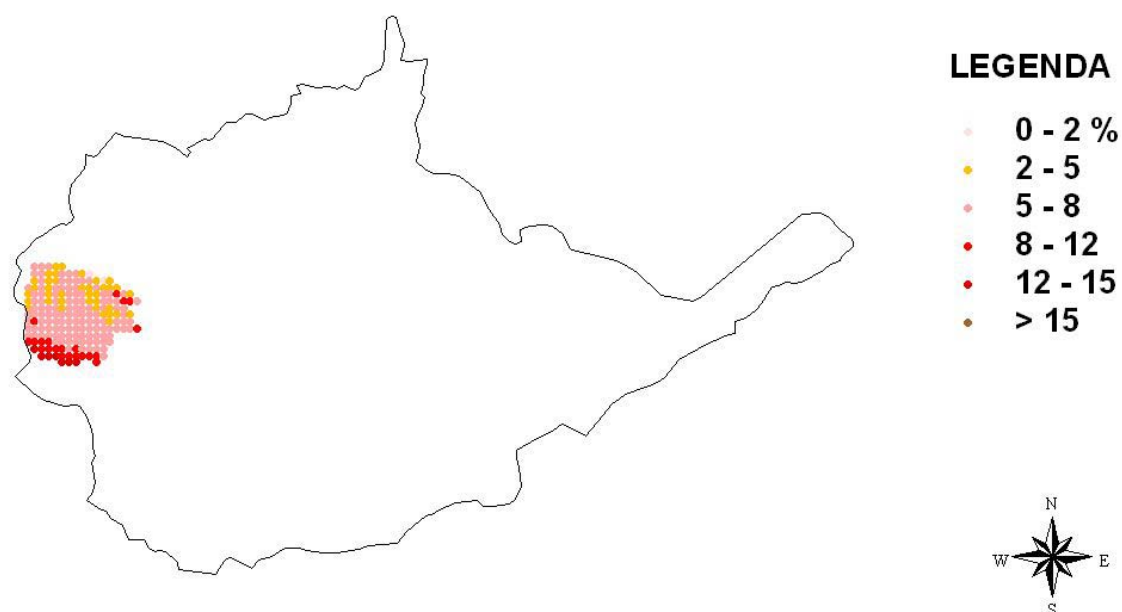
ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - Folosinta terenului



Incadrarea terenului arabil in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 10 ha
- * 2-5% Suprafata: 201 ha
- * 5-8% Suprafata: 659 ha
- * 8-12% Suprafata: 114 ha
- * 12-15% Suprafata: 38 ha

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - arabil - pante

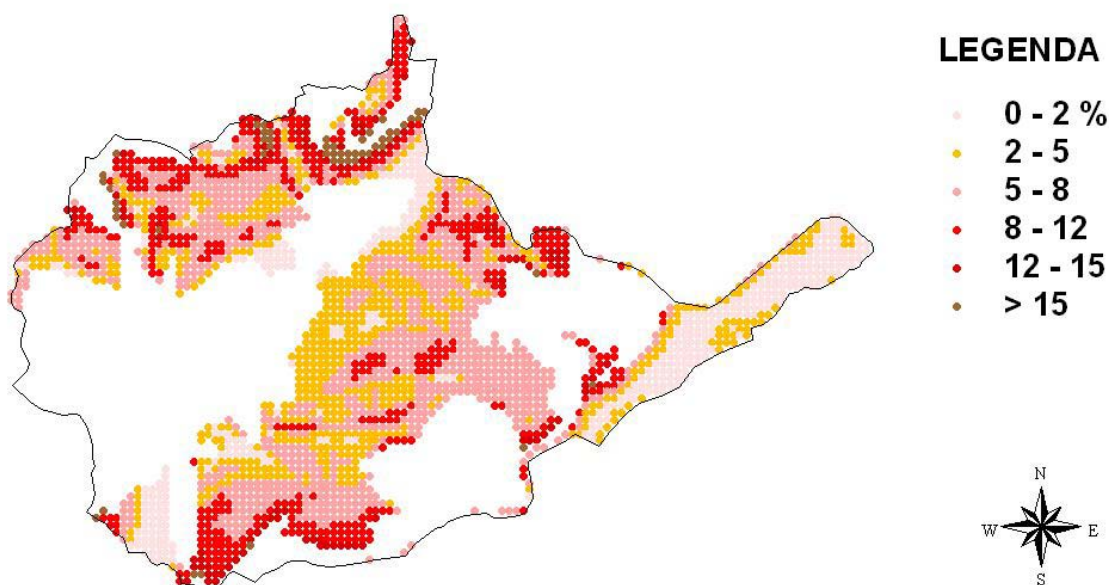


Incadrarea pasunilor in clase de panta este urmatoarea:

- * 0-2% Suprafata: 348 ha

- * 2-5% Suprafata: 551 ha
- * 5-8% Suprafata: 805 ha
- * 8-12% Suprafata: 382 ha
- * 12-15% Suprafata: 90 ha
- * >15% Suprafata: 44 ha

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - pasuni - pante



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

- * Clasa 2: Nota de bonitare medie: 65.3 Suprafata: 66 ha
- * Clasa 3: Nota de bonitare medie: 48.58 Suprafata: 491 ha
- * Clasa 4: Nota de bonitare medie: 29.62 Suprafata: 467 ha

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

* GRIU	Medie :	3049	Minima:	2070	Maxima:	4028	t/ha
* ORZ	Medie :	1488	Minima:	983	Maxima:	1992	t/ha
* PORUMB	Medie :	2463	Minima:	1367	Maxima:	3559	t/ha
* FLOAREA SOARELUI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* SOIA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* MAZARE	Medie :	1853	Minima:	1230	Maxima:	2476	t/ha
* FASOLE	Medie :	2241	Minima:	1782	Maxima:	2699	t/ha
* SFECLA DE ZAHAR	Medie :	28516	Minima:	21539	Maxima:	35493	t/ha
* CARTOF	Medie :	25377	Minima:	16383	Maxima:	34371	t/ha
* RAPITA DE TOAMNA	Medie :	1336	Minima:	755	Maxima:	1916	t/ha
* IN ULEI	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* IN FUIOR	Medie :	2235	Minima:	1385	Maxima:	3084	t/ha
* LUCERNA	Medie :	0	Minima:	0	Maxima:	0	t/ha
* TRIFOI	Medie :	28271	Minima:	25904	Maxima:	30639	t/ha
* PASUNI	Medie :	14525	Minima:	12346	Maxima:	16703	t/ha
* FINETE	Medie :	13750	Minima:	11687	Maxima:	15812	t/ha

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

- * GRIU: Suprafata cultivata: 100ha, Productia: 195 t(1.95t/ha)

- * PORUMB: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 277 t(3.46t/ha)
- * CARTOF: Suprafata cultivata: 80ha, Productia: 1050 t(13.12t/ha)
- * SFECLA DE ZAHAR: Suprafata cultivata: 5ha, Productia : 150 t(30t/ha)

Productia de fructe la nivelul comunei a fost de 186 t

STRUCTURA ANIMALELOR

* BOVINE

Pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea bovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de bovine din gospodariile populatiei este de 0.

* PORCINE

Pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea porcinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de porcine din gospodariile populatiei este de 1200.

* PASARI

Pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC exista unitati cu personalitate juridica pentru cresterea Pasarilor. Numarul de pasari din aceste unitati este de 41309. Numarul pasarilor din gospodariile individuale ale populatiei este de 9000.

* OVINE

Pe teritoriul comunei ODORHEIU SECUIESC nu exista complexe sau asociatii cu personalitate juridica pentru cresterea ovinelor. Conform inregistrarilor statistice numarul de ovine din gospodariile populatiei este de 1728.

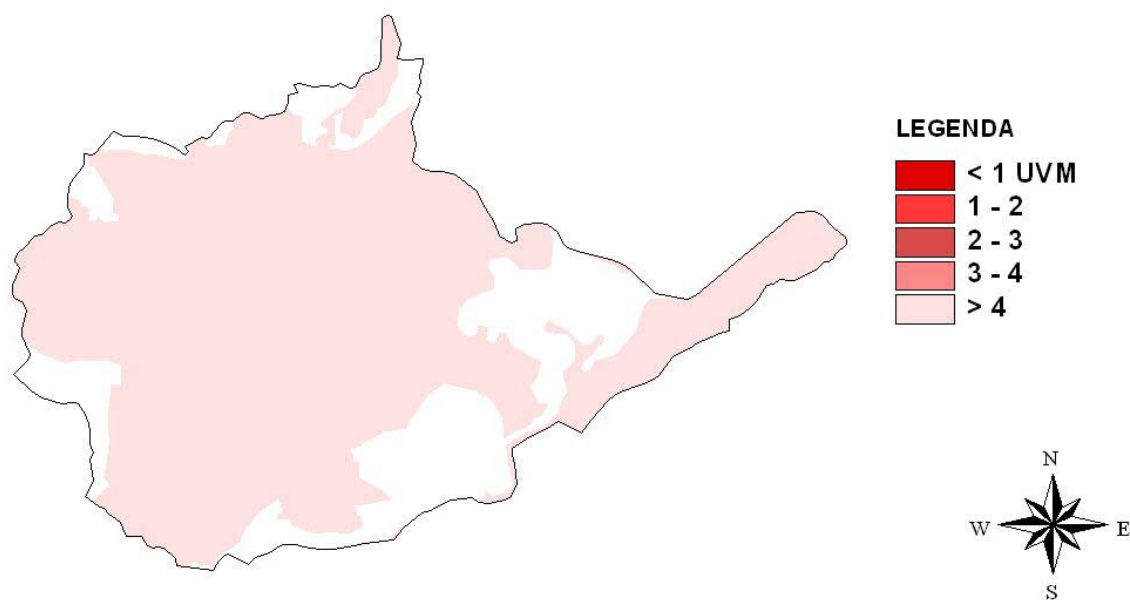
BILANTUL DE AZOT LA NIVELUL COMUNEI

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 : 187 ha
- * Pasuni si finete : 2073 ha
- * Livezi : 17 ha
- * Vii : 0 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de -85.157 t-N/an, ceea ce reprezinta -9 kg-N/ha/an. Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -10.173 t-N/ha, adica -1 kg-N/ha/an.

ODORHEIU SECUIESC, jud. Harghita - Limita incarcarii cu animale



PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA ODORHEIU SECUIESC

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

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

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (22 octombrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (3 aprilie) adica 163 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (15 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (3 iunie) adica 261 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (4 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (29 aprilie) adica 207 zile.

-> 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 15.394 km, ceea ce reprezinta o suprafata de 15.11 ha.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 5-8% (659 ha) se recomanda cresterea procentului culturilor de iarna la 30-35% si realizarea de benzi inerbate la

baza pantelor. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

-> Pe terenurile cu pante cuprinse intre 8-12% (114 ha) se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii, sau neefectuarea araturii in toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi inerbate de minimum 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

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

-> Se recomanda impadurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (24 ha).

-> Pe pasunile din zona vulnerabila a comunei ODORHEIU SECUIESC (2073 ha), se vor acorda un numar de maximum 8501 echivalent UVM autorizatii de pasunat. Acest numar corespunde incarcarii limita de 4.1 UVM/ha/an.

-> Unitatile cu personalitate juridica pentru cresterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui sa 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 604 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 ODORHEIU SECUIESC are retele de furnizare a apei si de canalizare. In vederea prevenirii poluarii corpurilor de apa de suprafata cu ape domestice uzate este necesara realizarea statiilor de epurare a apelor uzate.