

PREZENTARE GENERALA A COMUNEI

SOHATU

Cod SIRSUP :

105222

Comuna are o suprafata de **8684** ha conform datelor statistice oficiale si o populatie stabila de **3524** locuitori

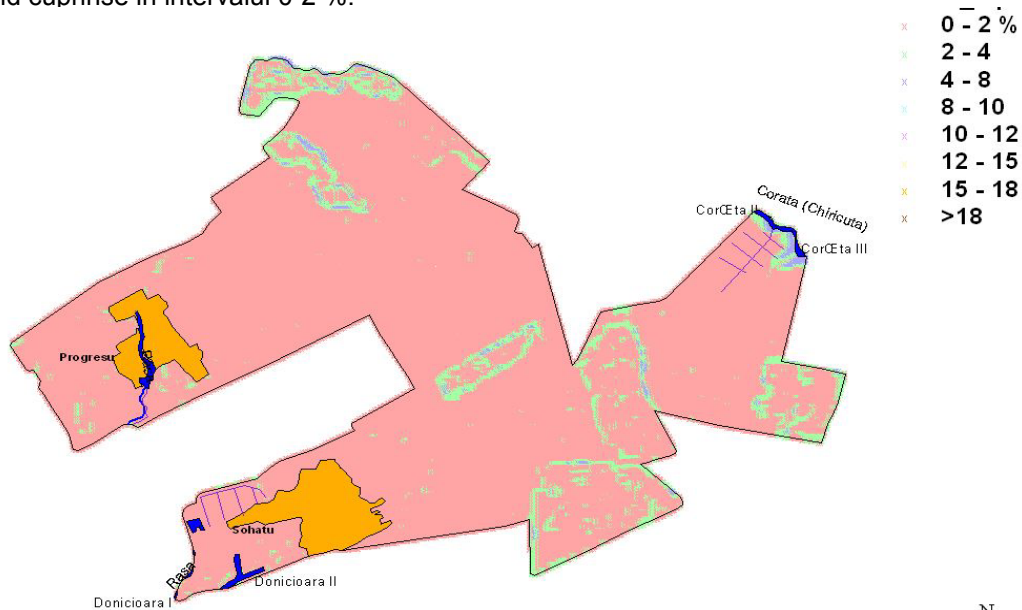
Comuna are in compunere un numar de 2 sate si anume:

Progresu

Sohatu

Comuna este incadrata in **forma principala de relief** fiind cuprinse in intervalul 0-2 %.

cimpie Terenul este plan majoritatea pantelor



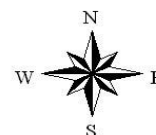
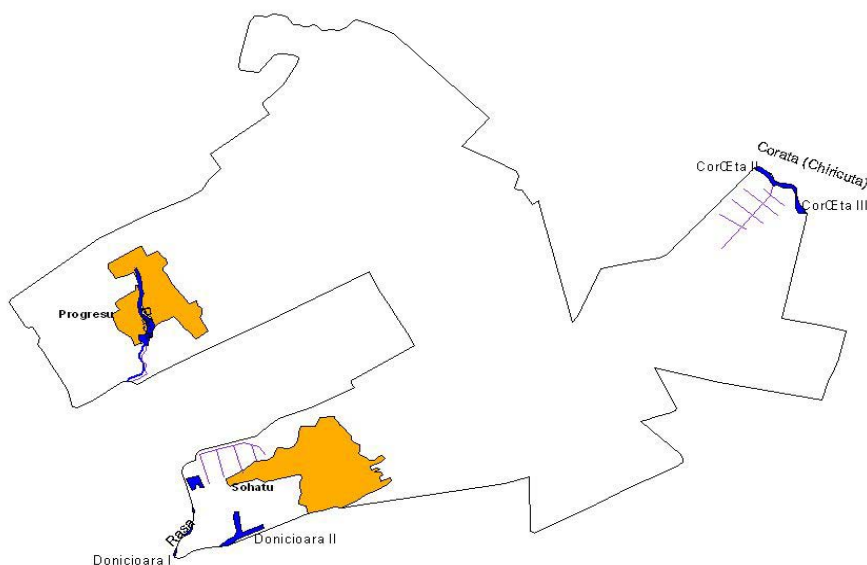
SOHATU

Corpurile de apa de suprafata de pe perimetrul comunei sunt

Riuri : **TOTAL**

Lungime : **12.445** km

	Suprafata ha	Perimetru km	Bazin	Tip
Lacuri :				
Corata II	17.01	3.694	Corata (Ch	Lac natural
Corata III	23.7	4.394	Corata (Ch	Lac de acumulare
Donicioara II	31.1	6.24	Rasa	Lac de acumulare
-	15.9	3.764	Rasa	Q
Donicioara I	27.7	5.873	Rasa	Lac de acumulare
Donicioara I	27.7	5.873	Rasa	Lac de acumulare
Donicioara I	27.7	5.873	Rasa	Lac de acumulare
-	5.5	1.179	Rasa	Q
TOTAL	176.31	36.89		



SOHATU

Corpurile de apă subterana aflate sub perimetru comunei sunt:

* **Colentina** de tip **Freatic** de virsta **Pleistocen superior**
 avind o litologie formata din : **Loessuri, argile siltice, argile nisipoase** Drenajul unitar al freaticului
 este de **1** l s⁻¹ km⁻² Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub
 adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apă subteran este de

22 kg ha⁻¹ an⁻¹

* **Lunca si terasele rau** de tip **Freatic** de virsta **Pleistocen superior-Holocen**
 avind o litologie formata din : **Sol vegetal, nisipuri siltice** Drenajul unitar al freaticului
 este de **3** l s⁻¹ km⁻² Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub
 adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apă subteran este de

68 kg ha⁻¹ an⁻¹

* **Fetesti** de tip **Freatic** de virsta **PS**
 avind o litologie formata din : **Loess** Drenajul unitar al freaticului
 este de **3** l s⁻¹ km⁻² Valoarea de prag a fluxului mediu de nitrati care poate fi drenat sub
 adincimea frontului radicular fara a conduce la acumulari in corpul de apă subteran este de

53 kg ha⁻¹ an⁻¹

Pe teritoriul comunei nu se afla **foraje hidrogeologice din retea nationala de monitorizare**

Pentru forajele locale hidrogeologice media concentratiei de nitrati este de **2** ppm

Concentratia nitratilor in martie 2006 a fost de **2.3** ppm

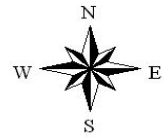
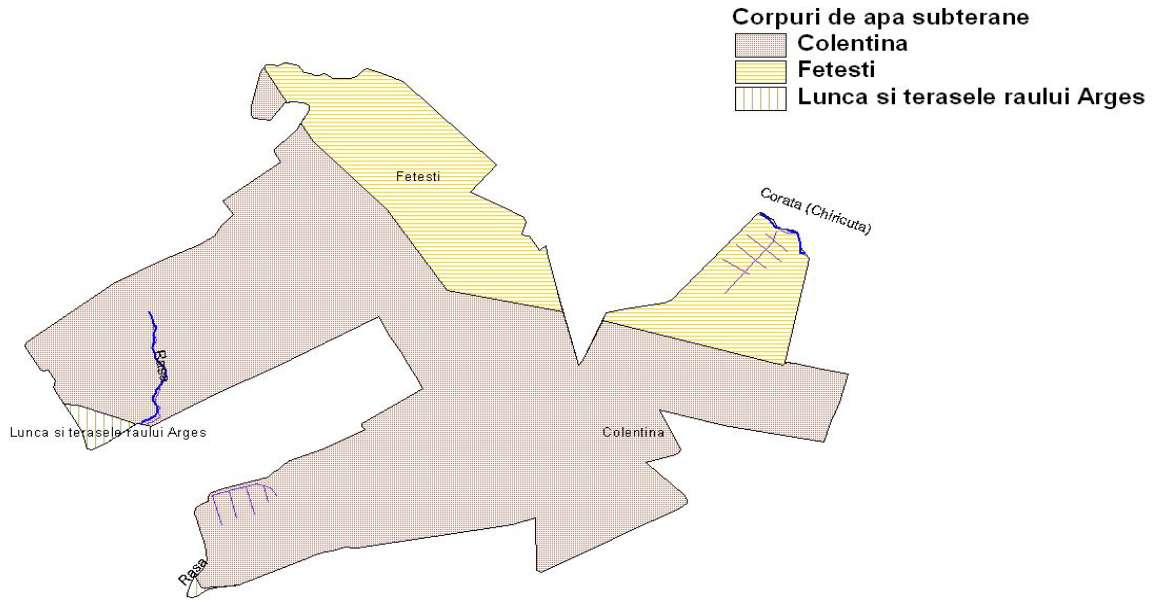
Din punctul de vedere al **infrastructurii pentru furnizarea apei potabile si canalizare**

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

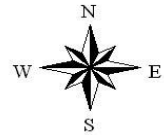
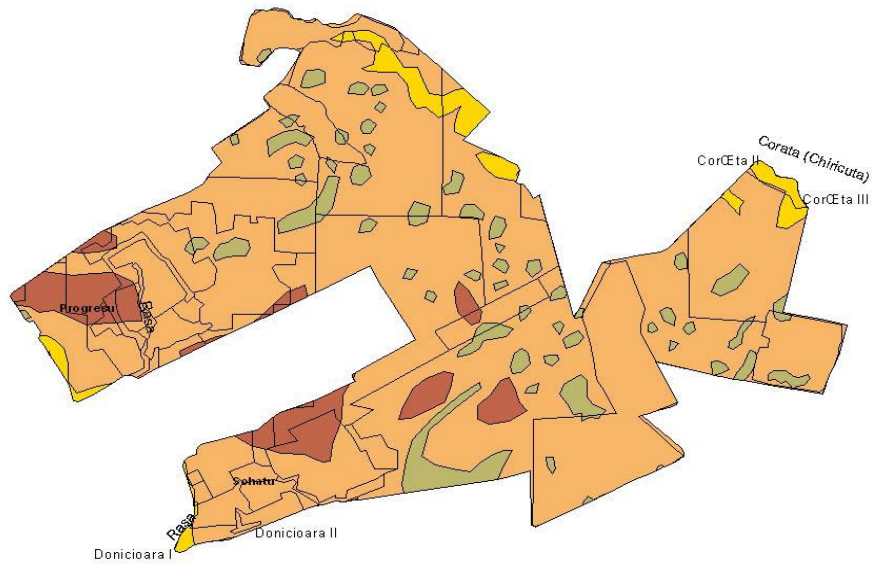
Lungimea simpla a retelei de canalizare : **0** km

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





Tip de sol	Textura	Suprafata ha
Cernoziomuri argiloiluviale	Lutoargiloasa	566
Cernoziomuri cambice	Lutoargiloasa	7800
TOTAL		8365



SOHATU



SOHATU

- Soluri**
-  Cernoziomuri argiloiluviale tipice
 -  Cernoziomuri cambice (pe versante)
 -  Cernoziomuri cambice si cernoziomuri argiloiluviale (in crovuri si padini)
 -  Cernoziomuri cambice tipice

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

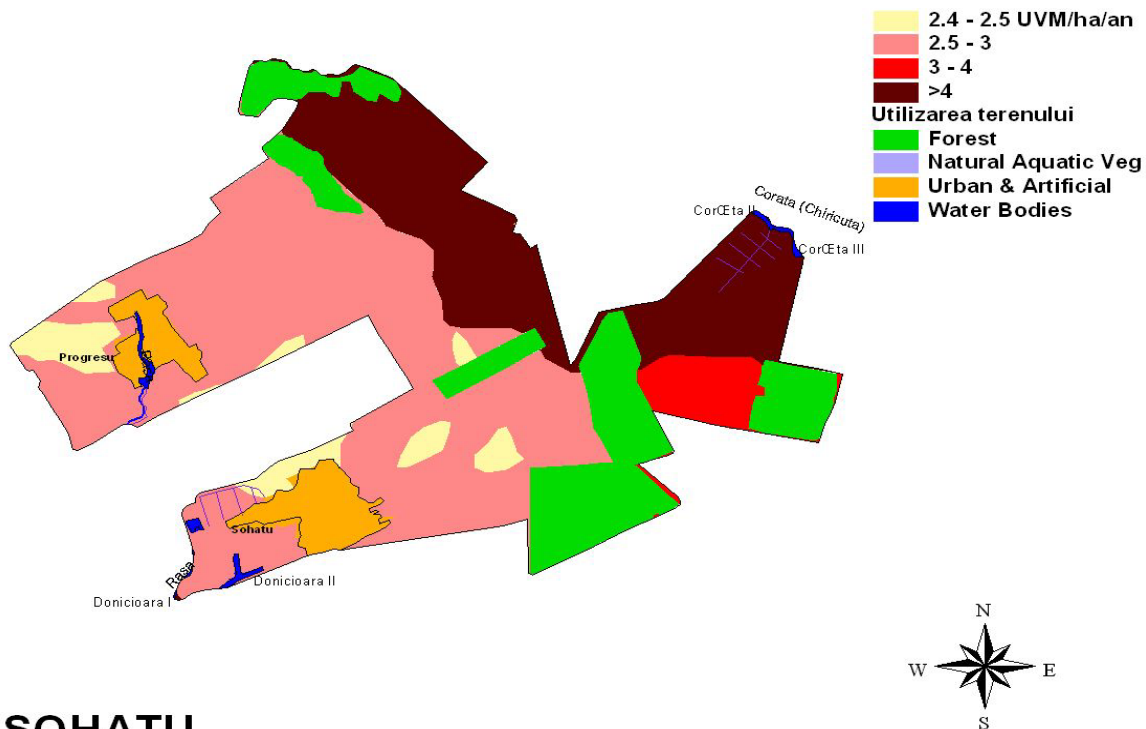
Suprafata agricola :	7035	ha
Suprafata arabila :	6854	ha
Suprafata livezi si pepiniere pomicole :	5	ha
Suprafata vii si pepiniere viticole :	157	ha
Suprafata pasuni	19	ha
Suprafata finete	0	ha
Suprafata locuibila :	47968	m ²

Datele de statistica agricola furnizate pe baza prelucrarii datelor de **teledetectie** (imagini din anul 2002) conform categoriilor de folosinta definite in sistemul FAO-LCCS sunt

Large size herbaceous	2122	ha
Large / medium size herbaceous	284	ha
Medium size herbaceous	2074	ha
Medium / small size herbaceous	864	ha
Small size herbaceous	570	ha
Grassland	231	ha
Grassland / Schrubland	28	ha
FPD	6	ha
TOTAL	8365	ha

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

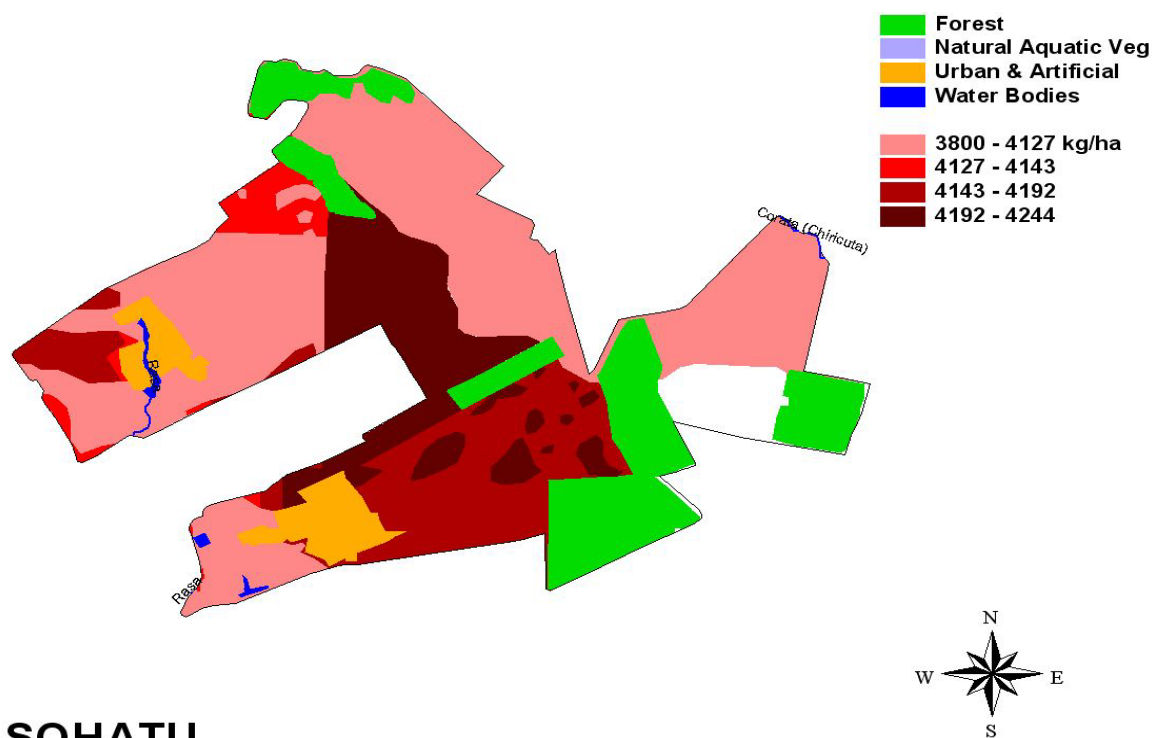
- 3.24** UVM ha⁻¹ an⁻¹ ceea ce corespunde unor cantitati de azot din ingrasaminte organice de
- 125** kg_N ha⁻¹ an⁻¹ distribuita spatial astfel:



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

Suprafata cultivata cu griu si secara - ha	2864
Productia totala de griu si secara - tone	4533
Suprafata cultivata cu porumb boabe - ha	1608
Productia totala la porumb boabe - tone	4249
Suprafata cultivata cu cartofi - ha	3
Productia totala de cartofi - tone	45
Suprafata cultivata cu floarea soarelui - ha	1518
Productia totala la floarea soarelui - tone	1478
Suprafata cultivata cu sfecla de zahar - ha	0
Productia totala la sfecla de zahar - tone	0
Suprafata cultivata cu legume - ha	36
Productia totala la legume - tone	250
Productia de struguri - total - tone	783
Productia de fructe - total - tone	66

Potentialul de productie pentru griu in regim neirigat corespunzator perioadei 1960-2000 este de 4.1 t ha^{-1}



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

BOVINE

	2001	2002	2003	2004	2005
Progresu	64	102	44	75	80
Sohatu	20	15	57	21	25
TOTAL	84	117	101	96	105

Valoarea bovinelor inregistrate in Raportarile statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 de **793** Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de : **697**

PORCINE

	2001	2002	2003	2004	2005
Progresu	239	369	200	365	369
Sohatu	74	76	170	74	137
TOTAL	313	445	370	439	506

Valoarea porcinelor inregistrate in Raportarile statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 de **1080** Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de : **641**

UVM

	2001	2002	2003	2004	2005
Progresu	428	599	302	510	550
Sohatu	144	109	315	132	163
TOTAL	2573	2710	2620	2646	2718

Valoarea UVM calculata pe baza datelor din Raportarile Statistice catre INS la nivelul comunei a fost pentru anul 2004 : **2386** Diferenta fata de valorile inscrise in Registrul Agricol este de : **-260**

Pe baza analizei datelor din Registrul Agricol la nivelul fiecarui proprietar pentru fiecare sat in perioada 2001-2005 au fost realizate centralizari in functie de grupele de suprafata a terenurilor detinute de proprietari.

In continuare sunt prezentate datele centralizate pentru anul 2005 la nivelul fiecarui sat al comunei.

Analiza repartitiei animalelor pe grupe de suprafete, proprietari, specii de animale si gradul de dispersare a proprietatii pentru Satul **Progresu** (conform declaratiei din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafata	Numar de proprietar	Suprafata	Numar de animale si pasari detinute de proprietari pe grupe de suprafata					UVM
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Pasari	
sub 1000	114	2.294	11	25	10	1	100	22.8
1000-2000	48	7.276	1	4	14	1	129	13.26
2000-3000	37	9.69	7	192	42	5	229	60.56
3000-4000	13	4.43	1	120	7	2	64	21.91
4000-5000	39	18.96	1	2	2	1	35	5.16
5000-10000	92	65.62	12	98	49	10	581	80.57
10000-50000	608	1665.3464	40	243	186	37	2205	285.47
peste 50000	155	1089.09	7	16	59	8	354	59.88

Analiza repartiției animalelor pe grupe de suprafețe, proprietari, specii de animale și gradul de dispersare a proprietății pentru Satul **Sohatu** (conform declarației din Registrul Agricol)

2005

Grupa de suprafață	Număr de proprietari	Suprafata	Număr de animale și păsări deținute de proprietari pe grupe de suprafață						UVM
			Bovine	Ovine	Porcine	Cabaline	Păsări		
sub 1000	43	1.1	1	0	10	1	45	8.48	
1000-2000	19	2.84	0	0	0	0	0	0	
2000-3000	11	2.72	0	0	0	0	15	0.5	
3000-4000	4	1.36	0	0	0	0	0	0	
4000-5000	2	0.92	0	0	0	0	0	0	
5000-10000	39	35.12	7	13	56	2	103	38.1	
10000-50000	375	996	14	29	61	18	594	96.9	
peste 50000	81	554.94	3	6	10	4	95	18.74	

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

Numele și prenumele proprietarului	Anul	Curți constr.	Suprafața de teren deținută (ha)					Total
			Arabil	Pășuni	Fânețe	Vii	Livezi	
S.C. NUTRICOM CINPEANU CONSTANTIN	2001	20.4900						20.4900
	2002	20.4900						20.4900
	2003	20.4900						20.4900
	2004	20.4900						20.4900
	2005	20.4900						20.4900

Animale deținute						Necesar suprafața ha	
Bovine		Ovine caprine	Porcine	Cabaline	Păsări		Islaz
mari	tineret						
			22775				984
			22989				993
			20696				894

S.C.NUTRICOM deversează apele uzate într-un iaz biologic cu volumul de 100.000 m³
Stația de epurare are două trepte: mecanică și biologică.

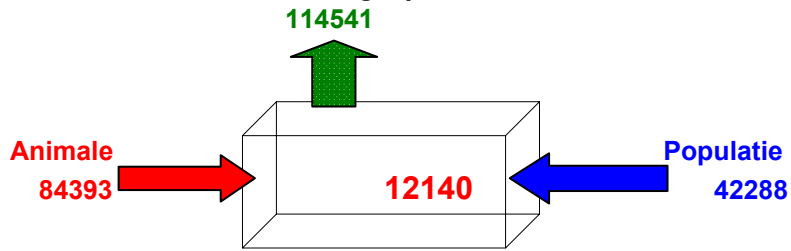
Bilanțul simplu al azotului la nivelul comunei s-a făcut pentru două situații:
sunt considerate numai animalele din gospodăriile individuale din comuna
sunt considerate toate animalele din comuna (gospodării individuale + complexe)

Exportul azotului prin culturile agricole este calculat utilizând producțiile raportate la nivelul comunei.
Coeficienții de transfer utilizați sunt cei furnizați de Codul de Bune Practici Agricole.

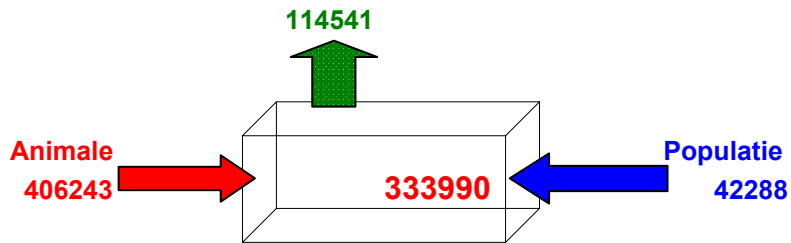
În bilanțul la nivelul comunei este inclus și aportul populației.

Se constată că în cazul luării în considerare a tuturor surselor de azot organic de pe teritoriul comunei există un excedent de azot de **333.99** t / an

BILANT AZOT (Kg N / an)
Animale gosp.individuale



BILANT AZOT (Kg N / an)
Total comuna



Efective de animale actuale	4.42	UVM / ha / an
Limita admisibila	3.24	

PROGRAM DE ACTIUNE PENTRU COMUNA : **SOHATU**

1 Perioade de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice:

- pe solul inghetat

- * perioada de **interdictie totala** este cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet **30.11** si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet **6.3** adica un numar de **97** zile
- * perioada de **interdictie maxim posibila** este cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet **24.9** si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet **25.4** numar de **214** zile
- * perioada de **interdictie cea mai probabila** este cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet **1.11** si data medie de aparitie a ultimului inghet **3.4** adica un numar de **154** zile

2 Capacitati pentru stocarea ingrasamintelor de origine animala pentru perioade de cel putin **6** luni pentru fiecare gospodarie individuala in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag **3.24** UVM / ha.

Din analiza repartitiei animalelor pe **grupe de suprafete, proprietari**, specii de animale și gradul de dispersare a proprietății in anul 2005 rezulta ca aceasta limita este depasita de urmatoarele categorii de exploataii agricole:

- * satul Sohatu gospodarii cu suprafata agricola utilizata < 4000 m² adica 212 de proprietari
- * satul Progresu gospodarii cu suprafata agricola utilizata < 1000 m² adica 43 de proprietari

Analizind repartitia animalelor pentru **fiecare detinator** rezulta ca depasiri ale valorii de prag pentru incarcarea cu animale la hectar au loc pentru:

- * satul Sohatu
 - in 2005 - 22 proprietari cu suprafata totala (ha) de 21.37
 - in 2004 - 23 proprietari cu suprafata totala (ha) de 13.2
 - in 2003 - 24 proprietari cu suprafata totala (ha) de 15.7
 - in 2002 - 14 proprietari cu suprafata totala (ha) de 7.5
 - in 2001 - 31 proprietari cu suprafata totala (ha) de 19.5
- * satul Progresu
 - in 2005 - 4 proprietari cu suprafata totala (ha) de 3.13
 - in 2004 - 4 proprietari cu suprafata totala (ha) de 4.01
 - in 2003 - 5 proprietari cu suprafata totala (ha) de 5.99
 - in 2002 - 4 proprietari cu suprafata totala (ha) de 4.14
 - in 2001 - 7 proprietari cu suprafata totala (ha) de 6.44

Tinind cont de suprafata cumulata mica a fermelor in care incarcarea cu animale limita este depasita se poate considera ca poluarea corpurilor de apa rezultata in urma dejectiilor animalelor din aceste gospodarii este **punctuala**.

Majoritatea gospodariilor din aceasta categorie sunt mai mici decit limitele admise pentru schema de plati compensatorii din agricultura, ceea ce conduce la faptul ca acesti fermieri **nu sunt obligati** sa respecte codurile utilizate ca referinta in cadrul acestor modalitati de plata (Codul de bune Practici Agricole si de Mediu, Codul de Bune Practici Agricole)

3 Capacitati pentru stocarea ingrasamintelor de origine animala pentru perioade de cel putin **6** luni pentru com plexele de crestere a animalelor si anume:

S.C. NUTRICOM Oltenița

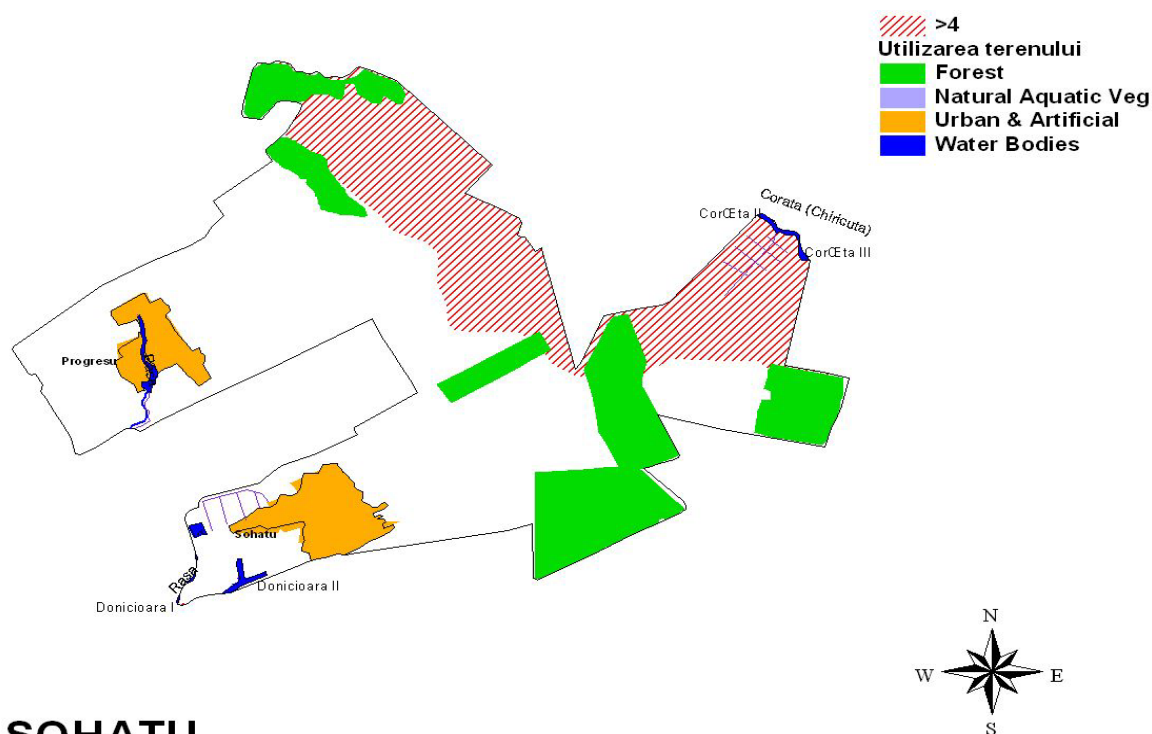
4 Complexele de crestere a animalelor trebuie sa aiba in gestiune cel putin 80% din suprafata necesara distribuirii ingrasamintelor organice produse. Pentru restul de 20% de suprafata se vor intocmi acorduri ferme cu detinatori de teren din zona.

Astfel pentru **S.C. NUTRICOM Oltenița** din suprafata necesara pentru imprastierea ingrasamintelor organice in conditiile conformarii cu cerintele Directivei Nitratorilor, calculata pe baza efectivului de animale din anul 2005 : **894** ha complexul trebuie sa aiba in gestiune : **715** ha, urmind sa intocmeasca acorduri ferme de distributie a gunoii cu detinatorii de teren din zona pentru **179** ha.

5 Excedentul de gunoi din complex trebuie sa primeasca un tratament special (uscare rapida,

compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat / comercializat si in alte localitati

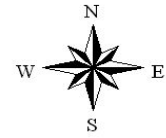
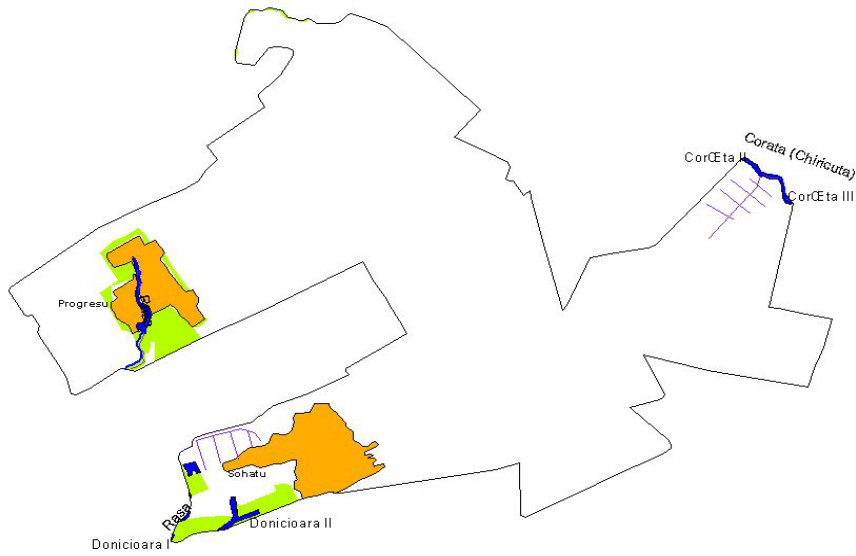
- 6 Aplicarea ingrasamintelor organice si minerale in parcelele corespunzatoare gospodariilor individuale in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag si in suprafetele aferente complexelor zootehnice se va face utilizind Planul de Management al Nutrientilor in zonele vulnerabile
- 7 In fermele individuale sau in complexele zootehnice in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag stabilita la nivelul comunei este necesara intocmirea unui document de evidenta a fermei mentionind managementul ingrasamintelor organice si chimice (cantitati aplicate, data aplicarii) si productiile obtinute
- 8 Pe terenul aferent gospodariilor / complexelor in care se depasesc valorile de prag admise pentru incarcarea UVM ha⁻¹ proportia culturilor de iarna in asolament trebuie sa fie de cel putin 30%
- 9 Amenajarea zonelor inerbate in jurul corpurilor de apa de suprafata (benzi de cel putin 5 m latime) ceea ce reprezinta o suprafata de **30.89** ha la nivelul comunei.
- 10 Amenajarea platformelor de stocare a gunoiiului in zone care sa fie departate de cursurile de apa si in care valoarea maximului incarcarii de animale sa fie cit mai mare. Zonele potentiale de pe teritoriul comunei in care pierderile de azot prin drenaj sunt mai mici sunt prezentate in figura urmatoare:



SOHATU

- 11 Suprafata cu pasuni a comunei este de **231** ha. Pe aceasta suprafata pot fi emise un numar de **750** autorizatii de pasunat.

Grassland



SOHATU