

# Consiliul Local al orașului Șimleu Silvaniei

Aprobat în ședința Consiliului Local al orașului Șimleu Silvaniei  
prin Hotărârea nr. 12 din 27.02.2014

## PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Întocmit în conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) din DECIZIA nr.  
221.983/GC/12.06.2013 a COMISIEI PENTRU APLICAREA PLANULUI DE ACȚIUNE  
PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI DIN SURSE  
AGRICOLE, **Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**

<b>Orașul</b>	<b>ȘIMLEU SILVANIEI</b>	
<b>Județul</b>	<b>SĂLAJ</b>	
<b>Localitatea, ferma, exploatarea agricolă, proprietar</b>	<b>UAT- Orașul Șimleu Silvaniei</b>	
<b>Coordonate geografice</b>	<b>Sediul administrativ</b>	ANEXA A
	<b>Sediul fermei</b>	ANEXA A

<b>Primar</b>	<b>ȚURCAȘ SEPTIMIU-CĂTĂLIN</b>
<b>OSPA</b>	<b>ANTAL CĂLIN</b>

<b>FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE</b>	ANEXA A
---	---------

**Data:** 27.02.2014

## INTRODUCERE

### Orașul: ȘIMLEU SILVANIEI Județul: SĂLAJ

Orașul Șimleu Silvaniei are în componență 4 localități componente: Șimleu Silvaniei, Bic, Cehei și Pusta.

Populația orașului Șimleu Silvaniei la data de 15 ianuarie 2014: 17386 locuitori.

Orașul Șimleu Silvaniei are rețea de alimentare cu apă potabilă, sistem de canalizare a apelor uzate, stație de epurare și rețea de alimentare cu gaze naturale.

### CONDIȚII NATURALE

#### Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief localitatea Șimleu Silvaniei se încadrează în categoria deal (Dealurile Silvaniei).

#### Clima

Clima caracteristică pentru orașul Șimleu Silvaniei este temperat - continentală.

#### Hidrologie

Resursele de apă de suprafață (râuri/pârâuri/lacuri) de pe teritoriul orașului Șimleu Silvaniei sunt:

Râul	<b>Crasna</b>
Pârâul	<b>Ierțașilor</b>
	<b>Țiganilor</b>
	<b>Valea Sării</b>
	<b>Bic</b>
	<b>Valea Seacă</b>
	<b>Argeșului</b>
	<b>Cuzupeti</b>
	<b>Șloimi</b>
	<b>Prundului</b>
	<b>Dealul Sfânt</b>
	<b>Brandt</b>
	<b>Pusta</b>
	<b>Tăneifului</b>
Lacul	<b>Rezervația naturală Balta Cehei</b>

#### Soluri

În terenurile arabile de pe teritoriul orașului Șimleu Silvaniei există următoarele **tipuri de sol** :

Tip de sol	Suprafață a ha	textura	Observații
<b>Litosol</b>	<b>303</b>	<b>nsl/msl</b>	<b>localizat pe versanți, potențial de spălare a azotului către sursele de apă</b>
<b>Regosol</b>	<b>86</b>	<b>lns/lns</b>	
<b>Psamosol</b>	<b>56</b>	<b>lut/lut</b>	
<b>Aluviosol</b>	<b>449</b>	<b>lut/lag lns/lns arg/arg</b>	<b>localizat pe văi, terase, au permeabilitate bună și potențial de levigare a azotului către sursele de apă</b>

<b>Faeoziom</b>	<b>1124</b>	<b>lag/lag</b> arg/arg	localizat pe versanți, platouri, poala versanților, cu potențial de levigare a zotului în sursele de apă  localizat pe versanți, platouri, poala versanților, cu potențial de levigare a zotului în sursele de apă
<b>Eutricambosol</b>	<b>301</b>	<b>lut/lut</b> lag/lut nsl/nsl	
<b>Districambosol</b>	<b>84</b>	<b>lut/lut</b>	
<b>Preluvosol</b>	<b>382</b>	<b>lut/lut</b> <b>ag</b> lag/lut ag arg/arg lag/lag	
<b>Luvosol</b>	<b>507</b>	<b>lns/lag</b> lag/arg lut/lut lut/lag	
<b>Gleiosol</b>	<b>118</b>	<b>arg/arg</b> lag/lag	<b>localizat pe văi, apă freatică la mică adâncime și potențial ridicat de levigare a azotului către sursele de apă</b>
<b>Antrosol Aric</b>	<b>507</b>	<b>lag/lag</b> lag/lag lns/lns	<b>localizat pe versanți și terase amenajate pentru plantații cu potențial de levigare a azotului</b>
<b>Antrosol Erodic</b>	<b>126</b>	<b>lag/lag</b>	<b>localizat pe versanți, soluri degradate cu strat fertil și potențial ridicat de levigare către sursele de apă</b>

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al orașului Șimleu Silvaniei se încadrează astfel:

<b>Clasa de calitate</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
<b>I</b>	-
<b>II</b>	-
<b>III</b>	<b>260</b>
<b>IV</b>	<b>1170</b>
<b>V</b>	<b>348</b>

**Potențialul de producție** al solurilor, utilizând o tehnologie medie în regim neirigat pentru principalele culturi agricole, se prezintă astfel:

<b>Cultura</b>	<b>Nota de bonitare*</b>	<b>Producția maximă (kg/ha)**</b>
GRÂU	40	3200
ORZ	38	3724
PORUMB BOABE	30	3300
FLOAREA SOARELUI	27	1323
SOIA	33	1980
MAZĂRE	34	1734
FASOLE	34	1258
SFECLĂ DE ZAHĂR	29	24070
CARTOF	19	13453
LUCERNĂ	52	36348
TRIFOI	54	24516
PĂȘUNI	45	13050
FĂNEȚE	51	14637

\* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA Sălaj

\*\* kg/ha = nota bonitare x kg produs pe punct de bonitare

\*\* Sursa: Studiul privind determinarea zonelor de potențial, a zonelor geografice și a marjelor brute standard unitare pentru întocmirea proiectelor din cadrul Măsurii 3.1 - Investiții în exploatații agricole din PNDR 2007-2013, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003.

Nivelul producțiilor realizate este în deplină concordanță cu tehnologia aplicată. Prin tehnologii de cultură superioare, producțiile realizate pot înregistra creșteri însemnate.

## UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

Pe teritoriul orașului Șimleu Silvaniei utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: **1785 ha**
- livezi: **810 ha**
  - vii: **93 ha**
- pășuni: **1023 ha**
- fânețe: **332 ha**

Suprafața totală de teren a orașului este de 6226 ha, din care 4043 ha teren agricol.

Suprafața de teren intravilan a orașului este de 758 ha.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul orașului Șimleu Silvaniei:

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRÂU	80	200	2500
ORZ	30	69	2300
ORZOICĂ DE PRIMĂVARĂ	40	60	1500
TRITICALE DE TOAMNĂ	40	100	2500
OVĂZ DE PRIMĂVARĂ	200	300	1500
PORUMB	410	1230	3000
FLOAREA SOARELUI	40	40	1000
SOIA	-	-	-
MAZĂRE	-	-	-
FASOLE PĂSTĂI	3	6	2000
SFECLĂ DE ZAHĂR	-	-	-
CARTOFI	95	1425	1500
RAPIȚĂ DE TOAMNĂ	-	-	-
IN ULEI	-	-	-
IN FUIOR	-	-	-
LUCERNĂ	100	2000	20000
TRIFOI	40	800	20000
PĂȘUNI	977	11724	12000
FÂNEȚE	281	3372	12000
FRUCTE	284	2840	10000
LEGUME	65	1280	19700

Sursa: înregistrările statistice AGR. 1 și 2 din anul 2013

## STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare	Greutate	Numărul de animale / păsări
-------------	----------	-----------------------------

(categoriile de animale pe specii)	corporală medie (Kg)	În gospodăriile populației	Persoane juridice	TOTAL
<b>BOVINE</b>				<b>346</b>
Vaci pentru lapte	500	216	10	226
Juninci de 12-18 luni	350	27	0	27
Bovine femele sub 1 an	250	30	2	32
Bovine femele sub 6 luni	100	12	1	13
Bovine masculi sub 1 an	375	22	0	22
Bovine masculi sub 6 luni	250	27	0	27
Tauri reproducători autorizați	900	2	0	2
Bovine femele de 1-2 ani	450	35	0	35
Bovine masculi de 1-2 ani	550	2	0	2
<b>PORCINE</b>				<b>425</b>
Scroafe	175	39	0	39
Vier de reproducție autorizat	200	0	1	1
Purci sub 20 kg	10	250	17	267
Purci între 20-50 kg	35	60	20	80
Porcine pentru îngrășat	70	28	10	38
<b>CABALINE</b>				<b>21</b>
Cabaline de muncă	600	19	2	21
<b>OVINE</b>				<b>4762</b>
Ovine femele pentru reproducție	60	3811	0	3811
Mioare montate	50	493	0	493
Tineret sub 1 an	25	444	24	468
Berbeci de reproducție autorizați	100	134	0	134
<b>CAPRINE</b>				<b>157</b>
Capre	50	113	0	113
Țapi	60	5	0	5
Tineret montat	40	26	0	26
Alte caprine	50	13	0	13
<b>PĂSĂRI</b>				<b>4118</b>
Găini	3,2	4011	60	4071
Găini ouătoare	1,8	3073	25	3098
Curci	13	47	0	47
<b>FAMILII DE ALBINE</b>		1173	0	<b>1173</b>
<b>IEPURI</b>	2,5	85	0	<b>8</b>

Sursa: Înregistrările statistice și registrele agricole din anul 2013

## SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE

Situația exploatațiilor agricole care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea suprafețelor de teren agricol (utilizează îngrășăminte organice și minerale în scopul producției agricole) la nivelul localității va fi întocmită după modelul stabilit în anexa 1, aplicând coeficienții de conversie a efectivelor de animale în UVM prevăzuți în anexa 2.

## **PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE**

### **ORAȘUL ȘIMLEU SILVANIEI**

#### **1. Activități principale - obligații ale autorității administrației publice locale**

În scopul aplicării Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, autoritatea administrației publice locale a orașului Șimleu Silvaniei realizează următoarele activități:

**a)** întocmește lista exploatațiilor agricole care dețin animale și care utilizează îngrășăminte organice în scopul producției agricole la nivelul localității (**anexa 1**), cu obligația revizuirii anuale a acesteia.

*Termen: 31.12.2014*

*Răspunde: - primarul localității*

**b)** calculează efectivul de animale în echivalent UVM (**anexa 2**) și presiunea exercitată de azotul provenit din îngrășăminte organice la nivelul localității, pe exploatații agricole (**anexa 3**), cu obligația revizuirii anuale a acestora, sub îndrumarea tehnică a OSPA.

*Termen: 31.12.2014*

*Răspunde: - primarul localității*

**c)** asigură informarea fermierilor (proprietari/administratori ai exploatațiilor agricole) cu privire la *Codul de bune practici agricole și Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* și pune la dispoziția acestora orice mijloace de informare în acest scop (ghiduri, broșuri, pliante etc.).

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

**d)** aduce la cunoștința fermierilor (proprietari/administratori ai exploatațiilor agricole), prin orice mijloace de informare/comunicare, prevederile legislației în domeniul protecției mediului:

- obligația deținerii unui plan de acțiune la nivel de fermă care asigură aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animaliere provenite din fermă/gospodăria individuală;
- obligația aplicării măsurilor din planul local de acțiune de către toți fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, deținători de exploatații agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodării individuale) care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole;
- prevederile dispoziției emise de primarul localității și anexată la planul local de acțiune, cu privire la sistemul de colectare, depozitare și procesare a gunoiului de grajd din exploatațiile agricole care nu necesită acord de mediu (sistem comunal în platformă amenajată, sistem individual conform specificațiilor tehnice din **anexa 4** sau o combinație a celor două sisteme);
- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoiului de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

Planul de management al gunoiului de grajd din exploatațiile agricole se va elabora sub îndrumarea tehnică a OSPA Sălaj pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

*Termen: 31.12.2014 și permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

## **2. Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoiului de grajd**

Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoiului de grajd (platforme comunale sau sisteme individuale) se face cu respectarea următoarelor norme specifice:

**a)** NU se amplasează spații pentru depozitarea gunoiului de grajd:

- în zone cu risc de inundație;
- în zone cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m) - în zone cu precipitații excesive;
- în apropierea pădurilor (amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase);
- la o distanță mai mică de 50 m față de locuințe și resursele de apă potabilă. (În cazul în care nu este posibilă respectarea acestei distanțe, se va amplasa la cel mai depărtat punct în aval de sursa de apă);
- la distanța mai mare de 100 m față de zona de protecție a cursului de apă;

**b)** dimensiunea platformelor pentru stocarea gunoiului de grajd se stabilește în funcție de cantitatea de gunoi, calculată conform anexa 5, având în vedere următoarele condiții:

- grosime maximă depozitare de aproximativ 1,5-2 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m<sup>3</sup> de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m<sup>2</sup>;
- suprafața totală pentru stocarea gunoiului de grajd trebuie să fie de 1,5-2 ori mai mare decât suprafața netă.

Estimarea spațiului necesar de depozitare are în vedere numărul de animale, se utilizează următoarele valori privind producția zilnică de gunoi (inclusiv așternutul) pe cap de animal și volumul gunoiului care trebuie stocat pe cap de animal și se calculează conform **anexei 5**.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

## **3. Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale**

Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale pe terenul agricol, pe tipuri de îngrășămintă și culturi, conform programului de acțiune, sunt prezentate în tabelul 1.

**Tabelul 1** - Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor

Tipul de îngrășământ	Tipul culturii și modul de utilizare a terenului (arabil, pășuni)	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție
Îngrășământ organic solid	Teren arabil și pășuni	1 noiembrie	15 martie
Îngrășămintele minerale și îngrășămintele organice lichide/ semilichide	Culturi de toamnă	1 noiembrie	1 martie
	Alte culturi	1 octombrie	15 martie
	Păduri	1 octombrie	15 martie

- NU se aplică îngrășămintele organice și/sau minerale pe terenul agricol în perioadele de interdicție și în perioadele când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.
- Se va respecta cu strictete CALENDARUL perioadelor de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenuri agricole (**anexa 6**).

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

#### 4. Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe terenul agricol

Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe terenul agricol se realizează cu respectarea următoarelor RESTRICȚII:

**a)** pe terenuri în pantă:

- NU SE APLICĂ ÎNGRĂȘĂMINTE, în mod deosebit dejecții lichide când sunt prognozate precipitații abundente;
- îngrășămintele aplicate se încorporează în sol imediat după aplicare (maxim 24 ore), la adâncime mai mare (nu superficial);
- în funcție de panta terenului utilizat ca arabil, se recomandă menținerea culturilor de toamnă sau a culturilor acoperitoare pe suprafața de:
  - ~ minim 20% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 2-8%,
  - ~ minim 25% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 8-15%,
  - ~ peste 30% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă peste 15%;

- lucrările agricole se vor efectua conform tehnologiilor de utilizare a terenurilor în pantă (întoarcerea brazdei în amonte, efectuarea lucrărilor numai pe curbe de nivel etc.);

**b)** pe terenuri saturate cu apă, înghețate, acoperite cu zăpadă:

- NU SE APLICĂ îngrășămintele de natură animală;
- aplicarea îngrășămintelor pe astfel de soluri se face numai când umiditatea este la nivelul capacității de câmp pentru apă (solul reține durabil apa, după ce umiditatea în exces a fost drenată);
- ESTE INTERZISĂ depozitarea gunoierului în zonele inundabile;
- fertilizarea solurilor cultivate cu orez se face cu 2-3 zile înainte de inundare și numai cu îngrășămintele cu azot aminacal sau amidic;

**c)** pe terenurile situate în vecinătatea cursurilor de apă sau a captărilor de apă potabilă, unde sunt instituite zone de protecție în scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor, conform art. 40 și anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996 actualizată (tabelul 2).

**d)** pe terenuri cu pajiști permanente (pășuni, fânețe):

- cantitatea MAXIMĂ de azot care se poate aplica pe aceste terenuri este de 170 kg/ha/an sau în acord cu recomandările din studiul agrochimic;
- aplicarea îngrășămintelor se face de regulă primăvara, în perioada permisă (chiar dacă unele specii pornesc în vegetație la temperaturi mai mici de 5 °C);
- aplicarea îngrășămintelor se face după precipitații abundente, la 3-5 zile după coasă sau pășunat.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*



**Tabelul 2** - Zone de protecție sanitară și hidrogeologică

Lațimea cursului de apă (m) / alte specificații	Lățimea zonei de protecție (m)
<b>A. Cursuri de apă regularizate:</b>	
sub 10	2
10-50	3
peste 50	5
<b>B. Cursuri de apă neregularizate:</b>	
sub 10	5
10-50	15
peste 50	20
<b>C. Alte situații:</b>	
Cursuri de apă îndiguite	Distanța dig-mal (dacă este mai mică de 50 m
Lacuri naturale	5 m, la care se adauga după caz alte zone de protecție (sanitară, hidrologică, terapeutică etc.)
Lacuri de acumulare	Între nivelul normal de retenție și cota coronamentului
De-a lungul digurilor	4 (spre interior)
De-a lungul canalelor de derivație de debite	3
Baraje	20 (în jurul lor)
Borne microtriangulație, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate măsură debite	1
Foraje hidrogeologice de rețea națională	1,5
<b>D. Fâșii de protecție:</b>	
Pentru terenuri în pantă peste 12% (panta medie blocului fizic)	1
Pentru terenuri în pantă până la 12% (panta medie a blocului fizic)	3

**NOTĂ:**

- Zonele de protecție se măsoară astfel: a) la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore; b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu; c) la alte lucrări hidrotehnice, de la limita zonei de construcție.
- Zona de protecție sanitară la instalațiile de alimentare cu apă se stabilește de autoritatea publică centrală în domeniul sănătății.
- ESTE INTERZISĂ utilizarea îngrășămintelor de orice fel în zonele de protecție instituite în condițiile legii.

## 5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

**a)** aplicarea îngrășămintelor minerale cu AZOT și a îngrășămintelor organice solide, lichide sau semilichide (gunoi de grajd, compost, alte îngrășăminte organice) pe terenul agricol (arabil, pășuni, fânețe) se face conform recomandărilor din studiile agrochimice, având în vedere:

- doza recomandată, în acord cu starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive, cultura și specificul acesteia, producția planificată, tipul de sol și caracteristicile acestuia;
- epoca optimă de aplicare, în acord cu cerințele plantelor, perioada de semănat, perioadele de interdicție;
- metoda de aplicare, în acord cu tipul de îngrășământ, caracteristicile solului, utilizarea irigației etc.

**b)** pentru exploatațiile agricole care practică agricultura în sistem irigat și care necesită cantități mai mari de azot decât limita maximă admisă - 170 kg/ha/an provenit din îngrășăminte organice și minerale, este OBLIGATORIE întocmirea și respectarea planului de fertilizare (**anexa 7**).

**c)** exploatațiile agricole care nu dețin un plan de fertilizare, până la elaborarea acestuia, vor aplica îngrășăminte organice și minerale în doze maxime conform standardelor stabilite în tabelele de mai jos:

- pentru terenurile cu pante mai mici de 8% standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfeclă de zahăr	Legume	Pășuni
Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an
120	130	100	100	140	170	160	100

- pentru terenurile cu pante mai mari sau egale cu 8% standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfeclă de zahăr	Legume	Pășuni
Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an	Kg <sub>N</sub> /ha/an
90	80	80	80	90	120	100	80

Este INTERZISĂ curățarea utilităților de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## 6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășăminte

În vederea limitării pierderilor de azot se recomandă și următoarele măsuri:

- utilizarea unor culturi cu creștere rapidă, care consumă surplusul de azot în primăvară și se utilizează ca îngrășăminte verzi;
- introducerea în rotația culturilor a celei de-a doua cultură și/sau culturi intercalate;
- amplasarea după culturi leguminoase a unor plante care valorifică mai bine azotul rămas în sol;
- evitarea menținerii solului „ca ogor negru și curat de resturi vegetale”, indiferent de perioada din an prin diverse măsuri culturale (mulci vegetal, culturi de toamnă, benzi înierbate pe terenurile în pantă, amplasarea oricăror culturi în scopul menținerii solului acoperit cu vegetație);
- limitarea la strictul necesar a lucrărilor mecanice ale solului.

## 7. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

Documentele de evidență la nivel de localitate/exploatație agricolă (**anexa 8**) trebuie să cuprindă:

**a)** suprafața localității/exploatației;

**b)** registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;

**c)** presiunea manifestată de îngrășămintele organice de origine animală la nivelul exploatației agricole calculată conform coeficienților de excreție;

**d)** șeptelul localității/exploatației, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;

**e)** pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat, altul decât cel lăsat de animale însăși, se va preciza natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții

lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și în special animale de la care provine;

- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

**f)** cantitatea oricărui tip de îngrășământ de origine animală și natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare/epurare, compost) livrat/expediat din exploatație, data efectuării livrării precum și numele și adresa beneficiarului (**anexa 9**);

**g)** standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren .

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- proprietar, administrator*

**În exploatațiile unde:**

- producția de nutrienți este mai mare de 170 kg azot/ha/an se vor lua măsuri de distribuire a surplusului de gunoi către exploatații agricole (profil zootehnic/vegetal/mixt) ce permit un import de nutrienți din îngrășăminte organice.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- proprietar, administrator*

## **8. Efluentul provenit din silozuri**

În cazul fermelor care produc și utilizează siloz pentru hrana animalelor, efluentul provenit de la culturile însilozate este unul din cei mai concentrați și nocivi poluanți din fermă.

Măsurile care trebuie respectate în spațiile de însilozare a furajelor verzi sunt:

**a)** silozul și tancul (bazinul) de stocare a efluentului trebuie amplasate la o distanță de minim 10 m de cursurile de apă, pentru a preveni o poluare accidentală;

**b)** căptușirea bazei silozului cu un strat de paie pentru absorbția efluenților formați și însilozarea furajelor la un conținut de materie uscată de peste 25%;

**c)** silozurile vor fi acoperite pentru a nu pătrunde apă de precipitații;

**d)** podeaua compartimentului de însilozare va fi impermeabilă, ușor înclinată (panta de 2%) pentru a asigura scurgerea efluenților de siloz în tancuri (bazine) de stocare, de capacitate<sup>1</sup> corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;

**e)** înainte de a proceda la o nouă însilozare, trebuie executate lucrări de întreținere pentru a asigura etanșeitarea silozului;

**f)** alte obligații ale fermierilor cu privire la gestiunea efluenților de siloz:

- ~ să nu supraîncarce silozul deoarece podeaua acestuia ar putea ceda, apărând crăpături prin care efluentul de siloz să se scurgă necontrolat;
- ~ când este nevoie să pompeze efluentul colectat în bazinul subteran într-un bazin suprateran de capacitate mai mare în care să fie stocat efluentul singur sau în amestec cu turbureala colectată de la animale. Cât timp furajele rămân însilozate, efluenții și apa de precipitații de pe acoperișul silozului trebuie colectate și depozitate corespunzător;
- ~ este OBLIGATORIU să se monitorizeze cu atenție (zilnic în prima perioadă de la însilozare) nivelul efluentului din tanc și să golească tancul la intervale de timp regulate.

**g)** în cazul însilozării furajelor verzi în baloți închiși ermetic, se respectă următoarele norme:

- ~ să baloteze furajele la un conținut de substanță uscată de peste 25%;
- ~ să depoziteze și să manipuleze (să deschidă/îndepărteze învelișul baloților) baloții la cel puțin 10 m față de cursurile de apă;
- ~ să colecteze scurgerile de efluenți care provin de la baloții depozitați pe suprafața fermei;
- ~ să verifice ca scurgerile de efluenți din baloți, după îndepărtarea învelișului acestora, să nu ajungă în sisteme de drenaj sau cursuri de apă.

<sup>1</sup> - Pentru silozurile cu o capacitate mai mică de 1.500 m<sup>3</sup> tancul de stocare a efluentului trebuie să aibă o capacitate minimă de 3 m<sup>3</sup> la fiecare 150 m<sup>3</sup> din capacitatea silozului.

- Pentru silozurile cu o capacitate mai mare de 1.500 m<sup>3</sup> tancul de stocare trebuie să aibă o capacitate minimă de 30 m<sup>3</sup> plus 1 m<sup>3</sup> pentru fiecare 150 m<sup>3</sup> din capacitatea de însilozare;

## 9. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (în special a ovinelor) pe pășune pe timpul nopții, locul de înnoptare (târta) va avea suprafața de cca. 2 m<sup>2</sup>/pentru fiecare animal iar timpul de staționare a târtei pe același loc este de 4-5 nopți.

*Termen: permanent pe perioada pășunatului și menținerii pe pășune a animalelor pe timpul nopții.*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## 10. Păstrarea documentelor de evidență ale autorității publice locale/exploatației

Orice document de evidență a UAT/exploatației se păstrează OBLIGATORIU pe o perioadă de 5 ani de la ultima înregistrare efectuată în document.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- proprietar, administrator, reprezentant*

## 11. Bilanțul de azot la nivelul orașului Șimleu Silvaniei

La sfârșitul anului agricol se va realiza BILANȚUL DE AZOT la nivelul localității și a exploatațiilor agricole ce fac obiectul planului de acțiune. Bilanțul azotului se va realiza împreună cu OSPA Sălaj, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub formă de îngrășăminte organice și cea extrasă din sol prin producția principală și secundară a culturilor agricole, este conform anexei unitare de calcul pe care o deține OSPA.

Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul orașului/zonelor critice/exploatației agricole.

*Termen: permanent*

*Răspunde: - primarul localității*

*- personalul de specialitate din cadrul Biroului cadastru*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## 12. Revizuirea Planului local de acțiune

Planul local de acțiune va fi actualizat ANUAL sau ori de câte ori vor fi înregistrate modificări privind efectivele de animale, suprafețele de teren pe care se va aplica gunoiul de grajd sau price alte reziduuri organice cu potențial de fertilizant pe terenuri agricole, alte modificări care impun măsuri și termene cuprinse în planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

## 13. Transmiterea documentelor

Toate documentele inițiale sau actualizate se vor transmite ANUAL la Direcția pentru Agricultură Județeană (DAJ) și la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA).

## 14. Finanțarea activităților

Activitățile menționate la punctele 1-12 din prezentul Plan de acțiune, precum și alte activități vizând implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul unității administrativ-teritoriale/exploatației agricole, vor fi finanțate după cum urmează:

Nr. crt.	Activitate/acțiune	Valoarea estimată	Sursa de finanțare	Responsabil
1	-	-	-	-

<b>Total</b>	-	-	-
--------------	---	---	---

**15. Anexele tehnice 1-8** constituie instrumente de lucru pentru implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local și fac parte integrantă din prezentul plan de acțiune.

**NOTĂ:**

- **Dispoziția primarului** cu privire la sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localității, cuprinde următoarele elemente:
  - data până la care se vor construi platformele de depozitare a gunoiului de grajd;
  - amplasamentul platformelor comunale (se va anexa ca document plan de amplasament (hartă), coordonate geografice, suprafața aferentă platformei);
  - modalitățile de colectare a gunoiului din exploatațiile agricole/gospodăriile individuale;
  - sistemul de gestionare a gunoiului în platformă, lista exploatațiilor/gospodăriilor individuale de la care se colectează gunoiul în platformă);
  - normele cadru privind amplasarea, realizarea și exploatarea platformelor comunale pentru depozitarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide;
  - norme cadru privind colectarea și transportul gunoiului de grajd la nivelul comunităților locale;
  - elemente orientative de cost pentru amenajarea și exploatarea platformelor.
- **Pentru toate activitățile/acțiunile** ce decurg din prezentul plan de acțiune, precum și pentru alte activități având drept scop aplicarea măsurilor prevăzute în Codul de bune practici agricole și Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul unității administrativ-teritoriale/exploatației agricole, vor fi indicate sursele de finanțare.
- **Planul local de acțiune** asigură punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Decizia nr.221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru reglementarea nitraților în România, în temeiul art. 6 alin. (1) din anexa la HG nr. 964/2000, la nivel de unitate administrativ-teritorială/exploatație agricolă.