



ROMANIA  
JUDETUL ARAD  
CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI SANTANA

ROMÂNIA jud.Arad oras.Santana, strada Muncii , nr. 120 A, cp 317280 Tel./Fax 0257-462082;0257-462117 ,E-mail: [contact@primariasantana.ro](mailto:contact@primariasantana.ro) Site: [www.primariasantana.ro](http://www.primariasantana.ro)

**H O T Ă R Ă R E nr.21/18.02.2014**

**PRIVIND APROBAREA PLANULUI LOCAL DE ACTIUNE PENTRU PROTECTIA APELOR  
IMPOTRIVA POLUARII CU NITRATI PROVENITI DIN SURSE AGRICOLE**

**CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI SANTANA**

**Având în vedere :**

Proiect de hotarare initiat de catre dl. primar Tomuta Daniel Sorin

Referat de specialitate Tica Marin – inginer Registrul Agricol

Prevederile H.G. privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole

Prevederile art. 2 alin. 2 din Decizia nr. 221.983/GC/12.06.2013 a Comisiei de aprobare a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole

Adresa MADR – Directia pentru Agricultura Arad, nr. 7415/25.10.2013

Prevederile art. 36, alin. (4), lit. a.) din Legea 215/2001 privind administrația publică locală, republicata cu modificarile si completarile ulterioare

În temeiul art. 45 alin. 1 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală republicata , cu modificarile si completarile ulterioare

Prezenta hotarare a fost adoptata cu votul a 16 consilieri care au votat pentru , din totalul de 16 consilieri ai Consiliului Local Santana prezenti la sedinta (nr. total al consilierilor in functie – 17)

**H O T Ă R Ă Ș T E**

Art. 1 Se aproba Planul local de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, conform Anexei, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2 Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul orasului Santana domnul Tomuta Daniel Sorin.

Art. 3 Prezenta se comunică cu:

- Institutia Prefectului – Judetul Arad
- Primarul orasului Santana ,
- Directia pentru Agricultura Arad.
- Serviciul contabilitate
- Persoane fizice si juridice prin afisaj.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
**DUICU ISABELA**

Redactat/Dactilografiat: Popovici Monica



Contrasemnează:  
SECRETARUL ORASULUI SANTANA  
**jurist SAS VIORICA**

**Consiliului local al Oraşului Santana**

Aprobat în şedinţa Consiliului local al Oraşului SANTANA  
prin hotărârea nr. 21 din 18.11.2014

**PLANUL LOCAL DE ACŢIUNE  
pentru protecţia apelor  
împotriva poluării cu nitraţi 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  
ACŢIUNE PENTRU PROTECTIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAŢI  
DIN SURSE AGRICOLE,

**Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale**

<b>Comuna/oraşul</b>		SANTANA
<b>Judeţul</b>		ARAD
<b>Localitatea, ferma, exploatarea agricolă, proprietar</b>		SANTANA
<b>Coordonate geografice</b>	<b>Sediul administrativ</b>	MUNCII, NR. 120A
	<b>Sediul fermei</b>	...

<b>Primar</b>	TOMUTA DANIEL SORIN
<b>Reprezentant al consiliului local</b>	...
<b>OSPA</b>	ARAD

<b>FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAŢIEI AGRICOLE</b>	... ...
---	------------

**Data:**

**INTRODUCERE**

**Orașul: SANTANA**

**Județul: ARAD**

Comuna/orașul SANTANA are în componență sate: CAPORAL ALEXA

Populația comunei/orașului SANTANA la data de 31/12/2013: 13.000 locuitori.

Comuna/orașul SANTANA are rețea de alimentare cu apă potabilă, are sistem de canalizare a apelor uzate.

## CONDIȚII NATURALE

### Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief localitatea SANTANA se încadrează în categoria câmpie.

### Clima

Clima caracteristica pentru localitatea SANTANA este temperat continentală.

### Hidrologie

Resursele de apă de suprafață (râuri/pârâuri/lacuri) de pe teritoriul localității SANTANA sunt:

Râul	-
Pârâul	-
Lacul	-

### Soluri

Pe teritoriul orașului SANTANA, există următoarele **tipuri de sol**:

Tip de sol	suprafața	textura	Observații
Preluvosol	8638	LA/LA	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusă și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al comunei/orașului SANTANA se încadrează astfel:

Clasa de calitate	Suprafața (ha)
I	-
II	8638
III	-
IV	-
V	-

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

Cultura	Nota de bonitare*	Producția maximă (kg/ha)**
GRIU	57	4.576
ORZ	56	5.478
PORUMB	54	5.936
FLOAREA SOARELUI	45	2.220
SOIA	53	3.206
MAZĂRE	57	2.915
FASOLE	57	2.117
SFECLA DE ZAHĂR	52	43.141
CARTOF	34	24.083
RAPITA DE TOAMNA	57	1.866
IN ULEI	52	1.057
IN FUIOR	48	4.947
LUCERNA	51	35.649
TRIFOI	54	24.521
PASUNI	56	16.215
FINETE	43	12.363

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

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

\*\*\* Sursa: *Studiul privind determinarea zonelor de potential, a zonelor geografice si a marjelor brute standard unitare pentru intocmirea proiectelor din cadrul măsurii 3.1 - Investitii in exploatare agricole din PNDR 2007-2013*, Institutul de Cercetari 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 comunei/orașului SANTANA utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 8270 ha.
- livezi: -
- pășuni: 1191 ha.
- finețe: -

Suprafața de teren intravilan a orașului este de 368 ha, din care 368 ha teren agricol.

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

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRIU	4200	23100	5500
ORZ	180	540	3000
PORUMB	2700	13500	5000
FLOAREA SOARELUI	810	2025	2500
SOIA	-	-	-
MAZĂRE	-	-	-
FASOLE	-	-	-
SFECLA DE ZAHĂR	60	1500	25000
CARTOF	-	-	-
RAPITA DE TOAMNA	120	240	2000
IN ULEI	-	-	-
IN FUIOR	-	-	-
LUCERNA	200	3000	60000
TRIFOI	-	-	-
PASUNI	-	-	-
FINETE	-	-	-
Fructe	-	-	-
Legume	-	-	-

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

## STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare (categorii de animale pe specii)	Greutate corporală medie (Kg)	Numărul de animale / păsări		
		În gospodăriile populației	În ferme	TOTAL
<b>BOVINE</b>				
Vaci pentru lapte	500	200	-	200
Vaci pentru lapte	600	-	-	-
Juninci gestante	450	100	-	100
Juninci de 12-18 luni	350	-	-	-
Vițea de 6-12 luni	250	79	-	79
Vițel de până la 6 luni	100	78	-	78
Tăuraș la 12 luni	375	-	-	-
Taur adult	900	-	-	-

<b>PORCINE</b>				
Scroafă	175	400	-	400
Vier adult	200	-	-	-
Pucel sugar de până la 8 săpt.	10	1500	-	1500
Purcel înțarecat de 2-4- luni	35	2000	-	2000
Grăsun	70	600	-	600
<b>CABALINE</b>				
Armăsar	600	-	-	-
Iapă și cal castrat	600	30	-	30
Mânz de peste 2 ani	500	-	-	-
Mânz de 1-2 ani	400	50	-	50
Mânz de 6-12 luni	300	-	-	-
Mânz de până la 6 luni	150	20	-	20
<b>OVINE</b>				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	4500	-	4500
Miel de 3-5 luni	25	2000	-	2000
Mioară la 12 luni	50	2100	-	2100
Berbec și batal	100	900	-	900
<b>PĂSĂRI</b>				
Găină outoare adultă	1,8	22000	-	22000
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	500	-	500
Pui de carne	1,6	2500	-	2500
Curcani adulti	13	-	-	-
Curci adulte	7	-	-	-
Răță adultă	3,5	-	-	-
Gâscă adultă	6	-	-	-

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**

**Comuna/Orașul SANTANA**

**Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole** este OBLIGATORIU pentru autoritățile administrației publice locale ale comunelor, orașelor și municipiilor și pentru deținătorii exploatațiilor agricole (ferme comerciale, ferme familiale și gospodării individuale) ce desfășoară activități de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor în scopul producției.

## **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 comunei/orașului SANTANA realizează următoarele activități:

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

*Termen: 31.12.2013*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității<sup>1</sup>*

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

*Termen: 31.12.2013*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - 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: TOMUTA DANIEL SORIN - 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;
- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoierului de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

---

<sup>1</sup> *Primarul comunei/orașului/municipiului*

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

*Termen: 31.12.2013 și permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - 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);
- a 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 .

*Termen: permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- 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 îngrășăminte 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
Ingrășământ organic solid	Teren arabil și pășuni	1 noiembrie	15 martie
Ingrășămintă minerale și	Culturi de toamna	1 noiembrie	1 martie



îngrășăminte lichide/ semilichide	organice	Alte culturi	1 octombrie	15 martie
		Pășuni	1 octombrie	15 martie

- NU se aplică îngrășăminte 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 strictețe CALENDARUL perioadelor de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenuri agricole .

*Termen: permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- 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 îngrășăminte 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 gunoiului în zonele inundabile;
- fertilizarea solurilor cultivate cu orez se face cu 2-3 zile înainte de inundare și numai cu îngrășăminte 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 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: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

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

<b>Lațimea cursului de apă (m) / alte specificații</b>	<b>Lațimea zonei de protecție (m)</b>
<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 recomandarilor 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 .

**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	Sfecla de zahar	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	Sfecla de zahar	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 utililajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

*Termen: permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- 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 toamna, 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 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 ;

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

*Termen: permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

## 8. In exploatațiile:

- de pe raza orasului SANTANA

producția de nutrienți este mai mare de 150 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: TOMUTA DANIEL SORIN - primarul localității*

## 9. 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:

**d)** 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;

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

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

**c)** 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>2</sup> corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;

<sup>2</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;

e) înainte de a proceda la o nouă însilozare, trebuie executate lucrări de întreținere pentru a asigura etanșeitatea 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.

## 10. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (în 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 târlei pe același loc este de 4-5 nopți.

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

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## 11. 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: TOMUTA DANIEL SORIN primarul localității*

## **12. Bilanțul de azot la nivelul orașului/comunei**

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 ARAD, 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 ARAD. Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul comunei/zona critice/exploatației agricole.

*Termen: permanent*

*Răspunde: TOMUTA DANIEL SORIN primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## **13. 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 gunoii de grajd sau orice 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.

## **14. 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).

## **15. Finanțarea activităților**

Activitățile menționate în 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 din bugetul local /buget exploatații agricole.