

**ROMANIA**  
**JUDETUL OLT**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU**

*Str. Maria Coloni, nr. 6, tel: 0249510560 / fax: 0249510580, e-mail: primariadeveselu@yahoo.com*

**HOTĂRÂRE**

**Referitor la :** aprobarea Planului local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

**Expunere de motive:** Elaborarea unui plan local pentru prevenirea și reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole și pentru optimizarea și raționalizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului.

**Avand in vedere:**

- raportul de specialitate nr. 36 din 17.02.2014 al compartimentului Registrul Agricol, banca de date și evidențe funciare agricole, cadastru din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Deveselu;
  - art. 2 alin.(2) din Decizia nr. 221983/gc/12.06.2013 privind aprobarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, emisă de Comisia interministerială pentru reglementarea nitraților în România, în temeiul art. 6 alin. (1) din anexa la H.G. nr. 964/2000;
  - prevederile art.36 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin.(4) lit. f) din Legea nr. 215/2001 (r1) cu modificările și completările ulterioare, privind administrația publică locală;
  - avizul comisiei pentru agricultură, buget-finante, administrarea domeniului public și privat, protecția mediului și turism;
  - avizul comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, juridică, disciplină, muncă și protecție socială;
- În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 (r1) cu modificările și completările ulterioare, privind administrația publică locală;

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU**

**HOTĂRĂȘTE:**

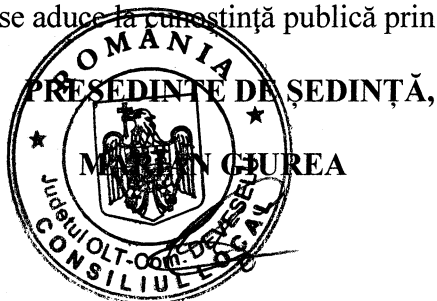
**Art. 1** – Se aprobă Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, conform anexei la prezenta hotărâre.

**Art. 2** – Se aprobă reprezentantul Consiliului în cadrul Comisiei pentru aplicarea Planului local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole“ în persoana domnului Gorcea Dorel – viceprimar.

**Art. 3** – Compartimentele funcționale din cadrul Primăriei comunei Deveselu vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**Art. 4** – Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Olt;
  - Primarului comunei Deveselu;
- și se aduce la cunoștință publică prin afișare.



*Avizat de legalitate,*  
**SECRETAR,**  
*[Signature]*  
**EUGENIA GHEORGHE**

**Nr. 9 din 28.02.2014**

Hotărârea a fost adoptată cu votul majorității consilierilor locali în funcție.

**OSPĂ OLT**



**OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE OLT**

SCORNICEȘTI; Str. Pompierilor ; Nr. 14

e-mail: ospa\_olt@yahoo.com ; Tel/fax: 0249/460301

Nr. 60 / 1.04.02. 2014

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

**Consiliul local al Comunei DEVESELU**

**DIRECTOR,**  
Ing. Raul Constantin ROTEA



**ÎNTOCMIT,**  
Ing. Cosmin Sergiu MOȘTENESCU

## **Consiliul local al Comunei Deveselu**

Aprobat în ședința Consiliului local al comunei Deveselu  
prin hotărârea nr. 9 din 28.02.2014

### **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>Comuna</b>	DEVESELU	
Județul	OLT	
<b>Coordonate geografice</b>	<b>Sediul administrativ</b>	latitudine nordică 44° 43' 12" și longitudine estică 24° 23' 30"

<b>Primar</b>	ION ALIMAN
<b>Reprezentant al consiliului local</b>	GORCEA DOREL
<b>OSPA OLT</b>	ROTEA CONSTANTIN RAUL

**Data:**

## INTRODUCERE

### Comuna Deveselu

#### Județul: Olt

Teritoriul comunei Deveselu este situat în partea de sud a județului Olt, zona centrală la sud de orașul Caracal și are în componență două sate: Deveselu și Comanca.

Populația comunei Deveselu la data de 31/12/2011: 3157 locuitori.

Comuna Deveselu are rețea de alimentare cu apă potabilă și nu are rețea de canalizare a apelor uzate.

### CONDIȚII NATURALE

#### Relief

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul comunei Deveselu este componentă a câmpului Leu Rotunda, inclus în Câmpia Romanașului făcând parte din forma majoră de relief cunoscută sub denumirea de Câmpia Română.

#### Clima

Clima caracteristică unității administrativ teritoriale Deveselu este temperat continentală, fiind al doilea element ca importanță în pedogeneza solurilor.

#### Hidrologie

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

Râul	-
	-
Pârâul	-
	-
Lacul	Deveselu
	-

## Soluri

Pe teritoriul unității administrativ teritoriale Deveselu există următoarele tipuri de sol:

Tip de sol	suprafața	textura	Observații
Erodosol	22	LL/SM	localizat pe versanti, potențial de spalare a azotului către resursele de apă
Aluviosol	53	LL/LL	localizate pe vai și/sau lunci, au permeabilitate buna si potențial de levigare a azotului către resursele de apă
Eutricambosol	142	LL/TT	
Preluvosol	615	LL/TT	localizate pe terase, platou, câmpie cu permeabilitate redusă și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
	15	LL/SM	
Faeoziom	1150	TT/LL	localizate pe vai, apa freatică la mică adâncime, si potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă
	1085	LL/LL	
	30	LL/TT	
	300	TT/TT	
	200	LL/SM	
Cenoziom	350	LL/LL	localizate pe terase, platou, câmpie cu permeabilitate redusă si potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
	500	LL/SM	
	200	TT/TT	
Alte tipuri de sol:	-	-	-

Din punct de vedere al claselor de calitate, terenul arabil în suprafață de 4381 ha al comunei Deveselu se încadrează astfel:

Clasa de calitate	Suprafața (ha)
I	219
II	2453
III	1577
IV	88
V	44

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)**
GRÂU	63	5040
ORZ	63	6174
PORUMB	62	6820
FLOAREA SOARELUI	64	336
SOIA	63	3600
MAZĂRE	63	3213
FASOLE	63	2331
SFECLA DE ZAHĂR	60	49800
CARTOF	63	44604
RAPITA DE TOAMNA	63	2079
IN ULEI	67	1340
IN FUIOR	63	6489
LUCERNA	67	46833

TRIFOI	44	19976
PASUNI	64	18560
FÂNEȚE	-	-

\* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA Olt (1989, 1997)

\*\* 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 exploatarea agricolă 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 **comunei Deveselu** utilizarea terenului agricol, în suprafață de **4662 ha**, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 4381 ha
- livezi: 3 ha
- pășuni: 236 ha
- vii: 42 ha

Suprafața de teren intravilan a comunei Deveselu este de **255 ha**, din care **204 ha** teren agricol. Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul comunei Deveselu:

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRÂU	1752	438	2500
ORZ	218	463	2000
PORUMB	538	1614	3000
FLOAREA SOARELUI	1152	1582	2300
SOIA	12,65	11,65	108
MAZĂRE	123	214	1700
FASOLE			
CARTOF	25	155	6200
RAPITA DE TOAMNA	213	174	816
LUCERNA	45	675	1500
TRIFOI			
PAȘUNI			
FÂNEȚE			
FRUCTE	3	75	25000
LEGUME	45	835	18000

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	105		105
Vaci pentru lapte	600			
Juninci gestante	450	5		5
Juninci de 12-18 luni	350	7		7
Vițea de 6-12 luni	250	9		9
Vițel de până la 6 luni	100	31		31
Tăuraș la 12 luni	375			
Taur adult	900			
<b>PORCINE</b>				
Scroafă	175	250		250
Vier adult	200	28		28
Pucel sugar de până la 8 săpt.	10			
Purcel înțărcat de 2-4- luni	35	50		50
Grăsun	70	200		200
<b>CABALINE</b>				
Armăsar	600			
Iapă și cal castrat	600	129		129
Mânz de peste 2 ani	500			
Mânz de 1-2 ani	400			
Mânz de 6-12 luni	300			
Mânz de până la 6 luni	150			
<b>OVINE</b>				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	1100		1100
Miel de 3-5 luni	25			
Mioară la 12 luni	50	300		300
Berbec și batal	100	19		19
<b>PĂSĂRI</b>				
Găină outoare adultă	1,8	3136		3136
Găină adultă destinată sacrificării	3,2			
Pui de carne	1,6			
Curcani adulti	13			
Curci adulte	7			
Răță adultă	3,5	600		600
Gâscă adultă	6	400		400

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 PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE

### Unitatea Administrativ Teritorială DEVESELU

**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 Deveselu 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: 31.03.2014*

*Răspunde: Ion Aliman - 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: 31.03.2014*

*Răspunde: Ion Aliman - 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: Ion Aliman - 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 nr. \_\_\_\_\_ emisă 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 OLT* pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

*Termen: 31.03.2014 și permanent*

*Răspunde: Ion Aliman - 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 și se calculează conform **anexei 5**.

*Termen: 31.03.2014 / permanent*

*Răspunde: Ion Aliman - 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
Ingrășăminte minerale și îngrășăminte organice lichide/ semilichide	Culturi de toamna	1 noiembrie	1 martie
	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 (**anexa 6**).

*Termen: permanent*

*Răspunde: Ion Aliman - 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 gunoierului 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 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: Ion Aliman - primarul localității*

*- aparatul de specialitate desemnat de primar*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

**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
Lacuri de acumulare	protecție (sanitară, hidrologică, terapeutică etc.)
De-a lungul digurilor	Între nivelul normal de retenție și cota
De-a lungul canalelor de derivație de debite	coronamentului
Baraje	4 (spre interior)
Borne microtriangulație, foraje de drenaj, foraje	3
hidrogeologice, aparate măsură debite	20 (în jurul lor)
Foraje hidrogeologice de rețea națională	1
	1,5
<b>D. Fâșii de protecție:</b>	
Pentru terenuri în pantă peste 12% (panta medie	1
blocului fizic)	
Pentru terenuri în pantă până la 12% (panta medie a	3
blocului fizic)	

**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 irigațiilor etc.

b) pentru exploatațile 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) exploatațile 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 utilităților de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

*Termen: permanent*

*Răspunde: Ion Aliman - 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 (**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 (gunoii de grajd, urină, must de gunoii 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 (gunoii de grajd, urină, must de gunoii 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: Ion Aliman - primarul localității*

\_\_\_\_\_ *proprietar, administrator*

\_\_\_\_\_ *exportator gunoii*

\_\_\_\_\_ *importator gunoii*

## 8. In exploatațiile:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

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: Ion Aliman - primarul localității*

\_\_\_\_\_ *proprietar, administrator*

\_\_\_\_\_ *exportator gunoi*

\_\_\_\_\_ *importator gunoi*

## 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>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 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

<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;

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (in 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: Ion Aliman - 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: Ion Aliman - primarul localității*

\_\_\_\_\_ *proprietar, administrator, reprezentant*

\_\_\_\_\_ *exportator gunoi*

\_\_\_\_\_ *importator gunoi*

#### **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 OLT, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub forma 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 comunei/zona critice/exploatației agricole.

*Termen: permanent*

*Răspunde: Ion Aliman - 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 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.

#### **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 la punctele 1-14 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				
2				
3				
(...)				
<b>Total</b>				

**16. 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.



**SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE (proprietar/suprafețe de teren/animale)**  
**Comuna Deveselu, județul Olt**

(conform datelor din registrul agricol, anul 2013)

Nr. crt.	Denumire exploatație agricolă/proprietar (fermă/gospodărie)	Curți / constr. (opțional)	Suprafața de teren agricol din exploatație/gospodărie (ha)			Efectivul de animale din exploatație/gospodărie (capete)						Date contact					
			arabil	pășuni	fânețe	vii	livezi	total	bovine adulte	bovine tineret	ovine și caprine		porcine	cabaline	păsări	UVM**	
1	SC Alcris SRL		501.75							501.75							
2	SC Vega 2000		373.80							373.80							
3	Agromec Sistem		375.00							375.00							
4	SC Dancor Construct		204.71							204.71							
5	SC Dancor Prodaliment		77.35							77.35							
6	SC Agro Larigi Gospodăriile		59.51							59.51							
7	populatiei, consiliul local, PFA, II, AF, etc...		2789.0	236.00		42.00	3.00	3070.0	105	52	1419	528	129	4136	629.19		
	<b>Total localitate</b>		4381.0	236.00		42.00	3.00	4662.0	105	52	1419	528	129	4136	629		

\*\* se utilizează coeficienții de conversie a efectivelor de animale în UVM, prevăzuți în anexa 2.

## Conversia efectivelor de animale în UVM

Categoria de animale/păsări	Greutatea corporală medie (kg)	Coefficientul de conversie în UVM	Efectivul de animale/păsări (capete)*	Echivalent UVM
<b>BOVINE</b>				
Vaci pentru lapte	500	1	105	<b>105</b>
Vaci pentru lapte	600	1.2		<b>0</b>
Juninca gestantă	450	0.9	5	<b>4.5</b>
Junincă de 12-18 luni	350	0.7	7	<b>4.9</b>
Vițea 6-12 luni	250	0.5	9	<b>4.5</b>
Vițel la 6 luni	100	0.2	31	<b>6.2</b>
Tăuraș la 12 luni	375	0.8		<b>0</b>
Taur adult	900	1.8		<b>0</b>
<b>PORCINE</b>				
Scroafă	175	0.35	250	<b>87.5</b>
Vier adult	200	0.4	28	<b>11.2</b>
Pucel sugar de până la 8 săptămâni	10	0.02		<b>0</b>
Purcel înțărcat de 2-4- luni	35	0.07	50	<b>3.5</b>
Grăsun	70	0.14	200	<b>28</b>
<b>CABALINE</b>				
Armăsar	600	1.2		<b>0</b>
Iapă și cal castrat	600	1.2	129	<b>154.8</b>
Mânz de peste 2 ani	500	1		<b>0</b>
Mânz de peste 1 an	400	0.8		<b>0</b>
Mânz de 6-12 luni	300	0.6		<b>0</b>
Mânz de până la 6 luni	150	0.3		<b>0</b>
<b>OVINE</b>				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	0.15	1100	<b>165</b>
Miel de 3-5 luni	25	0.05		<b>0</b>
Mioară la 12 luni	50	0.1	300	<b>30</b>
Berbec și batal	100	0.2	19	<b>3.8</b>
<b>PĂSĂRI</b>				
Găină outoare adultă	1.8	0.0036	3136	<b>11.2896</b>
Găină adultă destinată sacrificării	3.2	0.0064		<b>0</b>
Pui de carne	1.6	0.0032		<b>0</b>
Curci adulte				
*Curcan	13	0.026		<b>0</b>
*Curcă	7	0.014		<b>0</b>
Răță adultă	3.5	0.007	600	<b>4.2</b>
Gâscă adultă	6	0.012	400	<b>4.8</b>

Localitatea Deveselu
Nume, prenume primar Aliman Ion

ANUL: 2013

DATA: 31.12.2013

## REGISTRUL NUTRIENȚILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ

### 1. CANTITATEA DE AZOT APLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL

### A. CANTITATEA (PRODUCȚIA) DE AZOT (TOTALĂ, NETĂ ȘI APLICABILĂ) PROVENITĂ DIN EXPLOATAȚIA AGRICOLĂ

kg N pe zi și total perioada în care animalele/păsările produc dejectii

Categoricia de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc dejectii	Cantitatea TOTALĂ de azot din dejectii		Cantitatea NETĂ de azot din gunoiul solid		Cantitatea NETĂ de azot din gunoiul lichid		Cantitatea de azot din gunoiul solid aplicat pe teren		Cantitatea de azot din gunoiul lichid aplicat pe teren	
				zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an **	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an
Vaci de lapte	sistem gospodăresc	105	365	0.2400	9198.00	0.1775	6802.69	0.1975	7569.19	0.1258	4821.29	0.140	5361.67
Vaci de lapte	sistem intensiv		365	0.1750	0.00	0.1322	0.00	0.1474	0.00	0.0998	0.00	0.111	0.00
Bivolite lapte			365	0.1600	0.00	0.1219	0.00	0.1357	0.00	0.0922	0.00	0.103	0.00
Juninci		21	365	0.1645	1260.89	0.1146	878.41	0.1275	977.29	0.0817	626.23	0.091	696.75
Bovine masculi peste 2 ani			365	0.1750	0.00	0.1216	0.00	0.1356	0.00	0.0866	0.00	0.097	0.00
Bovine masculi 1-2 ani			365	0.1650	0.00	0.115	0.00	0.1256	0.00	0.0820	0.00	0.089	0.00
Bovine masculi sub 1 an		31	365	0.0960	1086.24	0.0689	779.60	0.0553	625.72	0.0497	562.36	0.040	451.47
Porci sub 20 kg			365	0.0068	0.00	0.0063	0.00	0.007	0.00	0.0050	0.00	0.004	0.00
Porci 20-50 kg	sistem gospodăresc	50	365	0.0058	105.85	0.0043	78.48	0.0048	87.60	0.0037	67.53	0.003	52.93
Porci 20-50 kg	sistem intensiv		365	0.0049	0.00	0.0045	0.00	0.005	0.00	0.0036	0.00	0.004	0.00
Scroafe cu purcei	sistem gospodăresc	250	365	0.0805	7345.63	0.0742	6770.75	0.0825	7528.13	0.0643	5867.38	0.072	365.00
Scroafe cu purcei	sistem intensiv		365	0.0735	0.00	0.0753	0.00	0.0838	0.00	0.0620	0.00	0.069	5029.70
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	200	365	0.0127	927.10	0.0104	759.20	0.0115	839.50	0.0088	642.40	0.010	0.00
Porci la îngrășat	sistem intensiv		365	0.0117	0.00	0.0108	0.00	0.0119	0.00	0.0086	0.00	0.010	0.00
Ovine		1419	365	0.0450	23307.08	0.0382	19785.12			0.0382	19785.12		4972.18
Caprine			365	0.0512	0.00	0.0435	0.00			0.0435	0.00		
Cai		129	365	0.1500	7062.75	0.1275	6003.34			0.1275	6003.34		
Pui de carne	sistem intensiv		365	0.0001	0.00	0.0001	0.00			0.0001	0.00		
Pui de carne	sisten gospodăresc		365	0.0003	0.00	0.0001	0.00			0.0001	0.00		
Găini ouătoare	sistem intensiv		365	0.0017	0.00	0.0009	0.00			0.0009	0.00		

Găini ouătoare	sisten gosodăresc	1100	365	0.0018	722.70	0.0008	321.20	0.0008	321.20	
Alte găini/cocoși/pui	sistem intensiv		365	0.0021	0.00	0.001	0.00	0.0010	0.00	
Alte găini/cocoși/pui	sisten gosodăresc		365	0.0014	0.00	0.0007	0.00	0.0007	0.00	
Curcani			365	0.0035	0.00	0.0016	0.00	0.0016	0.00	
Rațe		600	365	0.0030	657.00	0.0013	284.70	0.0013	284.70	
Gâște		400	365	0.0049	715.40	0.0022	321.20	0.0022	321.20	
<b>TOTAL AZOT</b>							<b>17627</b>	<b>39303</b>		<b>16930</b>
<b>TOTAL AZOT DIN GUNOIUL SOLID ȘI LICHID APLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg)</b>										

\*\*sau pe perioada în care se produce azot

**B. TRANSFER DE AZOT DINSPRE ȘI CĂTRE LOCALITATE (EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ)**

Azot provenit din gunoi de grajd importat din altă localitate (exploatație agricolă)	kg N	0
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către altă localitate (exploatație agricolă)	kg N	0
<b>Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatație agricolă) (A±B)</b>	<b>kg N</b>	<b>56232</b>

**2. CALCULUL PRESIUNII MEDII A AZOTULUI LA NIVEL DE LOCALITATE / EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ**

**A. SUPRFAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE**

Suprafata TOTALA și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatației agricole	HA	
AGRICOL, din care:		4662
ARABIL, din care:		4381
	GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)	45
	VII	42
	LIVEZI	3
<b>Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*</b>		3500

\*suprafața de teren agricol intravilan și extravilan (cca 2,5 - 3 km în jurul localității), considerată a fi cea mai economică pentru transportul și aplicarea gunoii de grajd

**B. PRESIUNEA MEDIE A CANTITĂȚII DE AZOT, NETA SI APLICABILA PE TERENUL AGRICOL**

Cant NETA de N      Cant APLICABILA de N

		din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***
<b>Pe total AGRICOL, din care:</b>		<b>9.18</b>	<b>3.78</b>	<b>8.43</b>	<b>12.06</b>
Pe teren ARABIL, din care:	kg/ha	9.77	4.02	8.97	12.84
Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**	kg/ha	950.8	391.72	873.39	1249.6
Pe terenuri cu VII	kg/ha	1018.7	419.70	935.78	1338.9
Pe terenuri cu LIVEZI	kg/ha	14261.6	5875.81	13100.9	18744.1
<b>Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*</b>	kg/ha	<b>12.22</b>	<b>5.04</b>	<b>11.23</b>	<b>16.07</b>

\*\* inclusiv culturi de legume în spații protejete

\*\*\* in general defectii semilichide

## DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE INDIVIDUALE

Locatia Comuna Deveselu, Judetul Olt		
Locatia potrivita trebuie să respecte	Aspecte legate de locatie	
Distanta fata de : - grajd - locuinta	- transport - gestionare - confort	
CONDITII OBLIGATORII DE DEPOZITARE		
- dejectiile animalelor, depozitarea și procesarea acestora se face în platforme individuale sau platforme comunale, conform dispoziției autorității publice locale;		
- spațiul de stacare a dejecțiilor trebuie să aibă capacitatea de stocare mai mare cu 1 lună față de perioada de interdicție, respective 5,5 luni pentru dejectii solide și 6,5 luni pentru dejectii lichide – semilichide		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NU SE AMPLASEAZĂ SPAȚIU DE DEPOZITARE A DEJECȚILOR:</b></li> <li>- În zone cu risc de inundații;</li> <li>- În zone cu apa freatică la adâncime mai mică de 2 m;</li> <li>- În zone cu precipitații excesive;</li> <li>- În apropierea pădurilor;</li> <li>- La distanță mai mică de 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă;</li> <li>- La mai puțin de 100 m față de zona de protecție a cursurilor de apă.</li> </ul>		
Spatiul de depozitare		
Spatiul de depozitare optim	Aspecte care intervin in alte conditii	
	Conditia	Masuri care se impun
- suprafata orizontala, cvasi-orizontala, joasa	Baza unei pante	- devierea apei care se scurge de pe panta
- departe de rauri, iazuri, alte corpuri de apa		- gunoiul nu trebuie depozitat in calea apelor din santuri, burlane etc
- distanta fata de fantani este de minim 30 m si in aval de aceasta	Spatiu acoperit	- apa trebuie directionata departe de gunoiul de grajd
	Sol nisipos sau permeabil	- impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate
Depozitarea <b>ideala</b> impune o bază din material impermeabil - placă de beton sau pat impermeabil din polietilena cu densitate mare		
Mustul rezultat din gunoi in timpul depozitarii trebuie colectat și reintroduse în grămadă.		
Locatia destinata depozitarii gunoiului va fi imprejmuita permanent pe cel puțin 2 sau 3 metri lățime, cu vegetație pentru captarea și absorbția lichidelor scurse din zona de depozitare.		
În jurul spațiului de depozitare se pot planta tufișuri și arbuști în scop decorativ, dar și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscare excesivă).		

<b>Măsuri generale de prevenire a pierderilor de nutrienți în aer, sol și apă</b>	<b>Igiena: mirosul neplăcut și insectele</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcătuit din sol, paie, rumeguș, fragmente de lemn sau scoarță de copac.</li> <li>- Protecție împotriva razelor directe ale soarelui.</li> <li>- Protecție împotriva excesului de umezeală din precipitații sau scurgere la suprafață.</li> <li>- captarea și colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd, în special în timpul precipitațiilor abundente (pentru 1 tonă de material stocat = capacitate de 50 de litri).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;</li> <li>- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucătărie, iarbă, fragmente de lemn);</li> <li>- împiedicarea muștele să depună ouă;</li> <li>- aerarea suficientă a grămezii (așezarea la bază a unui strat de crenguțe sau alte materiale lemnoase);</li> <li>- colectarea scurgerilor și reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.</li> </ul>

# Depozitarea în câmp ?

**Depozitarea în câmp trebuie constituită o excepție, NU regulă.**

<p><b>Depozitarea în câmp deschis a gunoiului de grajd și a compostului trebuie evitată</b></p>	<p><b>RISCURI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pierderea materiei organice și a nutrienților prin scurgere</li> <li>- infiltrare și volatilizare</li> <li>- deprecierea calităților de fertilitate</li> <li>- risc de poluare</li> </ul>
<p><b>În unele cazuri este necesară depozitarea temporară pe câmp (cazuri impuse de transport, depozitare în gospodăria proprie, perioada de interdicție)</b></p>	<p><b>MASURI DE LUAT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gunoiul se depozitează <b>NUMAI PE TERENUL AGRICOL PE CARE SE APLICA</b></li> <li>- <b>perioada de depozitare să fie cât mai scurtă</b> (maxim 1 an);</li> <li>- grămada de gunoi de grajd sau compost să fie așezată pe o suprafață dreaptă, departe de apa ce se scurge la suprafață;</li> <li>- la baza depozitului de gunoi se va folosi o folie impermeabilă peste care se instalează un pat de paie sau alte materiale organice (în mod deosebit dacă gunoiul de grajd prezintă un grad ridicat de umiditate);</li> <li>- distanța minimă față de orice corp de apă trebuie să fie de 100m;</li> <li>- este interzisă depozitarea bălegarului în locuri susceptibile la inundații;</li> <li>- este interzisă utilizarea de două ori a aceluiași loc de depozitare temporară.</li> <li>- cantitatea de gunoi <b>depozitată nu va depăși cantitatea maximă de gunoi care se poate aplica pe suprafața în cauză</b></li> <li>- depozitele temporare de <b>gunoi de păsări se vor acoperi în maxim 24 ore cu folie impermeabilă</b> bine ancorată de sol sau strat de paie/coceni de 0,4 - 0,5 m grosime</li> </ul>

## Tipuri de sisteme de depozitare și compostare

Cerințe generale	Obiective	materiale
<ul style="list-style-type: none"> <li>- toate sistemele trebuie să protejeze solul, apa subterană și apa de suprafață împotriva infiltrațiilor nutrienților și împotriva scurgerilor de efluenți;</li> <li>- evitarea uscării excesive a grămezii prin protejarea materialelor împotriva razelor directe ale soarelui;</li> <li>- asigurarea spațiului necesar pentru a permite răsturnarea materialelor la intervale regulate</li> <li>• - instalarea depozitului trebuie să fie departe de apele de suprafață, fântâni și alte zone sensibile, distanța minimă depinde de tipul de sistem de depozitare;</li> <li>- echiparea oricărui sistem adoptat cu bazin de colectare a materialelor lichide;</li> <li>• este de <i>preferat</i> ca spațiile de depozitare să fie dotate cu acoperiș pentru a evita spălarea materialelor de precipitații.</li> <li>- grămada de material de compostat trebuie să fie de cel puțin 1 metru înălțime și nu trebuie să depășească 1,5 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prevenirea poluării apelor și solului</li> <li>- pentru înlesnirea proceselor de compostare</li> <li>- evitarea pierderii materiei organice și a nutrienților prin scurgere</li> <li>- prevenirea infiltrării și volatilizării</li> <li>- prevenirea deprecierei calităților de fertilitate</li> <li>- atingerea temperaturii de compostare suficient de mare pentru a distruge paraziții, bacteriile și semințele de buruieni</li> <li>- menținerea unei bune aerații</li> </ul>	<p>Materiale posibile de utilizat sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lemnul,</li> <li>- plasa de sârmă,</li> <li>- betonul</li> <li>- plasticul,</li> <li>- combinații dintre acestea</li> </ul> <p>Criterii de selecție pentru fermier sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eficiența,</li> <li>- disponibilitatea,</li> <li>- costul,</li> <li>- durabilitatea</li> <li>- confortul de lucru oferit</li> </ul>

### Opțiunea 1: Grămezi de compost neacoperite, cu pat de paie sau întăritură de pământ

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- cea mai simplă și ieftină metodă de depozitare temporară</li> <li>- cel mai scăzut grad de protecție</li> <li>- cel mai scăzut confort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- forma și mărimea ce corespund cel mai bine nevoilor fermierului</li> <li>- în principiu pot fi instalate în locația cea mai convenabilă</li> <li>- pentru cantități mai mari,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- localizării grămezilor departe de fluxurile de apă și la o distanță suficientă față de corpurile de apă de suprafață și fântâni</li> <li>- Grămezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o</li> </ul>

<p>de lucru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- condiția obligatorie pentru grămezile instalate pe soluri permeabile este patul gros de paie sau stratul de sol argilos compactat de cel puțin 30 cm grosime</li> <li>- condiția obligatorie pentru grămezile instalate pe soluri argiloase este compactarea partii superioare</li> </ul>	<p>grămezile neacoperite devin dificil de manevrat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu necesită investiții speciale</li> <li>- pierderile prin infiltrații și efluenți sunt mai dificil de controlat</li> <li>- este necesară prevederea unei benzi tampon de iarbă în jurul grămezii pentru absorbția oricăror pierderi accidentale de lichide</li> </ul>	<p>suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza grămezii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grămezile neacoperite sunt potrivite numai pentru forme uscate de gunoi de grajd, (cel provenit de la găini sau bălegar cu conținut mare de paie) sau alte materiale</li> <li>- locația grămezilor trebuie schimbată anual</li> </ul>
<p><b>Metoda grămezilor neacoperite trebuie aplicată numai pentru perioade scurte de depozitare și va fi urmată de un sistem mai sigur.</b></p>		

### Opțiunea 2: Grămezi de compost neacoperite, pe folii de plastic

<b>Descriere</b>	<b>Argumente pro și contra</b>	<b>Condiții specifice</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- riscul de scurgere a nutrienților poate fi redus considerabil</li> <li>- manevrarea gunoiului de grajd este îmbunătățită</li> <li>- foliile de plastic sunt fragile</li> <li>- foliile de calitate bună, sunt relativ costisitoare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- foliile de plastic sunt relativ ieftine</li> <li>- oferă protecție adecvată împotriva scurgerilor de nutrienți</li> <li>- mărimea grămezii este limitată la lățimea foliei</li> <li>- nu toate tipurile de folii sunt potrivite pentru depozitarea bălegarului</li> <li>- durata de viață a foliei depinde mult de proprietățile materialului</li> <li>- foliile pot fi afectate de uneltele utilizate în timpul manevrării bălegarului sau compostului</li> <li>- distrugerea foliei poate trece neobservate, anulându-se astfel efectul protectiv al acesteia</li> <li>- oferă posibilitatea realizării de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nu se recomandă crearea unei cavități în sol și acoperirea fundului și pereților acesteia cu plastic, deoarece acest lucru va cauza stagnarea apei și condiții anaerobe permanente, nefavorabile procesului de compostare.</li> <li>- starea foliilor trebuie controlată de fiecare dată când grămada este răsturnată sau îndepărtată</li> </ul>
<p><b>Depozitarea pe folii de plastic trebuie considerată soluție temporară, sau pentru fermele unde nici o altă metodă nu se justifică din motive economice și tehnice</b></p>		

### Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

<b>Descriere</b>	<b>Argumente pro și contra</b>	<b>Condiții specifice</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pot fi construite din lemn natural sau din cherestea</li> <li>- construcția este modulară; dimensiunea și numărul compartimentelor pot fi modificate în funcție de nevoi.</li> <li>- fiecare compartiment al adăpostului are trei pereți fiși. Peretele din față poate fi îndepărtat sau lăsat în jos pentru facilitarea accesului. Spațiile dintre scândurile pereților permit circulația aerului.</li> <li>- trei compartimente permit umplerea primului compartiment cu materiale proaspete, apoi al doilea și al treilea</li> <li>- La timpul când ultimul compartiment este încărcat, conținutul primului este descompus suficient pentru a fi utilizat în</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riscul de scurgere a nutrienților și spălare în timpul precipitațiilor este redus, în special când există acoperiș și/sau există un strat impermeabil de sol argilos, plastic sau beton;</li> <li>- poate fi folosit lemnul disponibil pe plan local sau tipuri de material lemnos recuperat și nu sunt necesare abilități speciale.</li> <li>- tipurile de lemn ușor și puțin rezistent ca pinul sau mesteacănul vor fi rapid atacate de ciuperci și insecte în cazul expunerii permanente la umiditate și căldură.</li> <li>- lemnul tratat poate conține substanțe periculoase;</li> <li>- incheieturile de metal trebuie să fie inoxidabile, galvanizate sau îmbrăcate în plastic pentru diminuarea coroziunii.</li> <li>- pentru aceeași capacitate, compartimentele de lemn necesită o suprafață mai mică dacă materialele pot fi stocate pe o înălțime mai mare. Este ușurată manevrarea, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manevrarea este ușurată, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur.</li> <li>- dacă zona este predispusă la furtuni, o bandă de iarbă sau altă vegetație deasă trebuie plantată în jurul perimetrului.</li> </ul>



<p>grădină sau pe câmp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru accelerarea compostării, conținutul unui compartiment poate fi răsturnat în altul apoi în al treilea</li> <li>- Când este necesară o capacitate mai mare, pot fi construite adăposturi mai mari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fluxul de apă din precipitații poate fi deviat mai ușor decât în cazul grămezilor neacoperite.</li> <li>- acest tip de structură este mult mai plăcut la vedere decât grămezile descoperite, în special când sunt plantate împrejur copaci și tufișuri.</li> </ul>	
---	---	--

#### Opțiunea 4: Adăposturi de lemn și plasă de sârmă

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- asemanator celui anterior</li> <li>- pereții compartimentelor sunt realizați dintr-o plasă de sârmă fixată pe un cadru de lemn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiu de depozitare necesită mai puțin lemn</li> <li>- este nevoie de plasă de sârmă rezistentă, de bună calitate, sau alt material echivalent.</li> <li>- dacă la construcția stâlpilor se folosește lemn rezistent la putrezire sau impregnat, aceste sisteme de depozitare sunt mai rezistente și necesită mai puțină muncă de întreținere decât tipul precedent</li> <li>- plasa de sârmă asigură o foarte bună aerajare a masei de compost</li> <li>- este mai predispusă la pierderea de material prin ochiurile plasei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- necesită crearea unei benzi tampon de iarbă în lungul pereților exteriori.</li> </ul>

#### Opțiunea 5: Adăposturi din blocuri de beton

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- adăpostul de compostare pot fi construit din blocuri de BCA sau cărămizi în loc</li> <li>- structura este rezistentă, durabilă ce necesită puțină întreținere sau deloc, și care oferă un grad sporit de protecție a mediului și confort de lucru.</li> <li>- pentru aerisire este necesar un spațiu de circa 2 cm între blocuri</li> <li>- adăpostul trebuie prevăzut cu podea de beton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajarea poate fi construită în funcție de nevoile fermierului (dimensiune și formă);</li> <li>- structura de beton sau cărămidă este mai scumpă de construit decât una de lemn, dar poate fi mai ieftină pe termen lung deoarece costurile de întreținere sunt foarte scăzute ;</li> <li>- este necesară acoperirea solului cu materiale impermeabile sau absorbante;</li> <li>- cele mai bune rezultate se obțin când solul este acoperit cu o placă de beton prevăzut cu un canal și un bazin de colectare;</li> <li>- acest tip de amenajare oferă cea mai bună protecție și cel mai sporit confort de lucru</li> <li>- aceste structuri sunt ordonate și mai plăcute vederii</li> <li>- aspectul vizual poate fi îmbunătățit prin plantarea de tufișuri și arbuști în lungul pereților exteriori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se recomandă plantarea unei benzi de iarbă sau altă vegetație deasă în jurul structurii pentru captarea lichidelor spălate de ploaie</li> </ul>

#### Opțiunea 6: Adăposturi din plastic reciclat

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru construirea zidurilor se pot folosi plăci de plastic (prefabricate din polietilenă reciclată în țările vest-europene)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adăposturile din plastic pot fi construite modular și pot fi adaptate să răspundă nevoilor fermierului (dimensiune, formă, număr de compartimente).</li> <li>- sunt rezistente la acțiunea agenților biologici și chimici, durabile și rezistente la condițiile meteorologice.</li> <li>- cerințele de întreținere sunt foarte scăzute, confortul de lucru este sporit, iar materialul este reciclabil.</li> <li>- adăpostul poate fi ușor asamblat și instalat pe orice tip de suprafață.</li> <li>- sunt posibile modificări ulterioare prin adăugarea de noi elemente;</li> <li>- containerele neutilizate pot fi dezasamblate și utilizate în altă parte.</li> <li>- prețul actual în Europa de Vest variază de la aproximativ 50 euro pentru 1m<sup>3</sup> de container până la aproximativ 200 euro pentru unul de 3m<sup>3</sup>, dar prețurile depind în mare măsură de cerere.</li> <li>- pot fi implementate mai ușor subvenții decât pentru alte sisteme de depozitare</li> </ul>	

**Opțiunea 7: Mini-containere**

<b>Descriere</b>	<b>Argumente pro și contra</b>	<b>Condiții - specifice</b>
- pentru cantități mici de gunoi de grajd și reziduuri menajere ce trebuie depozitate și compostate, se pot folosi containere mici, cu 4 pereți, construite din scânduri sau garduri parazăpadă.	- are o capacitate redusă de 1m <sup>3</sup> sau mai puțin - pentru robustețe sunt necesari patru pereți, ceea ce îngreunează mult capacitatea de manevrare a materialelor. - ridicarea și răsturnarea materialelor organice este mai dificilă decât în sistemele poli-compartimentate; - construcția este rapidă și ușoară și se pot utiliza materiale ieftine și disponibile pe plan local; - durata de viață de așteptat este redusă, necesitând reparații dese;	- mini-containerele trebuie așezate pe un strat impermeabil sau absorbant și împrejmuite cu o bandă de iarbă

**Opțiunea 8: Adăposturi de dimensiuni medii pentru depozitarea dejecțiilor solide**

<b>Descriere</b>	<b>Argumente pro și contra</b>	<b>Condiții - specifice</b>
- sunt sisteme îmbunătățite de depozitare și compostare, destinate fermelor de dimensiuni medii (echivalentul a minim 5 vaci de lapte). - structurile sunt așezate pe un strat impermeabil de beton, ușor ridicat în comparație cu zona înconjurătoare; - prezintă acoperiș pentru umbră și protecția împotriva umezirii materialelor cu apă din precipitații		- trebui echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din grămada depozitată.

Localitatea Deveselu

Anexa 5

Nume, prenume primar ... Aliman Ion

**PRODUCTIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"**

BOVINE

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere	Număr de animale/păsări*	Tipul de gunoi de rezultat, cu și/sau fără așternut**	Producția zilnică de gunoi		Numărul de zile în care animalele (păsările) produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoii (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	MAXIM	
<b>BOVINE</b>											
<b>Stabulație liberă</b>											
Viței	Așternut adânc, boxe colective	40	Gunoi de grajd solid	6	10	365	87600	146000	0.0132	193	289
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0.0148	0	0
Juninci	Așternut adânc	12	Gunoi de grajd solid	20	25	365	87600	109500	0.313	1371	2056
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	20	26	365	0	0	0.0296	0	0
	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beto în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	18	26	365	0	0	0.0313	0	0
Tăurași	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0.0460	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	28	40	365	0	0	0.0428	0	0
	Pardoseală grătar		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0.0428	0	0
	Așternut adânc, pardoseală cu autocurățare cu pantă de 8%		Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0.0461	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	105	Gunoi de grajd solid	40	50	365	1533000	1916250	0.0592	2269	3403
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu		Gunoi de grajd solid +	30	35	365	0	0	0.0428	0	0





				Kg/animal/zi		gunoii	1 m3 x 2	
				minim	MAXIM		minim	MAXIM
<b>OVINE</b>								
Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut		Gunoii de grajd solid	1.5	365	0	0.00164	0
Mioară de 12 luni	Așternut	300	Gunoii de grajd solid	2.5	365	0	0.00273	299
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	1100	Gunoii de grajd solid	2.8	365	0	0.00310	1245
Batal și berbec și	Așternut	19	Gunoii de grajd solid	4	365	0	0.00440	31
<b>TOTAL DEJEȚII OVINE</b>						<b>0</b>	<b>1425690</b>	
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>								<b>2361</b>

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
							zilnică	pe perioadă în care animalele/păsările produc gunoi	
<b>CABALINE</b>									
Mânz peste 1 an (400 kg) iapă, armasar, cal castrat (600 kg)	Așternut		Gunoii de grajd solid	22	365	0	0.00184	0	0
	Așternut	129	Gunoii de grajd solid	30	365	0	0.00273	129	193
<b>TOTAL DEJEȚII CABALINE</b>						<b>0</b>	<b>1412550</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>									<b>193</b>

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
							zilnică	pe perioadă în care animalele/păsările produc gunoi	
<b>PĂSĂRI</b>									
Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut		Gunoii de grajd solid	1.5	365	0	0.00164	0	0
Mioară de 12 luni	Așternut	300	Gunoii de grajd solid	2.5	365	0	0.00273	299	448
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	1100	Gunoii de grajd solid	2.8	365	0	0.00310	1245	1867
Batal și berbec și	Așternut	19	Gunoii de grajd solid	4	365	0	0.00440	31	46
<b>TOTAL DEJEȚII OVINE</b>						<b>0</b>	<b>1425690</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>									<b>2361</b>

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
							zilnică	pe perioadă în care animalele/păsările produc gunoi	
<b>CABALINE</b>									
Mânz peste 1 an (400 kg) iapă, armasar, cal castrat (600 kg)	Așternut		Gunoii de grajd solid	22	365	0	0.00184	0	0
	Așternut	129	Gunoii de grajd solid	30	365	0	0.00273	129	193
<b>TOTAL DEJEȚII CABALINE</b>						<b>0</b>	<b>1412550</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>									<b>193</b>

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
							zilnică	pe perioadă în care animalele/păsările produc gunoi	
<b>PĂSĂRI</b>									
Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut		Gunoii de grajd solid	1.5	365	0	0.00164	0	0
Mioară de 12 luni	Așternut	300	Gunoii de grajd solid	2.5	365	0	0.00273	299	448
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	1100	Gunoii de grajd solid	2.8	365	0	0.00310	1245	1867
Batal și berbec și	Așternut	19	Gunoii de grajd solid	4	365	0	0.00440	31	46
<b>TOTAL DEJEȚII OVINE</b>						<b>0</b>	<b>1425690</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>									<b>2361</b>

Categoria de animale/păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
							zilnică	pe perioadă în care animalele/păsările produc gunoi	
<b>PĂSĂRI</b>									
Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut		Gunoii de grajd solid	1.5	365	0	0.00164	0	0
Mioară de 12 luni	Așternut	300	Gunoii de grajd solid	2.5	365	0	0.00273	299	448
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	1100	Gunoii de grajd solid	2.8	365	0	0.00310	1245	1867
Batal și berbec și	Așternut	19	Gunoii de grajd solid	4	365	0	0.00440	31	46
<b>TOTAL DEJEȚII OVINE</b>						<b>0</b>	<b>1425690</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>									<b>2361</b>

	fără așternut*	păsările produc gunoi		necesită stocare		animalele/ păsările produc gunoi	depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)	
		minim Kg/animal/zi	MAXIM	minim kg	maxim m <sup>3</sup>			
								maxim
<b>PĂSARI</b>								
Pui de carne			0.000099	30	0	0	9.90E-05	0.000
Puicute			0.000155	30	0	0	0.000164	0.000
Găini ouătoare		3136	0.00027	30	0	25.4016	0.000263	24.743
Rațe mature		600	0.000678	30	0	12.204	0.000724	13.032
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării			0.000615	30	0	0	0.000625	0.000
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării			0.000615	30	0	0	0.000668	0.000
Curcani adulți			0.000534	30	0	0	6.00E-04	0.000
Curcani pentru sacrificare			0.000434	30	0	0	4.94E-04	0.000
Gâște adulte		400	0.0012	30	0	14.40	1.34E-03	16.080
Broileri de gâscă la sfârșitul îngrășării			0.0011	30	0	0.00	1.10E-03	0.000
			0.0011	30	0	0.00	1.20E-03	0.000
<b>TOTAL DEJEȚII PĂSĂRI</b>					<b>0</b>	<b>52.0056</b>		
<b>SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>								<b>81</b>
<b>TOTAL DEJEȚII ANIMALE ȘI PĂSĂRI</b>					<b>2989715</b>	<b>6952937</b>		
<b>TOTAL SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.</b>								<b>9963</b>

(E)

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

		L u n a														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
		1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31
⊗	Modalități de utilizare a terenului agricol															
⊗	Soluri necultivate															
⊗	Teren arabil și pășuni															
⊗	Culturi de toamnă															
⊗	Alte culturi															
⊗	Pășuni															
⊗	Îngrășământ															
⊗	G															
⊗	ÎM+ÎO															
⊗	G															
⊗	ÎM+ÎO															
⊗	ÎM+ÎO															
⊗	ÎM+ÎO															

G - gunoi de grajd (solid)

ÎM + ÎOsl\_1 – îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide

■ - perioadă interzisă pentru aplicarea îngrășămintelor



## Planul de fertilizare (model)

<b>COMUNA</b>		...			
<b>Ferma, exploatarea agricolă, proprietar</b>		...			
Tarlaua	Numărul	...			
	Suprafața; ha	...			
Parcela cadastrală	Numărul	...			
	Suprafața; ha	...			
<b>DATA ARĂTURII</b>		...			
Cultura din plan (producția planificată)	Denumirea culturii	...			
	Suprafața; ha	...			
	Producția principală (kg/ha)	...			
	Producția secundară (kg/ha)	...			
Parcela de fertilizare	Numărul	1	2	3	(...)
	Suprafața; ha	...			
	TIPUL DE SOL P 1	ALUVIOSOLCOLUVIC MEZOGLEIC			
Valoarea medie a indicilor agrochimici pe parcela de fertilizare	(A/SB)*100	...			
	SB; me/100 g sol	...			
	Ah; me/100 g sol	...			
	V <sub>Ah</sub> ; %	...			
	Humus; %	...			
	Indice azot; In	...			
	P <sub>Alc</sub> ; ppm	...			
	K <sub>AL</sub> ; ppm	...			
	Azot total ; %	...			
	Azot nitric N-NO <sub>3</sub> ; ppm	...			
Azot amiacal N-NH <sub>4</sub> ; ppm	...				
<b>Rezerva de N mineral; kg/ha</b>		...			
Recomandări	Amendamente	t/ha	...		
		total	...		
	Îngrășăminte organice	t/ha	...		
		total	...		
	Azot (N)*	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
	Potasiu (K <sub>2</sub> O)	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
Realizat	<b>PRODUCȚIA OBȚINUTĂ (kg/ha)</b>		...		
	Amendamente	t/ha	...		
		total	...		
		Data aplicării	...		
	Îngrășăminte organice	t/ha	...		
		total	...		
		Data aplicării	...		
	Azot (N), corectat cu: - kg/ha N mineral	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		
	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		
	Potasiu (K <sub>2</sub> O)	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		



b. 3 Îngrășăminte chimice					
cu N, P, K	Doza aplicată ***	Tipul de îngrășământ aplicat	Continutul de N	Data aplicării	
b.3.1. Azot	Kg/ha s.a	Azotat de amoniu			
	Kg/ha s.a	Uree			
	Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe			
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a	Alt tip			
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				
	b.3.2. Fosfor	Kg/ha s.a	Superfosfat		
Kg/ha s.a		Îngrășăminte complexe			
Kg/ha s.a					
Kg/ha s.a					
Kg/ha s.a		Alt tip			
Kg/ha s.a					
Kg/ha s.a					
b.3.3. Potasiu		Kg/ha s.a	Sare potasică		
		Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe		
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a	Alt tip			
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				

s.a. - substanța active

\* \*\* se va menționa specia de la care s-a obținut gunoii: bovine, porcine, ovine, caprine, cabaline, pasări;

\*\*\* se va înscrice doza totala aplicata pentru fiecare cultura.

ALTE MENȚIUNI

**BORDEROU**

cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatației agricole

<b>A. PRODUCĂTOR (furnizor)</b>	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată (tone)	
Tipul și proveniența îngrășământului	Amestec bălegar bovine, porcine și gunoi de pasăre
Data livrării	
<b>B. ACCEPTOR (beneficiar)</b>	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată (tone)	

***Cumpărătorul este informat despre Programul de acțiune (PA) și Codul de bune practici agricole (CBPA), are cunoștințe cu privire la utilizarea îngrășămintelor organice și va respecta prevederile referitoare la protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.***

Semnătura producător (furnizor)	Semnătura persoanei care acceptă îngrășământul organic (beneficiar)
------------------------------------	---

## Fișa calcul

### CALCULUL CAPACITĂȚII BAZINULUI PENTRU COLECTAREA DEJEȚIILOR DE LA ANIMALE ȘI PĂSĂRI DE CURTE CRESCUTE ÎN SISTEM GOSPODĂRESC DE AGRICULTORI PARTICULARI

condiții: viței, tăurași, vaci lapte, păsări; creștere permanent în grajd în sistem gospodăresc

vaci lapte	30 kg/zi dejeții solide 15 kg/zi urină
taurine la îngr.	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 21 kg/zi dejeții solide 9 kg/zi urină
porci la îngrășat	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 4 kg/zi dejeții solide 4 kg/zi urină
cai	2 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 20 kg/zi dejeții solide 5 kg/zi urină
oi	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 0,7 kg/zi dejeții solide 0,7 kg/zi urină
păsări de curte	1 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 0,15-0,2 kg/zi dejeții solide

1 metru cub = 1000 litri (cca. 1000 kg)

Înălțimea platformei = 1,5 m bălegar

suprafața minimă a platformei = 1 metru cub: 1,5 metri = 0,67 metri pătrați  
capacitate utilă de depozitare include 0.5 m deasupra cantității de lichid

SE INTRODUC DATELE PRIVIND NUMĂRUL DE ANIMALE ȘI PĂSĂRI  
REZULTĂ SUPRAFAȚA PLATFORMEI DE GUNOI ȘI A BAZINULUI DE COLECTARE A URINEI (+MUSTUL DE GUNOI DIN PLATFORMĂ)

vaci lapte	taurile la îngrășat	porci la îngrășat	cai	oi	păsări curte	TOTAL DEJEȚII		supraf. plاتف. mp.	capacit. utilă bazin; mc.*
						SOLIDE	LICHIDE		
10	1	1	1	10	10	152205	63875	102	77