

ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA FILIPESTII DE PADURE
CONSILIUL LOCAL

H O T A R A R E

**privind aprobarea Planului Local de Actiune
pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole**

Consiliul Local al comunei Filipeștii de Pădure, județul Prahova;

Avand in vedere prevederile art. 2 si art. 6 din Hotararea Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, ce transpune Directiva Consiliului nr. 91/676/CCE privind protectia apelor poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole (Directiva Nitrati);

In temeiul prevederilor art. 36, 45 din Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

**Consiliul Local al comunei Filipeștii de Pădure adopta prezenta
H O T A R A R E :**

Art. 1.- Se aproba Planul Local de Actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole pentru anul 2014, conform anexei care face parte integranta din prezenta hotarare.

PRESEDINTE DE SEDINTA

NICOLAE – CONSTANTIN STAN



**CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR**

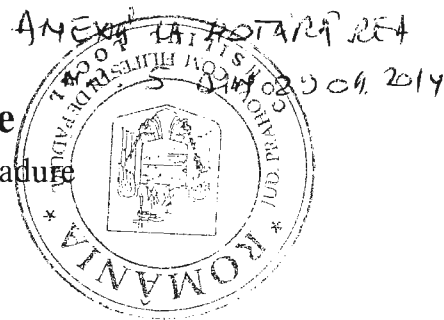
DANIELA NICULAE

Filipeștii de Padure, 29 ianuarie 2014

Nr. 5

Consiliul local al Comunei Filipestii de Padure

Aprobat în sedinta Consiliului local al Comunei Filipestii de Padure
prin hotărârea nr. 5 din 29.01.2014



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

Comuna/orasul		FILIPESTII DE PADURE
Judetul		PRAHOVA
Localitatea, ferma, exploatația agricolă, proprietar		...
Coordonate geografice	Sediul administrativ	25°45' - 44°00'
	Sediul fermei	...

Primar	MORARESCU COSTEL
Reprezentant al consiliului local	...
OSPA	...

FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE	...
	...

Data: IANUARIE 2014

Comuna FILIPESTII DE PADURE

Județul: PRAHOVA

Comuna FILIPESTII DE PADURE are în componentă 4 sate:

- FILIPESTII DE PADURE
- DITESTI
- MINIERI
- SILISTEA DEALULUI

Populația comunei FILIPESTII DE PADURE la data de 31 decembrie 2013: 10507 locuitori.

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

CONDITII NATURALE

Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief comuna Filipestii de Padure se încadrează în categoria câmpie/deal.

Clima

Parametrii climatici pe baza cărora se determina perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășamintelor organice sunt data de apariție a primului îngheț (toamna/iarna) și cea de apariție a ultimului îngheț (primăvara). Utilizând datele din „Atlasul climatologic al României (1896-1955) ICPA, pentru comuna FILIPESTII DE PADURE valorile acestor parametri climatici sunt:

Data de apariție a primului îngheț

- valoare medie :
- cel mai timpuriu:
- cel mai târziu: 5 noiembrie

Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie 26 aprilie
- cel mai timpuriu 4 aprilie
- cel mai târziu 23 mai

Hidrologie

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

Râul	...
	...
Pârâul	Rosioara
	Palanga
Lacul	Rosioara

Soluri

Pe teritoriul comunei Filipestii de Padure, există următoarele **tipuri de sol**:

Tip de sol	suprafața	textura	Observații
Regosol	410	Lm/LN	localizat pe versanti, potențial de spalare a azotului către resursele de apă
Erodosol	220	LN/LN	
Aluviosol	594	LN/LN	localizate pe vai, terase, au permeabilitate buna si potențial de levigare a azotului către resursele de apă
Eutricambosol	690	Lm/Lm	
Preluvosol	831	LA/LA	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusa și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
Luvosol	239	AL/LA	
Planosol		LA/AL	
Vertosol		LA/LA	
Stagnosol		LA/AL	
Gleiosol		LA/LA	localizate pe vai, apa freatica la mica adancime si potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă
Alte tipuri de sol		-	-

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al comunei Filipeștii de Pădure se încadrează astfel:

Clasa de calitate	Suprafața (ha)
I	-
II	442,5
III	745,5
IV	1149,25
V	696,75

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
FINEȚE	43	12.363

* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA PRAHOVA

** 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 Cercetari pentru Pedologie si Agrochimie - ICPA Bucuresti si Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003.

Nivelul productiilor 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 FILIPEȘTII DE PADURE utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 1674 HA
- livezi: 173 HA
- pășuni: 759 HA
- fînețe: 342 HA

Suprafața de teren intravilan a comunei FILIPEȘTII DE PADURE este de 689,47 ha, din care 14,14 ha teren agricol.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul comunei FILIPEȘTII DE PADURE:

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRIU	280	784	2800
ORZ	11	32	2900
PORUMB	218	872	4000
FLOAREA SOARELUI	17	27	1500
SOIA			
MAZĂRE			
FASOLE			
SFECLA DE ZAHĂR			
CARTOF	70	224	3200
RAPITA DE TOAMNA			
IN ULEI			
IN FUIOR			
LUCERNA	100	650000	6500
TRIFOI			
PASUNI	423	2326	5500
FINETE	337	1685	5000
Fructe	173	350	2030
Legume	100	181	1800

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
BOVINE		227		227
Vaci pentru lapte	500	185	...	185

Vaci pentru lapte	600			
Juninci gestante	450	22		22
Juninci de 12-18 luni	350			
Vițea de 6-12 luni	250			
Vițel de până la 6 luni	100	20		20
Tăuraș la 12 luni	375			
Taur adult	900			
PORCINE		460		460
Scroafă	175	15	...	15
Vier adult	200			
Pucel sugar de până la 8 săpt.	10			
Purcel înțărcat de 2-4- luni	35			
Grăsun	70	445		445
CABALINE		82		82
Armăsar	600
Iapă și cal castrat	600			
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			
OVINE		2697		2697
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	1989	...	1989
Miel de 3-5 luni	25			
Mioară la 12 luni	50			
Berbec și batal	100			
PĂSĂRI		15255		15255
Găină outoare adultă	1,8
Găină adultă destinată sacrificării	3,2			
Pui de carne	1,6			
Curcani adulti	13			
Curci adulte	7			
Răță adultă	3,5			
Gâscă adultă	6			

Sursa: înregistrările statistice și registrele agricole din anul 2013

SITUATIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE

Situatia 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 FILIPEȘTII DE PADURE

Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati 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 nitrat din surse agricole, autoritatea administrației publice locale a comunei FILIPEȘTII DE PADURE 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: 31.01.2014

Răspunde: Morarescu Costel - primarul localității¹

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: 31.01.2014

Răspunde: Morarescu Costel - 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 nitrati din surse agricole* și pune la dispoziția acestora orice mijloace de informare în acest scop (ghiduri, broșuri, pliante etc.).

Termen: permanent

Răspunde: Morarescu Costel - 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 dejectiilor 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 gunoierului 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);

¹ Primarul comunei/orașului/municipiului

- obligatia detinătorilor de exploatare agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoierii de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

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

Termen: 31.01.2014 și permanent

Răspunde: Morarescu Costel - primarul localității

2. Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoierii de grajd

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

a) NU se amplasează spații pentru depozitarea gunoierii 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 gunoierii 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 m³ de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m²;
- suprafața totală pentru stocarea gunoierii 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 gunoierii care trebuie stocat pe cap de animal și se calculează conform **anexei 5**.

Termen: permanent

Răspunde: Morarescu Costel - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatareilor 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 strictete CALENDARUL perioadelor de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenuri agricole (**anexa 6**).

Termen: permanent

Răspunde: Morarescu Costel - 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: Morarescu Costel - 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)
A. Cursuri de apă regularizate:	
sub 10	2
10-50	3
peste 50	5
B. Cursuri de apă neregularizate:	
sub 10	5
10-50	15
peste 50	20
C. Alte situații:	
Cursuri de apă îndiguite	Distanța dig-mal (dacă este mai mică de 50 m
Lacuri naturale	5 m, la care se adaugă 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
D. Fâșii de protecție:	
Pentru terenuri în pantă peste 12% (panta medie blocului fizic)	1
Pentru terenuri în pantă până la 12% (panta medie a blocului fizic)	3

NOTĂ:

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

5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

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

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

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

c) exploatațiile agricole care nu detin 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 _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /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 _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /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: Morarescu Costel - 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 toamnă, benzi înierbate pe terenurile în pantă, amplasarea oricăror culturi în scopul menținerii solului acoperit cu vegetație);
- limitarea la strictul necesar a lucrărilor mecanice ale solului.

7. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

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

a) suprafața localității/exploatației;

b) registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;

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

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

e) pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat, altul decât cel lăsat de animale însăși, se va preciza natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și în special animale de la care provine;
- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

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

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

Termen: permanent

Răspunde: Morarescu Costel - primarul localității

_____ *proprietar, administrator*

_____ *exportator gunoi*

SC GENESIS BIOTECH SRL importator gunoi

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: Morarescu Costel - 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 capacitate² 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

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (în ovinelor) pe pășune pe timpul nopții, locul de înnoptare (târla) va avea suprafața de cca. 2 m²/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: Suugiu Vasile Georgel - viceprimarul 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: Morarescu Costel - primarul localității

_____ *proprietar, administrator, reprezentant*

_____ *exportator gunoi*

_____ *importator gunoi*

² - Pentru silozurile cu o capacitate mai mică de 1.500 m³ tancul de stocare a efluentului trebuie să aibă o capacitate minimă de 3 m³ la fiecare 150 m³ din capacitatea silozului.

- Pentru silozurile cu o capacitate mai mare de 1.500 m³ tancul de stocare trebuie să aibă o capacitate minimă de 30 m³ plus 1 m³ pentru fiecare 150 m³ din capacitatea de însilozare;

12. Bilantul de azot la nivelul 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 Prahova, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

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

Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul comunei/zonei critice/exploatației agricole.

Termen: permanent

Răspunde: Morarescu Costel - 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 initiale sau actualizate se vor transmite ANUAL la Direcția pentru Agricultură Județeană (DAJ) și la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA).

15. Finantarea 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				
(...)				
	Total			

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/actiunile** 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 nitrati 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 nitrati din surse agricole, aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru reglementarea nitratilor 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/Orașul _____, județul _____

(conform datelor din registrul agricol, anul _____)

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		ovine și caprine	porcine	cabaline		păsări	UVM**
									adulte	tineret						
	report*															
1																
2																
3																
(...)																
Total localitate																

* total pagina anterioara (dupa caz)

** 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)	Coeficientul de conversie în UVM	Efectivul de animale/păsări (capete)*	Echivalent UVM
BOVINE				
Vaci pentru lapte	500	1	2	2
Vaci pentru lapte	600	1,2		0
Juninca gestantă	450	0,9		0
Junincă de 12-18 luni	350	0,7		0
Vițea 6-12 luni	250	0,5		0
Vițel la 6 luni	100	0,2		0
Tăuraș la 12 luni	375	0,8		0
Taur adult	900	1,8		0
PORCINE				
Scroafă	175	0,35	1	0,35
Vier adult	200	0,4		0
Pucel sugar de până la 8 săptămâni	10	0,02		0
Purcel înțarcat de 2-4- luni	35	0,07		0
Grăsun	70	0,14		0
CABALINE				
Armăsar	600	1,2	1	1,2
Iapă și cal castrat	600	1,2		0
Mânz de peste 2 ani	500	1		0
Mânz de peste 1 an	400	0,8		0
Mânz de 6-12 luni	300	0,6		0
Mânz de până la 6 luni	150	0,3		0
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	0,15	5	0,75
Miel de 3-5 luni	25	0,05		0
Mioară la 12 luni	50	0,1		0
Berbec și batal	100	0,2		0
PĂSĂRI				
Găină outoare adultă	1,8	0,0036	10	0,036
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	0,0064		0
Pui de carne	1,6	0,0032		0
Curci adulte				
*Curcan	13	0,026		0
*Curcă	7	0,014		0
Răță adultă	3,5	0,007		0
Gâscă adultă	6	0,012		0

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatație, pe categorii (calculul se realizează automat)

Localitatea
Nume, prenume primar
Exploatația agricolă
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

ANUL: 2013
 DATA: 31.12.2013

REGISTRUL NUTRIENTILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ

1. CANTITATEA DE AZOT APLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL

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

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

Categoría de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc dejecții	Cantitatea TOTALĂ de azot din dejecții		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	TOTALĂ	zilnică	TOTALĂ	zilnică	TOTALĂ	zilnică	TOTALĂ	zilnică	TOTALĂ
				kg/ha/zi	kg/ha/an**	kg/ha/zi	kg/ha/an	kg/ha/zi	kg/ha/an	kg/ha/zi	kg/ha/an	kg/ha/zi	kg/ha/an
Vaci de lapte	sistem gospodăresc		365	0,2400	0,00	0,1775	0,00	0,1975	0,00	0,1258	0,00	0,140	0,00
Vaci de lapte	sistem intensiv	50	365	0,1750	3193,75	0,1322	2412,65	0,1474	2690,05	0,0998	1821,35	0,111	2029,40
Bivolite lapte			365	0,1600	0,00	0,1219	0,00	0,1357	0,00	0,0922	0,00	0,103	0,00
Juninci		25	365	0,1645	1501,06	0,1146	1045,73	0,1275	1163,44	0,0817	745,51	0,091	829,46
Bovine masculi	peste 2 ani	20	365	0,1750	1277,50	0,1216	887,68	0,1356	989,88	0,0866	632,18	0,097	704,45
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		365	0,0960	0,00	0,0689	0,00	0,0553	0,00	0,0497	0,00	0,040	0,00
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		365	0,0058	0,00	0,0043	0,00	0,0048	0,00	0,0037	0,00	0,003	0,00
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		365	0,0805	0,00	0,0742	0,00	0,0825	0,00	0,0643	0,00	0,072	52,20
Scroafe cu purcei	sistem intensiv	2	365	0,0735	53,66	0,0753	54,97	0,0838	61,17	0,0620	45,26	0,069	1257,43
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	50	365	0,0127	231,78	0,0104	189,80	0,0115	209,88	0,0088	160,60	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	1752,00
Ovine		500	365	0,0450	8212,50	0,0382	6971,50			0,0382	6971,50		
Caprine		150	365	0,0512	2803,20	0,0435	2381,63			0,0435	2381,63		
Cai		4	365	0,1500	219,00	0,1275	186,15			0,1275	186,15		

Pui de carne	sistem intensiv		365	0,0001	0,00	0,0001	0,00			0,0001	0,00		
Pui de carne	sisten gosodăresc		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		365	0,0018	0,00	0,0008	0,00			0,0008	0,00		
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	100	365	0,0014	51,10	0,0007	25,55			0,0007	25,55		
Curcani			365	0,0035	0,00	0,0016	0,00			0,0016	0,00		
Rațe			365	0,0030	0,00	0,0013	0,00			0,0013	0,00		
Gâște			365	0,0049	0,00	0,0022	0,00			0,0022	0,00		
TOTAL AZOT					17544		14156		5114		12970		6625

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatare (calculul se realizează automat)

TOTAL AZOT DIN GUNOIUL SOLID ȘI LICHID APLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg)	19595
---	--------------

**sau pe perioada în care se produce azot

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

	kg N
Azot provenit din gunoi de grajd importat din altă localitate (exploatare agricolă)	1000
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către altă localitate (exploatare agricolă)	0
	kg N
Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatare agricolă) (A±B)	20595

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

A. SUPRAFAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE

Suprafața TOTALĂ și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatare agricole	HA
AGRICOL, din care:	4500
ARABIL, din care:	4000
GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)	100
PĂȘUNI	150
FÂNEȚE	150
VII	50
LIVEZI	150
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*	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 gunoiului 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***	
Pe total AGRICOL, din care:		kg/ha	3,15	1,14	2,88	4,58
Pe teren ARABIL, din care:		kg/ha	3,54	1,28	3,24	5,15
	Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**	kg/ha	141,6	51,14	129,70	205,95
	Pe PĂȘUNI	kg/ha	94,37	34,10	86,46	137,30
	Pe FÂNEȚE	kg/ha	94,37	34,10	86,46	137,30
	Pe terenuri cu VII	kg/ha	283,1	102,29	259,39	411,89
	Pe terenuri cu LIVEZI	kg/ha	94,37	34,10	86,46	137,30
Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		kg/ha	4,04	1,46	3,71	5,88

** inclusiv culturi de legume în spații protejete

*** in general dejectii semilichide

DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE INDIVIDUALE

Locatia		
Locatia potrivita trebuie să respecte		Aspecte legate de locatie
Distanța 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 dejectiilor 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"> - NU SE AMPLASEAZĂ SPAȚII DE DEPOZITARE A DEJECTIILOR: - În zone cu risc de inundații; - În zone cu apa freatică la adâncime mai mică de 2 m; - În zone cu precipitații excesive; - În apropierea pădurilor; - La distanță mai mică de 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă; - La mai puțin de 100 m față de zona de protecție a cursurilor de apă. 		
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 ideala 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).		

Măsuri generale de prevenire a pierderilor de nutrienți în aer, sol și apă	Igiena: mirosul neplăcut și insectele
<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Protecție împotriva razelor directe ale soarelui. - Protecție împotriva excesului de umezeală din precipitații sau scurgere la suprafață. - 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). 	<ul style="list-style-type: none"> - adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4; - amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucătărie, iarbă, fragmente de lemn); - împiedicarea muștele să depună ouă; - aerarea suficientă a grămezii (așezarea la bază a unui strat de crenguțe sau alte materiale lemnoase); - colectarea scurgerilor și reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.

Depozitarea în câmp ?

Depozitarea în câmp trebuie constituie o excepție, NU regulă.

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

Tipuri de sisteme de depozitare și compostare

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

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

de lucru - 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 - condiția obligatorie pentru grămezile instalate pe soluri argiloase este compactarea partii superioare	grămezile neacoperite devin dificil de manevrat - nu necesită investiții speciale - pierderile prin infiltrații și efluenți sunt mai dificil de controlat - este necesară prevederea unei benzi tampon de iarbă în jurul grămezii pentru absorbția oricăror pierderi accidentale de lichide	suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza grămezii - 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 - locația grămezilor trebuie schimbată anual
Metoda grămezilor neacoperite trebuie aplicată numai pentru perioade scurte de depozitare și va fi urmată de un sistem mai sigur.		

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

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- riscul de scurgere a nutrienților poate fi redus considerabil - manevrarea gunoiului de grajd este îmbunătățită - foliile de plastic sunt fragile - foliile de calitate bună, sunt relativ costisitoare	- foliile de plastic sunt relativ ieftine - oferă protecție adecvată împotriva scurgerilor de nutrienți - mărimea grămezii este limitată la lățimea foliei - nu toate tipurile de folii sunt potrivite pentru depozitarea bălegarului - durata de viață a foliei depinde mult de proprietățile materialului - foliile pot fi afectate de uneltele utilizate în timpul manevrării bălegarului sau compostului - distrugerea foliei poate trece neobservate, anulându-se astfel efectul protectiv al acesteia - oferă posibilitatea realizării de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost	- nu se recomandată 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. - starea foliilor trebuie controlată de fiecare dată când grămada este răsturnată sau îndepărtată
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		

Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- pot fi construite din lemn natural sau din cherestea - construcția este modulară; dimensiunea și numărul compartimentelor pot fi modificate în funcție de nevoi. - 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. - trei compartimente permit umplerea primului compartiment cu materiale proaspete, apoi al doilea și al treilea - La timpul când ultimul compartiment este încărcat, conținutul primului este descompus suficient pentru a fi utilizat în	- 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; - poate fi folosit lemnul disponibil pe plan local sau tipuri de material lemnos recuperat și nu sunt necesare abilități speciale. - 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. - lemnul tratat poate conține substanțe periculoase; - incheieturile de metal trebuie să fie inoxidabile, galvanizate sau îmbrăcate în plastic pentru diminuarea coroziunii. - 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.	- manevrarea este ușurată, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur. - dacă zona este predispusă la furtuni, o bandă de iarbă sau altă vegetație deasă trebuie plantată în jurul perimetrului.

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

Opțiunea 4: Adăposturi de lemn și plasă de sârmă

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> - asemanator celui anterior - pereții compartimentelor sunt realizați dintr-o plasă de sârmă fixată pe un cadru de lemn. 	<ul style="list-style-type: none"> - spațiu de depozitare necesită mai puțin lemn - este nevoie de plasă de sârmă rezistentă, de bună calitate, sau alt material echivalent. - 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 - plasa de sârmă asigură o foarte bună aerajie a masei de compost - este mai predispusă la pierderea de material prin ochiurile plasei 	<ul style="list-style-type: none"> - necesita crearea unei benzi tampon de iarbă în lungul pereților exteriori.

Opțiunea 5: Adăposturi din blocuri de beton

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

Opțiunea 6: Adăposturi din plastic reciclat

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
<ul style="list-style-type: none"> - pentru construirea zidurilor se pot folosi plăci de plastic (prefabricate din polietilenă reciclată în țările vest-europene) 	<ul style="list-style-type: none"> - adăposturile din plastic pot fi construite modular și pot fi adaptate să răspundă nevoilor fermierului (dimensiune, formă, număr de compartimente). - sunt rezistente la acțiunea agenților biologici și chimici, durabile și rezistente la condițiile meteorologice. - cerințele de întreținere sunt foarte scăzute, confortul de lucru este sporit, iar materialul este reciclabil. - adăpostul poate fi ușor asamblat și instalat pe orice tip de suprafață. - sunt posibile modificări ulterioare prin adăugarea de noi elemente; - containerele neutilizate pot fi dezasamblate și utilizate în altă parte. - prețul actual în Europa de Vest variază de la aproximativ 50 euro pentru 1m³ de container până la aproximativ 200 euro pentru unul de 3m³, dar prețurile depind în mare măsură de cerere. - pot fi implementate mai ușor subvenții decât pentru alte sisteme de depozitare 	

Opțiunea 7: Mini-containere

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
- 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 ³ 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

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
- 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		- trebuie echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din grămada depozitată.

Localitatea ...	
Nume, prenume primar ...	
Exploatația agricolă ...	
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier ...	

PRODUCTIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"

BOVINE											
Categorია de animale/păsări	Sistemul de întreținere	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 gunoii (0,75 m ² /ptr. 1 m ³ x 2) m ²
				minim	MAXIM		zilnică	perioada în care animalele/păsările produc gunoi	MAXIM		
				Kg/animal/zi						MAXIM	
							kg		m ³		
BOVINE											
Stabulație liberă											
Vitei	Așternut adânc, boxe colective	20	Gunoi de grajd solid	6	10	365	43800	73000	0,0132	96	145
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
Juninci	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	20	25	365	0	0	0,313	0	0
	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	10	Gunoi de grajd solid	28	38	365	102200	138700	0,0460	168	252
	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	200	Gunoi de grajd solid	40	50	365	2920000	3650000	0,0592	4322	6482

Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		Gunoi de grajd solid + Dejecții semilichide	30 10	35 15	365 365	0 0	0 0	0,0428 0,0164	0 0	0 0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare		Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0,0625	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0,0625	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală cu grătar în zona de defecație		Dejecții semilichide	40	52	365	0	0	0,0526	0	0
	Sistem de stabulație, legată										
Viței	Așternut adânc (în grup)		Gunoi de grajd	6	10	365	0	0	0,0132	0	0
	Pardoseală grătar (în grup)		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
Tăurași	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	28	35	365	0	0	0,0428	0	0
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0,0395	0	0
Juninci	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	18	23	365	0	0	0,0329	0	0
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	20	27	365	0	0	0,0263	0	0
Vaci de lapte	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	45	55	365	0	0	0,0625	0	0
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	30	Dejecții semilichide	40	45	365	438000	492750	0,0493	540	810
TOTAL DEJECȚII BOVINE							3504000	4354450			
TOTAL DEJECȚII SOLIDE							3066000	3861700			
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE							438000	492750			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.										7689	

(A)
(A1)
(A2)

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatare (calculul se realizează automat)

** inclusiv fracțiunea lichidă

PORCINE

Categoría de animale/ păsări	Sistemul de întreținere	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/ păsările	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea
							zilnică	pe perioada în care animalele/	

			așternut*	produc gunoi		păsările produc gunoi	gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)				
				minim	MAXIM			minim	MAXIM	MAXIM	
				Kg/animal/zi				kg		m ³	m ²
PORCINE											
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut	10	Gunoi de grajd solid	12	16	365	43800	58400	0,023	84	126
Scroafe gestante	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	10	14	365	0	0	0,0197	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	12	17	365	0	0	0,0214	0	0
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	25	Dejecții semilichide	10	15	365	91250	136875	0,0148	135	203
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație		Gunoi de grajd solid	14	16	365	0	0	0,0230	0	0
	Pardoseală acoperită parțial sau total cu grătar	50	Gunoi de grajd solid	15	20	365	273750	365000	0,0197	360	539
Pucei înțărcați	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	2	3	365	0	0	0,0066	0	0
	Așternut în zona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație	250	Gunoi de grajd solid	1,5	2,5	365	136875	228125	0,0049	447	671
	Pardoseală acoperită cu grătar		Dejecții semilichide	1	2	365	0	0	0,0033	0	0
Grăsuni	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	4	7	365	0	0	0,0115	0	0
	Așternut în zona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație	100	Gunoi de grajd solid	3	5	365	109500	182500	0,0132	482	723
	Pardoseală parțial acoperită cu grătar		Dejecții semilichide	5	8	365	0	0	0,0082	0	0
TOTAL DEJECȚII PORCINE, din care:							655175	970900			
TOTAL DEJECȚII SOLIDE							563925	834025			
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE							91250	136875			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.											1393

(B)
(B1)
(B2)

OVINE

Categoría de animale/ păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru
							zilnică	pe perioada în care	

			fără așternut*		pășările produc gunoi	necesită stocare		animalele/ pășările produc gunoi	depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)	
			minim	MAXIM		minim	MAXIM			MAXIM
			Kg/animal/zi			kg				m ³

OVINE

Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut	100	Gunoi de grajd solid		1,5	365	0	54750	0,00164	60	90
Mioară de 12 luni	Așternut		Gunoi de grajd solid		2,5	365	0	0	0,00273	0	0
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	100	Gunoi de grajd solid		2,8	365	0	102200	0,00310	113	170
Batal și berbec și	Așternut	50	Gunoi de grajd solid		4	365	0	73000	0,00440	80	120

TOTAL DEJEȚII OVINE

0 229950

SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.

380

(C)

CABALINE

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/ pășările 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)	
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ pășările produc gunoi		MAXIM
				Kg/animal/zi			kg		m ³			m ²

CABALINE

Mânz peste 1 an (400 kg)	Așternut	2	Gunoi de grajd solid		22	365	0	16060	0,00184	1	2
iapă, armasar, cal castrat (600 kg)	Așternut	10	Gunoi de grajd solid		30	365	0	109500	0,00273	10	15

TOTAL DEJEȚII CABALINE

0 125560

SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.

17

(D)

PĂSĂRI

Categoria de	Sistemul de	Număr	Tipul	Producția	Numărul	Cantitatea	Capacitatea necesară	Suprafața
--------------	-------------	-------	-------	-----------	---------	------------	----------------------	-----------

animale/ păsări	întreținere (adăpost)	de animale/ păsări	de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	zilnica de gunoi		de zile în care animalele/ păsările produc gunoi	anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		(volumul) de stocare*		de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2) m ^c	
				minim	MAXIM		minim	maxim	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi		maxim
				Kg/animal/zi			kg		m ³			

PĂSARI											
Pui de carne	La sol	1000	Gunoi de grajd solid		0,000099	30	0	2,97	9,90E-05	2,970	4,455
Puicuțe	La sol	1000	Gunoi de grajd solid		0,000155	30	0	4,65	0,000164	4,920	7,380
Găini ouătoare	În baterii	1000	Dejecții colectate fără așternut		0,00027	30	0	8,1	0,000263	7,890	11,835
Rațe mature	La sol	1000	Dejecții colectate fără așternut		0,000678	30	0	20,34	0,000724	21,720	32,580
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	Baltă	1000	Dejecții colectate fără așternut		0,000615	30	0	18,45	0,000625	18,750	28,125
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	La sol	1000	Dejecții colectate fără așternut		0,000615	30	0	18,45	0,000668	20,040	30,060
Curcani adulți	La sol	1000	Gunoi de grajd solid		0,000534	30	0	16,02	6,00E-04	18,000	27,000
Curcani pentru sacrificare	La sol	1000	Gunoi de grajd solid		0,000434	30	0	13,02	4,94E-04	14,820	22,230
Gâște adulte	La sol	1000	Gunoi de grajd solid		0,0012	30	0	36,00	1,34E-03	40,200	60,300
Broileri de gâscă la sfârșitul îngrășării	Baltă	1000	Gunoi de grajd solid		0,0011	30	0	33,00	1,10E-03	33,000	49,500
	La sol		Gunoi de grajd solid		0,0011	30	0	0,00	1,20E-03	0,000	0,000

TOTAL DEJECȚII PĂSĂRI							0	171			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.											273
TOTAL DEJECȚII ANIMALE ȘI PĂSĂRI							4159175	5681031			
TOTAL SUPRAFAȚĂ NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.											9752

(E)

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	Modalități de utilizare a terenului agricol	Îngrășământ	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	1	15	30	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31
	Soluri necultivate	G ÎM+ÎO																																				
	Teren arabil și pășuni	G																																				
	Culturi de toamnă	ÎM+ÎO																																				
	Alte culturi	ÎM+ÎO																																				
	Pășuni	ÎM+ÎO																																				

G - gunoi de grajd (solid)

ÎM + ÎOsl - îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide

- perioadă interzisă pentru aplicarea îngrășămintelor

Planul de fertilizare (model)

COMUNA		...				
Ferma, exploatarea agricolă, proprietar		...				
Tarlaua	Numărul	...				
	Suprafața; ha	...				
Parcela cadastrală	Numărul	...				
	Suprafața; ha	...				
DATA ARĂTURII		...				
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	(Al/SB)*100	...				
	SB; me/100 g sol	...				
	Ah; me/100 g sol	...				
	V _{Ah} ; %	...				
	Humus; %	...				
	Indice azot; In	...				
	P _{Alc} ; ppm	...				
	K _{AL} ; ppm	...				
	Azot total ; %	...				
	Azot nitric N-NO ₃ ; ppm	...				
Azot amoniacal N-NH ₄ ; ppm	...					
Rezerva de N mineral; kg/ha		...				
Recomandări	Amendamente	t/ha	...			
		total	...			
	Îngrășăminte organice	t/ha	...			
		total	...			
	Azot (N)*	Kg/ha s.a.	...			
		Total kg	...			
	Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	...			
		Total kg	...			
Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.	...				
	Total kg	...				
Realizat	PRODUȚIA OBȚINUTĂ (kg/ha)		...			
	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 ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	...			
		Total kg	...			
		Data aplicării	...			
	Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.	...			
		Total kg	...			
		Data aplicării	...			

Localitatea: FILIPEȘTII DE PADURE

Exploatarea / Administrator: _____

Anul: 2014

PERIOADA DE TIMP ÎN CARE ANIMALELE
SUNT ÎNTREȚINUTE ÎN FERMAEVIDENTE PRIVIND APLICAREA INGRĂȘĂMINTELOR
ÎN EXPLOATATIILE AGRICOLE

Parcela: _____

Suprafața: _____

Cultura: _____

Producția planificată: _____

Producția realizată: _____

Data însămânțării culturii: _____

Data recoltării: _____

a. RECOMANDĂRI (din planul de fertilizare
elaborat pe baza studiului agrochimic)

a.1.	Amendamente		to/ha
a.2.	Îngrășăminte organice		to/ha
a.3.	Îngrășăminte chimice		
	a.3.1. azot:		kg/ha
	a.3.2. fosfor.		kg/ha
	a.3.3. potasiu:		Kg/ha

Specia de animale, păsări	Perioada de stabulație	
Vaci pentru lapte		
Junică de 12-18 luni		
Viței 6-12 luni		
Tăuraș la 12 luni		
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni		
Miel de 3-5 luni		
Mioară la 12 luni		
Berbec și batal		

b. APLICAT

Specificații	Doza aplicată	Tipul de amendament, îngrășământ aplicat	Data aplicării
b. 1. Amendamente	to/ha		
b. 2. Îngrășăminte organice	to/ha	Gunoii de grajd*	
	to/ha	Urina	
	to/ha	Must de gunoi de grajd	
	to/ha	Dejecții semifluide**	
		Altele	
	to/ha		
	to/ha		

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					
	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				
	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					

s.a. - substanța active

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

*** se va înscrie doza totala aplicata pentru fiecare cultură.

ALTE MENȚIUNI

BORDEROU

cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatației agricole

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