



Consiliul Local al Municipiului Mangalia

HOTĂRÂREA NR. 3 ***privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole***

Consiliul Local al Municipiului Mangalia, întrunit în ședința ordinară convocată în data de 28.01.2014

Având în vedere:

- expunerea de motive prezentată,
- proiectul de hotărâre propus de Primarul Municipiului Mangalia și aprobat de membrii Consiliului Local;
- raportul cu nr.1372/10.01.2014 al Compartimentului de Mediu;
- ORDIN nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- LEGEA APELOR Nr. 107 din 25 septembrie 1996, completată și modificată;
- HOTĂRÂRE nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole
- prevederile Legii nr. 481/2004 privind Protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile Ordinului M.A.I. Nr. 132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor,
- Avizul Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Mangalia, respectiv Comisia Juridică și Comisia Economică;
- avizul de legalitate al secretarului Municipiului Mangalia;

În temeiul art.36, alin.6 lit.a, pct. 7, art.45, alin.1 și art.115 alin.1 lit.b din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,



HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Aprobarea *Planului Local de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezentul act administrativ.

Art.2 Secretarul Municipiului Mangalia va comunica prezenta hotărâre serviciilor vizate în vederea punerii în executare, Instituției Prefectului Județului Constanța, pentru control și verificarea legalității și o va afișa în locuri publice pentru a fi cunoscută de către cetățenii municipiului.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un nr. de 16 voturi „pentru”, voturi împotriva 0 abțineri 0 din nr. de 16 consilieri prezenți la ședință și un nr. de 19 consilieri în funcție.

MANGALIA

DATA: 28.01.2014

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
PAUL FOLEANU**



**Contrasemnează
Secretar Municipiu
Petrina Boiță**

**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,
municipiul Mangalia, județul Constanța

Municipiul		MANGALIA
Județul		CONSTANTA
Localitatea, ferma, exploatarea agricolă, proprietar		
Coordonate geografice	Sediul administrativ	Sos. Constantei, nr.13
	Sediul fermei	

Primar	CRISTIAN RADU
Reprezentant al consiliului local	
OSPA	NICOLAESCU MARIOARA

FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE	
---	--

Data: _____



Municipiul: MANGALIA

Județul: CONSTANȚA

Municipiul Mangalia este situat în partea de sud-est a județului Constanța, pe malul Mării Negre și al Lacului Mangalia. Municipiul nu are în componență cartiere sau sate. Populația Municipiului Mangalia la data de 09.10.2013 era de 42.843 locuitori. Localitatea are rețea de alimentare cu apă potabilă și sistem de canalizare a apelor uzate, gestionate de către SC RAJA SRL.

CONDIȚII NATURALE

Relief

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

Clima

Parametrii climatici pe baza cărora se determină perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor 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 Municipiul Mangalia valorile acestor parametri climatici sunt:

- Data de apariție a primului îngheț
 - cel mai târziu: 5 noiembrie
- Data de apariție a ultimului îngheț
 - valoarea medie 26 aprilie
 - cel mai timpuriu 23 mai

Hidrologie

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

Lacul	Mangalia, Neptun I, Neptun II, Razelm, Tismana
-------	---

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

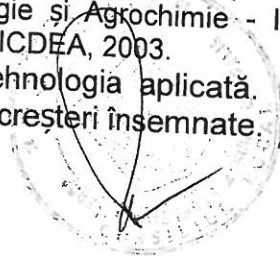
Cultura	Producția maximă (kg/ha)**
GRIU	4.576-5000
ORZ	5.478-5500
PORUMB	5.936-6000
FLOAREA SOARELUI	2.220-2000
LUCERNA	35.649
PASUNI	16.215
FINETE	12.363

* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA _Constanța_

** 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 oraşului Mangalia utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 20448ha.
- păşuni: 316 ha,
- fineţe: 518 ha.

Suprafeţele cultivate şi producţiile obţinute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul oraşului Mangalia :

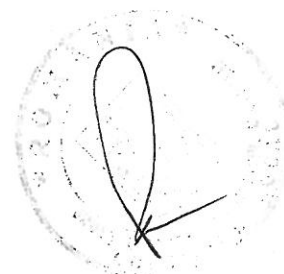
Cultura	Suprafaţa cultivată ha	Producţia
		Kg/ha
GRIU	623	5000
ORZ	210	5500
PORUMB	59	6000
RAPITA DE TOAMNA	30	2000
PASUNI	316	
FINETE	518	

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

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare (categoriile de animale pe specii)	Greutate corporală medie (Kg)	Numărul de animale / păsări		
		În gospodăriile populaţiei	În ferme	TOTAL
BOVINE				
Vaci pentru lapte	500	...80	...	80
Juninci de 12-18 luni	350	20		20
Viţea de 6-12 luni	250	13		13
PORCINE				
Scroafă	175	20...	...	20
Vier adult	200	2		2
Purcel înţărcat de 2-4- luni	35	50		50
Grăsun	70	35		35
CABALINE				
Armasar	600	-	370	370
Iapă şi cal castrat	600	40		40
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	...530	...	530

Sursa: înregistrările statistice şi registrele agricole din anul 2013



PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE

Municipiul Mangalia

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 orașului Mangalia 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: permanent

Răspunde: -

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: permanent

Răspunde: -

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: -

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

- obligația deținerii unui plan de acțiune la nivel de fermă care asigură aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animaliere provenite din fermă/gospodăria individuală;
- obligația aplicării măsurilor din planul local de acțiune de către toți fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, deținători de exploatații agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodării individuale) care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole;
- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoii de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

Planul de management al gunoii de grajd din exploatațiile agricole se va elabora sub

Îndrumarea tehnică a OSPA _Constanța_ pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

Termen: permanent

Răspunde: -

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

Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoiului de grajd (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 m³ de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m²;
- suprafața totală pentru stocarea gunoiului de grajd trebuie să fie de 1,5-2 ori mai mare decât suprafața netă.

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

Termen: permanent

Răspunde: 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 ingrasaminte si culturi, conform programului de actiune, 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 ingrășăminte 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: 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 retine 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;

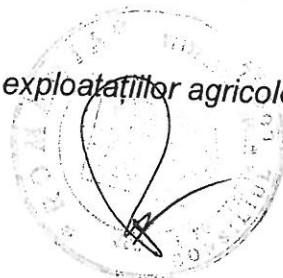
c) pe terenurile situate în vecinătatea cursurilor de apă sau a captărilor de apă potabilă, unde sunt instituite zone de protecție în scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor, conform art. 40 și anexa 2 din Legea apelor 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: -proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole



Tabelul 2 - Zone de protecție sanitară și hidrogeologică

Lațimea cursului de apă (m) / alte specificații	Lațimea 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, hidrogeologică, 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

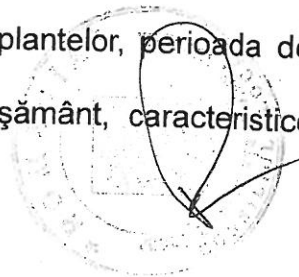
NOTĂ:

- 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.

Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

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

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



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

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

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

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	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 utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

Termen: permanent

Răspunde: - proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

-
-

5. 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.



6. 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, îngrășămintele 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, îngrășămintele 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 îngrășămintele cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren

Termen: permanent

Răspunde: proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor,

-
-

7. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

Pășunatul și menținerea pasunelor se va desfășura după un program stabilit de Asociația crescătorilor de animale liber (detinatorii de animale) în conformitate cu respectarea legii pasunelor.

Termen: permanent pe perioada pășunatului și menținerii pe pășune a animalelor
Răspunde: - proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor,

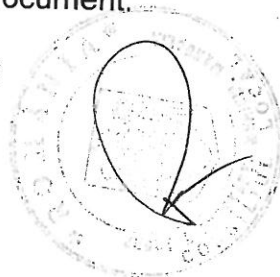
8. Păstrarea documentelor de evidență ale autorității publice locale / exploatației

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: proprietar, administrator, reprezentant

-
-



NOTA:

- 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 orice alte reziduuri organice cu potențial de fertilizant pe terenuri agricole, alte modificări care impun măsuri și termene cuprinse în planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

- 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).

-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.

-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 exploatațile 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.

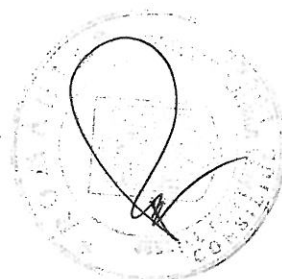
-Planul local de acțiune asigură punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru reglementarea nitraților în România, în temeiul art. 6 alin. (1) din anexa la HG nr. 964/2000, la nivel de unitate administrativ-teritorială/exploatație agricolă.



Anexa I

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

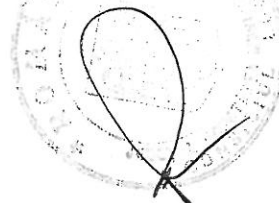
Nr.crt	Numele proprietarului /administratorului	Specii de animale	numar de animale	Semnatura
		Vaci pentru lapte	...80	
		Juninci de 12-18 luni	20	
		Vițea de 6-12 luni	13	
PORCINE				
		Scroafă	20...	
		Vier adult	2	
		Purcel înțârcat de 2-4- luni	50	
		Grăsun	35	
CABALINE				
		Armasar	370	
		lapă și cal castrat	40	
OVINE				
		Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	...530	



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 înțărcat 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	10	0.04
Găină adultă destinată sacrificării	3.2	0.01		0
Pui de carne	1.6	0		0
Curci adulte				
*Curcan	13	0.03		0
*Curcă	7	0.01		0
Răță adultă	3.5	0.01		0
Gâscă adultă	6	0.01		0

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



Calitatea

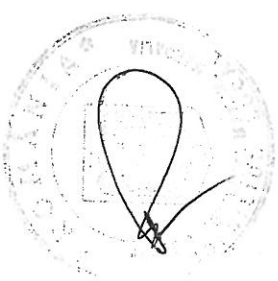
Ime, prenume primar

ploatația agricolă

Ime, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

Anexa 3

ANUL: 2013
DATA: 12/31/2013



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 deieții

Categorii de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc deieții	Cantitatea TOTALĂ de azot din deieții		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
de lapte	sistem gospodăresc	50	365	0.2400	0.00	0.18	0.00	0.2	0.00	0.1258	0.00	0.140	0.00
de lapte	sistem intensiv	50	365	0.1750	3193.75	0.13	2412.65	0.15	2690.05	0.0998	1821.35	0.111	2029.40
de lapte			365	0.1600	0.00	0.12	0.00	0.14	0.00	0.0922	0.00	0.103	0.00
de lapte		25	365	0.1645	1501.06	0.11	1045.73	0.13	1163.44	0.0817	745.51	0.091	829.46
de lapte	peste 2 ani	20	365	0.1750	1277.50	0.12	887.68	0.14	989.88	0.0866	632.18	0.097	704.45
de lapte	1-2 ani		365	0.1650	0.00	0.12	0.00	0.13	0.00	0.0820	0.00	0.089	0.00
de lapte	sub 1 an		365	0.0960	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.0497	0.00	0.040	0.00
de lapte			365	0.0068	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.0050	0.00	0.004	0.00
de lapte	sistem gospodăresc		365	0.0058	0.00	0	0.00	0	0.00	0.0037	0.00	0.003	0.00
de lapte	sistem intensiv		365	0.0049	0.00	0	0.00	0.01	0.00	0.0036	0.00	0.004	0.00
de lapte	sistem gospodăresc		365	0.0805	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.0643	0.00	0.072	0.00
de lapte	sistem intensiv	2	365	0.0735	53.66	0.08	54.97	0.08	61.17	0.0620	45.26	0.069	1257.43
de lapte		50	365	0.0127	231.78	0.01	189.80	0.01	209.88	0.0088	160.60	0.010	0.00
de lapte	sistem gospodăresc		365	0.0117	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.0086	0.00	0.010	0.00
de lapte	sistem intensiv		365	0.0450	8212.50	0.04	6971.50	0.04	6971.50	0.0382	6971.50	0.010	1752.00
de lapte		150	365	0.0512	2803.20	0.04	2381.63			0.0435	2381.63		

de carne	sistem intensiv	4	365	0.1500	219.00	0.13	186.15	0.1275	186.15	6625
de carne	sisten gosodăresc		365	0.0001	0.00	0	0.00	0.0001	0.00	
ini ouătoare	sistem intensiv		365	0.0003	0.00	0	0.00	0.0001	0.00	
ini ouătoare	sisten gosodăresc		365	0.0017	0.00	0	0.00	0.0001	0.00	
3 găini/cocoși/pui	sistem intensiv		365	0.0018	0.00	0	0.00	0.0009	0.00	
3 găini/cocoși/pui	sisten gosodăresc	100	365	0.0021	0.00	0	0.00	0.0008	0.00	
carni			365	0.0014	51.10	0	25.55	0.0010	0.00	
e			365	0.0035	0.00	0	0.00	0.0007	25.55	
ste			365	0.0030	0.00	0	0.00	0.0016	0.00	
			365	0.0049	0.00	0	0.00	0.0013	0.00	
TOTAL AZOT					17544		14156		5114	12970
Introduc datele privind efectivul de animale din exploatare (calculul se realizează automat)										6625
TOTAL AZOT DIN GUNOII SOLID ȘI LICHID APPLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg)										19595

au pe perioada în care se produce azot

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

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

2. CALCULUL PRESIUNII MEDII A AZOTULUI LA NIVEL DE LOCALITATE / EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ
A. SUPRAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE

Suprafața TOTALĂ și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatare agricole RICOL, din care:

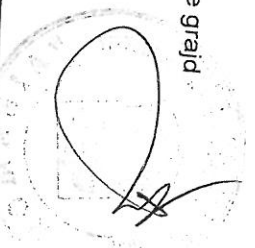
ARABIL, din care:	HA	4500
GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)		4000
PĂȘUNI		100
FĂNETE		150
VII		150
LIVEZI		50
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		150
		3500

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

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

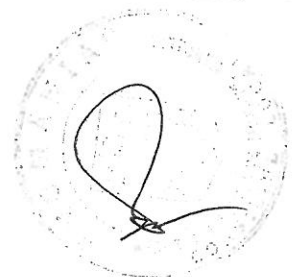
	total AGRICOL, din care:	Cant NETA de N		Cant APLICABILĂ de N		
		Pe teren ARABIL, din care:	din gunoi solid	din gunoi lichid****	din gunoi solid	din gunoi lichid****
Pe PĂȘUNI	Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**	kg/ha	3.15	1.14	2.88	4.58
Pe FĂNETE		kg/ha	3.54	1.28	3.24	5.15
Pe terenuri cu VII		kg/ha	141.6	51.14	129.70	205.95
Pe terenuri cu LIVEZI		kg/ha	94.37	34.10	86.46	137.30
		kg/ha	94.37	34.10	86.46	137.30
		kg/ha	283.1	102.29	259.39	411.89
		kg/ha	94.37	34.10	86.46	137.30
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
 *** în general deiectii 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 DEJECȚIILOR: - În zone cu risc de inundații; - În zone cu apă 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 în alte conditii
	Conditia
- suprafata orizontala, cvasi-orizontala, joasa	Baza unei pante
- departe de rauri, iazuri, alte corpuri de apa	
- distanta fata de fantani este de minim 30 m si in aval de aceasta	Spatiu acoperit
	Sol nisipos sau permeabil
	Masuri care se impun
	- devierea apei care se scurge de pe panta
	- gunoiul nu trebuie depozitat in calea apelor din santuri, burlane etc
	- apa trebuie directionata departe de gunoiul de grajd
	- 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 în 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 (uscarea 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 muștelor 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.



Localitatea ...

Nume, prenume primar ...

Exploatația agricolă ...

Nume, prenume administrator exploatație agricolă, fermier ...

BOVINE

PRODUCȚIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"

Categorii 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 (pășările) 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)						
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	în perioada în care animalele/pășările produc gunoi							
				Kg/animal/zi				m ³		m ²							
BOVINE	Stabulație liberă	20	Așternut adânc, boxe colective	Gunoi de grajd solid	6	10	365	43800	73000	0.01	96	145					
					Vitei	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri	Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0.01	0	0		
								Așternut adânc	Gunoi de grajd solid	20	25	365	0	0	0.31	0	0
										Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	Gunoi de grajd solid	20	26	365	0	0	0.03
					Juninci	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beto în zona de defecație	Gunoi de grajd solid	18	26			365	0	0	0.03	0	0
								Așternut adânc	Gunoi de grajd solid	10	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	0.04
					Tăurași	Pardoseală grătar	Dejecții semilichide	30	40			365	0	0	0.04	0	0
								Așternut adânc, pardoseală cu autocurățare cu pantă de 8%	Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0.05	0	0
					Așternut adânc în zona de	Gunoi de grajd solid	40			50	365	29200	3650000	0.06	4322	6482	

	odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		grajd solid																			
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		Gunoi de grajd solid + Dejecții semilichide	30	35	365	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare		Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală cu grătar în zona de defecație		Dejecții semilichide	40	52	365	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sistem de stabulație, legată

Vitei	Așternut adânc (în grup)		Gunoi de grajd	6	10	365	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Pardoseală grătar (în grup)		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	28	35	365	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Țău-rași	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	18	23	365	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	20	27	365	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Juninci	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	45	55	365	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	30	Dejecții semilichide	40	45	365	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vaci de lapte	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar		Gunoi de grajd	45	55	365	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	30	Dejecții semilichide	40	45	365	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL DEJECȚII SOLIDE					3504000					4354450												
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE					3066000					3861700												
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIUI DE GRAJD - mp.					438000					492750												

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

PORCINE

Categoria de Sistemul de

Număr

Titlu

Producția

Numărul

Inițiativa

Capacitatea necesară

Suprafața

7689

(A)
(A1)
(A2)

animale/ păsări	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 gunoii (0.75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
			minimum Kg/animal/zi	MAXIM		minimum kg	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	

PORCINE

Veri	Pardoseală solidă cu așternut	10	Gunoi de grajd solid	12	16	365	43800	58400	0.02	84	126
Scroafe gestante	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	25	Gunoi de grajd solid	12	17	365	0	0	0.02	0	0
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Dejecții semilichide	10	15	365	91250	136875	0.01	135	203
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație	50	Gunoi de grajd solid	14	16	365	0	0	0.0230	0	0
	Pardoseală acoperită parțial sau total cu grătar		Gunoi de grajd solid	15	20	365	273750	365000	0.02	360	539
Pucei înțărcați	Așternut adânc	250	Gunoi de grajd solid	2	3	365	0	0	0.01	0	0
	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	1.5	2.5	365	136875	228125	0	447	671
Grăsuni	Pardoseală acoperită cu grătar	100	Dejecții semilichide	1	2	365	0	0	0	0	0
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	4	7	365	0	0	0.01	0	0
	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație	100	Gunoi de grajd solid	3	5	365	109500	182500	0.01	482	723
	Pardoseală parțial acoperită cu grătar		Dejecții semilichide	5	8	365	0	0	0.01	0	0
TOTAL DEJECȚII PORCINE, din care:											
TOTAL DEJECȚII SOLIDE							655175	970900			
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE							563925	834025			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.							91250	136875			1393

(B)
(B1)
(B2)

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 gunoiiului, (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	
Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut	100	Gunoi de grajd solid	1.5		365	0	54750	0	60	90
Mioară de 12 luni	Așternut		Gunoi de grajd solid	2.5		365	0	0	0	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 DEJECTII OVINE											
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.								0		229950	

(C)

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 gunoiiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	
CABALINE											
Mânz peste 1 an (400 kg)	Așternut	2	Gunoi de grajd solid	22		365	0	16060	0	1	2
iapă, armasar, cal castrat	Așternut	10	Gunoi de grajd solid	30		365	0	109500	0	10	15

(C)

1(600 kg)

**TOTAL DEIECTIIL CABALINE
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIUI DE GRAJD - mp.**

PASARI

0 125560

17 (D)

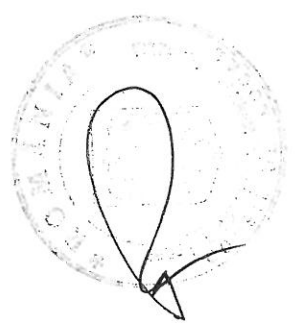
Categoria de animale/ pasari	Sistemul de intretinere (adapost)	Numar de animale/ pasari	Tipul de gunoi rezultat, cu si/sau fara asternut*	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele/pasările produc gunoi	Cantitatea de gunoi anuală care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafata de platformă necesară pentru depozitarea gunoiiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	maxim	zilnică	pe perioada in care animalele/pasările produc gunoi	
PASARI											
Pui de carne	La sol	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	2.97	9.90E-05	2.970	4.455
Puicute	La sol	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	4.65	0	4.920	7.380
Găini ouătoare	In baterii	1000	Dejecții colectate fără asternut	0	0	30	0	8.1	0	7.890	11.835
Rate mature	La sol	1000	Dejecții colectate fără asternut	0	0	30	0	20.34	0	21.720	32.580
Broileri de rată la sfârșitu	Baltă	1000	Dejecții colectate fără asternut	0	0	30	0	18.45	0	18.750	28.125
Broileri de rată la sfârșitu	La sol	1000	Dejecții colectate fără asternut	0	0	30	0	18.45	0	20.040	30.060
Curcani adulti	La sol	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	16.02	6.00E-04	18.000	27.000
Curcani pentru sacrificare	La sol	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	13.02	4.94E-04	14.820	22.230
Gaște adulte	La sol	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	36.00	1.34E-03	40.200	60.300
Broileri de găscă la	Baltă	1000	Gunoi de grajd solid	0	0	30	0	33.00	1.10E-03	33.000	49.500

sfârșitul
Îngrășării

La sol

	Gunoi de graid solid	0	30	0	0.00	1.20E-03	0.000	0.000
TOTAL DEJECTII PASARI								
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.				0	171			273
TOTAL DEJECTII ANIMALE ȘI PASARI								
TOTAL SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.	4159175	5681031						9752

(E)



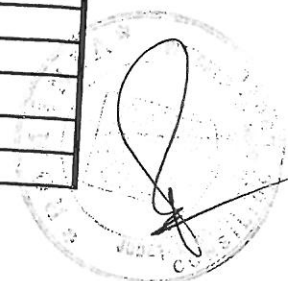
CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

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	15-30	1	15-31	1	15-30	1	15-31	1	15-31
Soluri necultivate	G	ÎM+ÎO																								
Teren arabil și pășuni	G	ÎM+ÎO																								
Culturi de toamnă	ÎM+ÎO	ÎM+ÎO																								
Alte culturi	ÎM+ÎO	ÎM+ÎO																								
Pășuni	ÎM+ÎO	ÎM+ÎO																								

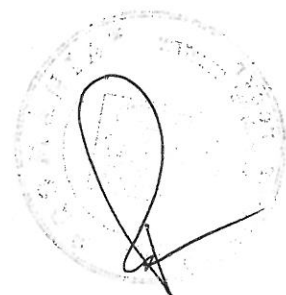
G - gunoi de grajd (solid)
 ÎM + ÎOsl_1 – îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide
 - perioadă interzisă pentru aplicarea îngrășămintelor

Planul de fertilizare (model)

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	...			
Valoarea medie a indicilor agrochimici pe parcela de fertilizare	TIPUL DE SOL P 1	ALUVIOSOLCOLUVIC MEZOGLEIC			
	(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 amiacal 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	PRODUCȚIA 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: _____
 Exploatația / Administrator: _____
 Anul: _____

**EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR
 ÎN EXPLOATAȚIILE 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		to/ha
	a.3.1. azot:		kg/ha
	a.3.2. fosfor:		kg/ha
	a.3.3. potasiu:		Kg/ha

**PERIOADA DE TIMP ÎN CARE ANIMALELE SUNT
 ÎNTRETINUTE ÎN FERMA**

Specia de animale, păsări	Perioada de stabulație
Vaci pentru lapte	
Junică de 12-18 luni	
Vitei 6-12 luni	
Tăuș 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 aplicata		Tipul de amendament, ingrasamant aplicat	Data aplicării
	to/ha	to/ha		
b.1. Amendamente				
b.2. Îngrășăminte organice		to/ha	Gunoii de grajd*	
		to/ha	Urina	
		to/ha	Must de gunoi de grajd	
		to/ha	Dejecții semifluide**	
		to/ha	Altele	
b.3. Îngrășăminte chimice		to/ha		
		to/ha		

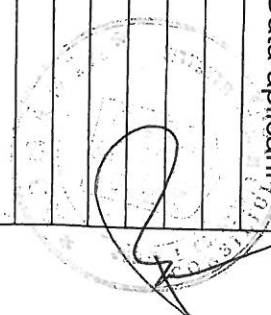
cu N, P, K	Doza aplicată ***	Tipul de îngrășământ aplicat	Continutul de N	Data aplicării	
b.3.1. Azot	Kg/ha s.a	Azotat de amoniu			
	Kg/ha s.a	Uree			
	Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe			
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				
	Kg/ha s.a				
	b.3.2. Fosfor	Kg/ha s.a	Alt tip		
		Kg/ha s.a	Superfosfat		
		Kg/ha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

S.a. - substanța activă

* ** 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

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)
------------------------------------	---

DE LA ANIMALE ȘI PĂSĂRI DE CURTE CRESCUTE ÎN SISTEM GOSPODĂRESC DE AGRICULTORI PARTICULARI

Fișa calcul

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

- Vaci lapte
 - 30 kg/zi dejecții solide
 - 15 kg/zi urină
- taurine la îngr.
- 5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase
- 21 kg/zi dejecții solide
- 9 kg/zi urină
- 5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase
- 4 kg/zi dejecții solide
- 4 kg/zi urină
- porci la îngrășat
 - 2 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase
 - 20 kg/zi dejecții solide
 - 5 kg/zi urină
- cai
 - 5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase
 - 0,7 kg/zi dejecții solide
 - 0,7 kg/zi urină
- oi
 - 1 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase
 - 0,15-0,2 kg/zi dejecții solide
- păsări de curte
 - 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	taurine la îngrășat	porci la îngrășat	cai	oi	păsări curte	TOTAL DEJECTII		supraf. platt. mp.	capacit. utilă bazin; mc.*
						SOLIDE	LICHIDE		
10	1	1	1	10	10	152205	63875	102	77

