

ROMANIA

JUDETUL IASI

MUNICIPIUL PASCANI

CONSILIUL LOCAL

VIZAT,

PENTRU LEGALITATE

ZUZAN MIRCEA

PROIECT

HOTARARE

Privind aprobarea Planului de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani

Consiliul Local al Municipiului Pascani, judetul Iasi;

În baza Raportului nr..... întocmit de Compartimentul Protecția Mediului, Serviciul Cadastru, Fond funciar și Consultanța Agricolă, Compartimentul Juridic și Contencios ;

Având în vedere Raportul de avizare al Comisia de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe

Având în vedere Raportul de avizare al Comisia juridică, ordine publică, drepturile omului și libertăți cetățenești;

Având în vedere Raportul de avizare al Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, conservarea monumentelor istorice, protecția mediului, ecologie, patrimoniu și administrație publică;

Având în vedere prevederile Art.6 Alin.(1) din Anexa la HG 964/2000-privind aprobarea Planului de actiune pentru protecția apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul Art.2 Alin.(8) al Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei și a Grupului de sprijin pentru protecția apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, aprobat prin Ordinul 452/105.951/2001, al ministrului apelor și protecției mediului și al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) din Decizia nr.221.983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru aplicarea Planului de Actiune pentru Protecția Apelor Impotriva Poluarii cu Nitrati din Surse Agricole

In conformitate cu Ordinul comun 1552/743/2008 al MMDR si MADR pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole,

In conformitate cu prevederile Art. 36, Alin. (1) si Alin.(2) litera c) si Art.120, din Legea nr. 215/2001 privind administratia publica locala republicata,modificata si completata;

In temeiul art. 45, alin (3) din Legea nr. 215/2001, privind administratia publica locala, republicata, modificata si completata;

H O T A R A S T E

Art. 1. Se aproba Planul de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani”conform anexei,parte integranta din prezenta hotarare

Art.2. Planul de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani se va actualiza pemanent cu sprijinul Oficiului de Studii Pedologice si Agrochimice Iasi

Art.3. Serviciul administratie publica va comunica in copie prezenta hotarare:

- Institutiei Prefectului judetului Iasi ;
- Primarului municipiului Pascani ;
- Compartimentului Protectia Mediului;
- Serviciulului Cadastru,Fond funciar si Consultanta Agricola;
- Garzii Nationale de Mediu-Comisariatul Judetean Iasi;
- Directiei pentru Agricultura a judetului Iasi;
- Mass-media.

PRESEDINTE DE SEDINTA

CONSILIER ,

CONTRASEMNEAZA

S E C R E T A R ,

Jr. Mircea Zuzan

Nr. _____

Din _____



INITIATOR
PRIMAR
Ing.DUMITRU PANTAZI

ANEXA

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

Înțocmit 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 PROTECTIA
APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRATI DIN SURSE AGRICOLE,
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

INTRODUCERE

Municipiul Pașcani
Județul: Iași

Municipiul Pașcani are în componență 5 cartiere/sate: Gastesti, Lunca, Blagesti, Sodomeni, Bosteni

Populația municipiului la data de 31.12.2013: 33745 locuitori.

CONDIȚII NATURALE

Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul Pașcani se încadrează în categoria podis

Clima

Teritoriul municipiului Pașcani se încadrează într-un climat de tip temperat - continental de nuanță destul de moderată specific dealurilor cu altitudini între 200 și 400 m.

Hidrologie

Apele de suprafață (râuri/pârâuri/lacuri) de pe teritoriul municipiului Pașcani

Rețeaua hidrografică din teritoriul municipiului Pașcani, aparține bazinului Siretului și este formată din cursul mijlociu al râului Siret (cca. 11 km), cu afluenții săi de pe partea dreaptă - Gâștești, Fântânele, Boșteni, Văduța, (după confluența lor - Hăznășeni sau Sodomeni) - precum și cu afluentul său pe stânga - cursul inferior al pârâului Hărmănești.

Apele subterane întâlnite în teritoriu sunt de două categorii: ape subterane captive (sau de adâncime) și ape subterane libere.

- Apele subterane captive includ strate acvifere sub presiune, acumulate în depozite sedimentare nesectionate de rețeaua hidrografică. Ele au caracter ascensional sau chiar artezian, au un bogat conținut în săruri solubile, fiind întâlnite doar în foraje.

Astfel, în forajul executat în lunca Siretului la Depoul CFR, s-a interceptat la cca. 30 m adâncime un strat acvifer sub presiune, cu caracter artezian, cu un debit de 43.200 l/24 ore, puternic mineralizat. Analizele efectuate au caracterizat această apă ca sulfuroasă, bicarbonată clorurată, sodică, hipotonă, cu mineralizare totală de 2,153 g/l.

A fost utilizată de localnici în trecut în scopuri terapeutice, dar în prezent nu este folosită.

- Apele subterane libere includ în principal strate acvifere freatice fără presiune, cantonate în depozite sectionate de văi și care sunt influențate de condițiile climatice (precipitații). Aceste ape subterane pot fi grupate în următoarele unități hidrogeologice:

- Ape subterane de luncă, întâlnite în principal în depozitele aluvionare ale luncii Siretului, dar și în luncile afluenților mai mari.

În lunca Siretului se întâlnește un strat acvifer cantonat în nisipurile și pietrișurile din bază, precum și o serie de lentile acvifere discontinue cantonate în intercalațiile permeabile de la suprafață.

Datorită caracterului ușor ascendent al apei din stratul acvifer bazal, precum și adâncimii reduse a lentilelor discontinue, apa subterană din luncă are un nivel hidrostatic ce variază între 1,0 și 4,0 m. La contactul cu versanții nivelul apei subterane este chiar mai ridicat (0,20 - 3,0 m), putând ajunge, în perioadele bogate în precipitații, la suprafața terenului.

- Ape subterane de terase - cantonate în nisipurile și pietrișurile aluvionare ale acestora și întâlnite ca nivel hidrostatic la adâncimi cuprinse între 4 și 30 m. Cele mai mari adâncimi ale apelor subterane se găsesc în zona terasei inferioare de 20 - 30 m, unde nivelul hidrostatic apare la 14 - 25 m, scăzând ușor în zonele fragmentate de văile afluențe. Aceste ape de la baza terasei inferioare sunt puse în evidență de numeroasele izvoare ce apar la zi la partea inferioară a versantului de racord cu lunca, și care au constituit surse locale de alimentare cu apă potabilă. Unele izvoare sunt captate iar apa dirijată prin canale, altele alimentează micul iaz de agrement sau întrețin umiditatea luncii.

- Apele subterane de interfluvii sunt cantonate în baza depozitelor eluviale care le acoperă pe alocuri, sau în intercalațiile permeabile ale substratului sarmațian, fiind întâlnite la adâncimi variabile (1 - 5 m), și având, în general, debite reduse.

- Apele subterane de versanți sunt cantonate în intercalațiile nisipoase deluviale, având debite reduse, adâncimi variabile (1 - 10 m) și variații ale nivelului hidrostatic, funcție de precipitații. În zonele de fragmentare a teraselor, apele subterane ce apar pe flancurile văilor sunt ape ce provin din nisipurile și pietrișurile de terasă, alimentând văile respective.

Soluri

Pe teritoriul municipiului Pascani există următoarele tipuri de sol:

Tip de sol	Observații
Regosol	localizat pe versanti, potențial de spalare a azotului către resursele de apă
Erodosol	
Aluviosol	localizate pe vai, terase, au permeabilitate buna si potențial de levigare a azotului către resursele de apă
Eutricambosol	
Gleiosol	localizate pe vai, apa freatica la mica adancime si potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă
cernoziomurile cambice tipice	întâlnite pe suprafețele interfluviale joase și pe terasele din partea de est a teritoriului, la nord-est și sud-est de

	Blăgești;
cernoziomuri cambice erodate	întâlnite pe versantul stâng al Siretului, la sud de pârâul Hăznășeni;
cernoziomurile cambice gleice	întâlnite pe terasa de luncă de la sud de Blăgești și insular pe unele grinduri din lunca Siretului, sub influența freaticului situat la adâncimi foarte mici față de suprafața topografică;
faeoziomurile cambice	cu o largă răspândire pe terasele inferioare de pe dreapta Siretului și pe suprafețele de peste 300 m din extremitatea estică a teritoriului
- faeoziomuri greice erodate	întâlnite pe versantul stâng al Siretului la est de localitatea Lunca sub forma unei fâșii înguste;
preluposolurile tipice	larg răspândite pe terasele superioare din partea de vest a teritoriului și pe versantul de racord cu terasele inferioare;
variante erodate de preluposoluri	pe versanții de racord ai teraselor inferioare, dar și pe versanții puternic înclinați ai văilor Boșteni și Văduțu;
- luvosolurile tipice	întâlnite pe suprafețele terasei de 120 - 150 m;

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al municipiului Pascani se încadrează în clasa III de calitate.

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
SOLA	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

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

*** Sursa: *Studiul privind determinarea zonelor de potential, a zonelor geografice si a marjelor brute standard unitare pentru intocmirea proiectelor din cadrul măsurii 3.1 - Investiții în exploatarea agricolă din PNDR 2007-2013*, Institutul de Cercetari pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003.

UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

Pe teritoriul municipiului Pascani utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 4318
- livezi: 23
- pășuni: 772
- finețe: 235

Suprafața de teren intravilan este de 1444 ha, din care 1109 ha teren agricol.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 .

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRIU	585	1462,5	2500
ORZ	117	468	4000
PORUMB	1916	10538	5600
FLOAREA SOARELUI	538	1183	3500
SOIA	18	54	3000
MAZĂRE	36	126	3500
FASOLE	6	12	2000
SFECLA DE ZAHĂR	314	14130	45000
CARTOF	177	4160	23500
RAPITA DE TOAMNA	38	95	2500
LUCERNA	358	1718	4800
TRIFOI	35	147	4200
PASUNI	772		
FINETE	235	1058	4500
Fruite	23		
Legume	144	1440	10000

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

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare (categoriile de animale pe specii)	Greutate corporală medie (Kg)	Numărul de animale / păsări		
		În gospodăriile populației	În ferme	TOTAL
BOVINE				

Vaci pentru lapte	500	480	263	743
Juninci gestante	450	40	77	117
Juninci de 12-18 luni	350		81	81
Vițea de 6-12 luni	250	47	223	270
Vițel de până la 6 luni	100	40	162	202
Tăuraș la 12 luni	375	80	128	208
PORCINE				
Scroafă	175	...2020
Vier adult	200	18		18
Purcel înfărcat de 2-4- luni	35	598	2	600
Grăsun	70	900		900
CABALINE				
Iapă și cal castrat	600	196	1	197
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	1198	504	1702
Miel de 3-5 luni	25	38	97	135
Mioară la 12 luni	50	264	152	416
Berbec și batal	100	51	78	129
PĂSĂRI				
Găină outoare adultă	1,8	15300	...	15300
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	4483	10	4493
Pui de carne	1,6	5147		5147
Curci adulte	7	285		285
Gâscă adultă	6	120		120

Sursa: înregistrările statistice și registrele agricole din anul 2013

SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE

Situația exploatațiilor agricole care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea suprafețelor de teren agricol (utilizează îngrășăminte organice și minerale în scopul producției agricole) la nivelul localității este 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

Municipiul Pâșcani

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 municipiului Pâșcani realizează următoarele activități:

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

Termen: 31.12.2013

Răspunde: -Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pâșcani¹

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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

Termen: 31.12.2013

¹ Primarul comunei/orașului/municipiului

Răspunde: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani²
- aparatul de specialitate desemnat de primar
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani³
- aparatul de specialitate desemnat de primar
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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

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

Termen: - permanent

Răspunde: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani⁴
- aparatul de specialitate desemnat de primar
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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

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

a) NU se amplasează spații pentru depozitarea gunoii de grajd:

² Primarul comunei/orașului/municipiului

³ Primarul comunei/orașului/municipiului

⁴ Primarul comunei/orașului/municipiului

- 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 gunoii de grajd se stabilește în funcție de cantitatea de gunoi, calculată conform anexa 5, având în vedere următoarele condiții;

- grosime maximă de 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 gunoii 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 gunoii care trebuie stocat pe cap de animal și se calculează conform anexei 5.

Termen: permanent

Răspunde: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani⁵

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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

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

Tabelul 1 - Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor

Tipul de îngrășământ	Tipul culturii și modul de utilizare a terenului (arabil, pășuni)	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție
Ingrășământ organic solid	Teren arabil și pășuni	1 noiembrie	15 martie
Ingrășăminte minerale și îngrășăminte organice lichide/semilichide	Culturi de toamna	1 noiembrie	1 martie
	Alte culturi	1 octombrie	15 martie
	Pășuni	1 octombrie	15 martie

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

Termen: permanent

Răspunde: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani⁶

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

⁵ Primarul comunei/orașului/municipiului

⁶ Primarul comunei/orașului/municipiului

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: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani⁷

- 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	Lațimea zonei de protecție (m)
A. Cursuri de apă regularizate:	
sub 10	2
10-50	3
peste 50	5

⁷ Primarul comunei/orașului/municipiului

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

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

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

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pășuni
Kg _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: Dumitru Pantazi - primarul municipiului Pascani⁸

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășăminte

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

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

7. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

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

- a) suprafața localității/exploatației;
- b) registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;
- c) presiunea manifestată de îngrășămintele organice de origine animală la nivelul exploatației agricole calculată conform coeficienților de excreție;
- d) șeptelul localității/exploatației, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;
- e) pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației;

⁸ Primarul comunei/orașului/municipiului

- 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: Dumitru Pantazi - primarul localității

_____ *proprietar, administrator*
 _____ *exportator gunoi*
 _____ *importator gunoi*

8. In exploatațiile:

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

Termen: permanent

Răspunde: Dumitru Pantazi - 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) captușirea 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 capacitate⁹ corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;

⁹ - 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.

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: -Dumitru Pantazi primarul localității
- aparatul de specialitate desemnat de primar
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

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

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

Termen: permanent

*Răspunde: Dumitru Pantazi primarul localității
_____ proprietar, administrator, reprezentant
_____ exportator gunoi
_____ importator gunoi*

12. Bilanțul de azot la nivelul municipiului Pascani

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 Iasi, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

- 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;

Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub forma de îngrășăminte organice și cea extrasă din sol prin producția principală și secundară a culturilor agricole, este conform anexei unitare de calcul pe care o deține OSPA. Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul comunei/zonci critice/exploatației agricole.

Termen: permanent

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

14. Transmiterea documentelor

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

15. Finanțarea activităților

Activitățile menționate 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 din bugetul de venituri și cheltuieli al municipiului Pâncani.

Nr. crt.	Activitate/acțiune	Valoarea estimată	Sursa de finanțare	Responsabil
1				
2				
3				
(...)				
Total				

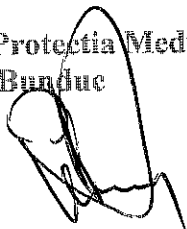
16. Anexele tehnice 1-8 constituie instrumente de lucru pentru implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local și fac parte integrantă din prezentul plan de acțiune.

NOTĂ:

- Dispoziția primarului cu privire la sistemul de colectare și stocare a gunoierului 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.

Intocmit
 Compartiment Protecția Mediului
 Consilier Petru Bănduc



SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE (proprietar/suprafețe de teren/animale)
Municipiul Pascani

Registrul Agricol Pascani 2013

Nr. crt.	Denumire exploatație agricolă/proprietar (fermă/gospodărie) report*	Curți / constr. (optional)	Suprafața de teren agricol din exploatație/gospodărie (ha)					Efectivul de animale din exploatație/gospodărie (capete)						Date contact		
			arabil	pășuni	fânețe	vii	livezi	total	bovine adulte	bovine tineret	ovine și caprine	porcine	cabaline		păsări	UVM**
1	Persoane juridice		2887,00	247,00			1,00	3135,00	340	594	831	2	1	10	1001	
2	Persoane fizice		1431,00	525,00	235,00	25,00	22,00	2238,00	520	167	2143	1536	196	25335	1318	
3																
(...)																
	Total localitate		4318,00	772,00	235,00	25,00	23,00	5373,00	860	761	2974	1538	197	25345	2319	

* total pagina anterioara (dupa caz)

** se utilizează coeficienți de conversie a efectivilor de animale în UVM, prevăzuți în anexa 2.

Conversia efectivelor de animale în UVM

Categoria de animale/păsări	Greutatea corporală medie (kg)	Coefficientul de conversie în UVM	Efectivul de animale/păsări (capete)*	Echivalent UVM
BOVINE				
Vaci pentru lapte	500	1	743	743
Juninca gestantă	450	0,9	117	105,3
Junică de 12-18 luni	350	0,7	81	56,7
Vițea 6-12 luni	250	0,5	270	135
Vițel la 6 luni	100	0,2	202	40,4
Tăuraș la 12 luni	375	0,8	208	166,4
PORCINE				
Scroafă	175	0,35	20	7
Vier adult	200	0,4	18	7,2
Purcel întărcat de 2-4- luni	35	0,07	600	42
Grăsun	70	0,14	900	126
CABALINE				
Armăsar	600	1,2	1	1,2
Iapă și cal castrat	600	1,2	197	236,4
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	0,15	1702	255,3
Miel de 3-5 luni	25	0,05	135	6,75
Mioară la 12 luni	50	0,1	416	41,6
Berbec și batal	100	0,2	129	25,8
PĂSĂRI				
Găină oitoare adultă	1,8	0,0036	15300	55,08
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	0,0064	4493	28,7552
Pui de carne	1,6	0,0032	5147	16,4704
Curci adulte				
*Curcă	7	0,014	285	3,99
Gâscă adultă	6	0,012	120	1,44

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

Localitatea Pascani
Nume, prenume primar Pantazi Dumitru
Exploatația agricolă
Nume, prenume administrator exploatație agricolă, fermier

ANUL: 2013

DATA: 31.12.2013

REGISTRUL NUTRIENȚILOR 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 dejectii

Categorii de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc dejectii	Cantitatea TOTALĂ de azot din dejectii		Cantitatea NETĂ de azot din gunoii solidi		Cantitatea NETĂ de azot din gunoii lichizi		Cantitatea de azot din gunoii solidi aplicat pe teren		Cantitatea de azot din gunoii lichizi aplicat pe teren	
				zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an
Vaci de lapte	sistem gospodăresc	480	365	0,2400	42048,00	0,1775	31098,00	0,1975	34602,00	0,1258	22040,16	0,140	24510,48
Vaci de lapte	sistem intensiv	263	365	0,1750	16799,13	0,1322	12690,54	0,1474	14149,66	0,0998	9580,30	0,111	10674,64
Bivolite lapte			365	0,1600	0,00	0,1219	0,00	0,1357	0,00	0,0922	0,00	0,103	0,00
Juninci		117	365	0,1645	7024,97	0,1146	4893,99	0,1275	5444,89	0,0817	3489,00	0,091	3881,88
Bovine masculi	peste 2 ani		365	0,1750	0,00	0,1216	0,00	0,1356	0,00	0,0866	0,00	0,097	0,00
Bovine masculi	1-2 ani		365	0,1650	0,00	0,115	0,00	0,1256	0,00	0,0820	0,00	0,089	0,00
Bovine masculi	sub 1 an		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	521,95
Scroafe cu purcei	sistem intensiv	20	365	0,0735	536,55	0,0753	549,63	0,0838	611,74	0,0620	452,60	0,069	22633,65
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	900	365	0,0127	4171,95	0,0104	3416,40	0,0115	3777,75	0,0088	2890,80	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	4197,79
Ovine		1198	365	0,0450	19677,15	0,0382	16703,71			0,0382	16703,71		
Caprine			365	0,0512	0,00	0,0435	0,00			0,0435	0,00		
Cal		197	365	0,1500	10785,75	0,1275	9167,89			0,1275	9167,89		

Pui de carne	sistem intensiv		365	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0001	0,00
Pui de carne	sisten gospodăresc	5147	365	0,0003	563,60	0,0001	187,87	0,0001	187,87	0,0001	187,87
Căini ouătoare	sistem intensiv		365	0,0017	0,00	0,0009	0,00	0,0009	0,00	0,0009	0,00
Căini ouătoare	sisten gospodăresc	15300	365	0,0018	10052,10	0,0008	4467,60	0,0008	4467,60	0,0008	4467,60
Alte găini/cocoșii/pui	sistem intensiv		365	0,0021	0,00	0,001	0,00	0,0010	0,00	0,0010	0,00
Alte găini/cocoșii/pui	sisten gospodăresc	285	365	0,0014	145,64	0,0007	72,82	0,0007	72,82	0,0007	72,82
Curcani			365	0,0035	0,00	0,0015	0,00	0,0016	0,00	0,0016	0,00
Rațe			365	0,0030	0,00	0,0013	0,00	0,0013	0,00	0,0013	0,00
Gâște		120	365	0,0049	214,62	0,0022	96,36	0,0022	96,36	0,0022	96,36
TOTAL AZOT									83345	58586	66420

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

TOTAL AZOT DIN GUNCIUL SOLID ȘI LICHID APPLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg) **135570**

**sau pe perioada în care se produce azot

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

Azot provenit din gunoi de grajd importat din altă localitate (exploatație agricolă)											kg N
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către altă localitate (exploatație agricolă)											0
Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatație agricolă) (A+B)											kg N
											135570

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 exploatației agricole	HA
AGRICOL, din care:	
ARABIL, din care:	5348
PĂȘUNI	4318
FÂNETE	772
LIVEZI	235
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*	23

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

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

		Cant NETA de N			Cant APLICABILA de N		
		din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***
Pe total AGRICOL, din care:	kg/ha	15,58	10,95	12,93	25,35		
Pe teren ARABIL, din care:	kg/ha	19,30	13,57	16,01	31,40		
Pe PĂȘUNI	kg/ha		75,89	89,57	175,61		
Pe FÂNETE	kg/ha		249,30	294,25	576,89		
Pe terenuri cu VII	kg/ha						
Pe terenuri cu LIVEZI	kg/ha		2547,22				
Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*	kg/ha						

** inclusiv culturi de legume în spații protejete

*** in general defectii 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 SPAȚIU 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 în alte conditii	
	Condiția	Măsuri care se impun
- suprafața orizontală, cvasi-orizontală, joasă	Baza unei pante	- devierea apei care se scurge de pe panta
- departe de râuri, iazuri, alte corpuri de apă		- gunoiul nu trebuie depozitat în calea apelor din santuri, burlane etc
- distanța fata de fantani este de minim 30 m și în aval de aceasta	Spatiu acoperit	- apa trebuie direcționată departe de gunoiul de grajd
	Sol nisipos sau permeabil	- impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate
Depozitarea ideală impune o bază din material impermeabil - placă de beton sau pat impermeabil din polietilena cu densitate mare		
Mustul rezultat din gunoi în timpul depozitării trebuie colectat și reintrodus în grămadă.		
Locația destinată depozitării gunoiului va fi împrejmuită 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.

Depozitarea în câmp ?

Depozitarea în câmp trebuie să 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 să fie cât mai scurtă (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 folosi 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); - distanța 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 excesive 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 preferat 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 temperaturii 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 - Grămezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o

<p>de lucru</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>grămezile neacoperite devin dificil de manevrat</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza grămezii</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Metoda grămezilor neacoperite trebuie aplicată numai pentru perioade scurte de depozitare și va fi urmată de un sistem mai sigur.</p>		

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

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 neobservată, anulându-se astfel efectul protectiv al acesteia - oferă posibilitatea realizării de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost 	<ul style="list-style-type: none"> - nu se recomandă crearea unei cavități în sol și acoperirea fundului și pereților acesteia cu plastic, deoarece acest lucru va cauza stagnarea apei și condiții anaerobe permanente, nefavorabile procesului de compostare. - starea foliilor trebuie controlată de fiecare dată când grămada este răsturnată sau îndepărtată
<p>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</p>		

Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - încheieturile de metal trebuie să fie inoxidabile, galvanizate sau înbrăcate în plastic pentru diminuarea coroziunii. - pentru aceeași capacitate, compartimentele de lemn necesită o suprafață mai mică decât materialele pot fi stocate pe o înălțime mai mare. Este ușurată manevrarea, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 aerație 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 cărămizi 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		- trebui echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din grămada depozitată.

Localitatea Pascani
Nume, prenume Pantazi Dumitru
Exploatarea agricola ...
Nume, prenume administrator exploatare agricola, fermier ...

PRODUCTIA DE GUNOI IN DIFERITE SISTEME DE INTRETINERE "calculator"

Categoria de animale/pasari	Sistemul de intretinere	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 anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafata de platformă necesară pentru depozitarea gunoii (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	în care animalele/pasările produc gunoi	
BOVINE											
Stabulatie libera											
Vitei	Asternut adanc, boxe colective	472	Gunoi de grajd solid	6	10	365	1033680	1722500	0,0132	2274	3411
	Paroseala gratar, intretinere in grupuri		Dejectii semilichide	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
	Asternut adanc		Gunoi de grajd solid	20	25	365	0	0	0,313	0	0
Junoci	Asternut adanc in zona de odihna, paroseala de beton in zona de defecatie	198	Gunoi de grajd solid	20	26	365	1445400	1879020	0,0296	2139	3209
	Cușete individuale de odihna cu asternut, paroseala de beto in zona de defecatie		Gunoi de grajd solid	18	26	365	0	0	0,0313	0	0
Tăurași	Asternut adanc	208	Gunoi de grajd solid	28	38	365	2125760	2884960	0,0460	3492	5238
	Asternut adanc in zona de odihna, paroseala de beton in zona de defecatie		Gunoi de grajd solid	28	40	365	0	0	0,0428	0	0
	Paroseala gratar		Dejectii semilichide	30	40	365	0	0	0,0428	0	0
	Asternut adanc, paroseala cu acoperire cu panta de 8%		Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0,0461	0	0
	Asternut adanc in zona de odihna, paroseala de beton in zona de defecatie	743	Gunoi de grajd solid	40	50	365	10847800	13559760	0,0592	16055	24082

animale/ păsări	intreținere (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/pr. 1 m3 x 2)	
				minim Kg/animal/zi	MAXIM		minim kg	maxim	zilnică	în care animalele/ păsările produc gunoi		maxim m ³
PASĂRI												
Pui de carne	La sol	5147	Gunoi de grajd solid	0,000099		30	0	15,28659	9,90E-05	15,287	22,930	
Puiucuțe	La sol	15300	Gunoi de grajd solid	0,000155		30	0	71,145	0,000164	75,276	112,914	
Gâni ouătoare	În baterii		Dejecții colectate fără așternut	0,00027		30	0	0	0,000263	0,000	0,000	
Rațe mature	La sol		Dejecții colectate fără așternut	0,000678		30	0	0	0,000724	0,000	0,000	
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	Baltă		Dejecții colectate fără așternut	0,000615		30	0	0	0,000625	0,000	0,000	
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	La sol		Dejecții colectate fără așternut	0,000615		30	0	0	0,000668	0,000	0,000	
Curcani adulți	La sol	285	Gunoi de grajd solid	0,000534		30	0	4,5657	6,00E-04	5,130	7,695	
Curcani pentru sacrificare	La sol		Gunoi de grajd solid	0,000434		30	0	0	4,94E-04	0,000	0,000	
Gâște adulte	La sol	120	Gunoi de grajd solid	0,0012		30	0	4,32	1,34E-03	4,824	7,236	
Broileri de gâscă la sfârșitul îngrășării	Baltă		Gunoi de grajd solid	0,0011		30	0	0,00	1,10E-03	0,000	0,000	
	La sol		Gunoi de grajd solid	0,0011		30	0	0,00	1,20E-03	0,000	0,000	
TOTAL DEJECTII PASĂRI							0	95,31729			151	
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.												
TOTAL DEJECTII ANIMALE SI PASARI							45910430	61631477				
TOTAL SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.												

(E)

TOTAL DEJECTII PASĂRI							0	95,31729			151	
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.												
TOTAL DEJECTII ANIMALE SI PASARI							45910430	61631477				
TOTAL SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.												


106533

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

		L U R A																									
Modalități de utilizare a terenului agricol	Îngrășămint	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 - 31	1	15 - 30	1	15 - 31	1	15 - 30	1	15 - 31	1	15 - 30	1	15 - 31		
⊗ Soluri necultivate	G																										
⊗ Teren arabil și pășuni	ÎM+ÎO																										
⊗ Culturi de toamnă	G																										
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	...			
Valoarea medie a indicilor agrochimici pe parcela de fertilizare	(Al/SB)*100	...			
	SB; mc/100 g sol	...			
	Ah; mc/100 g sol	...			
	V _{Ah} ; %	...			
	Humus; %	...			
	Indice azot; I _n	...			
	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	PRODUCȚIA OBTINUTĂ (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	...		

Îngrășăminte chimice				
Îngrășămintele chimice cu N, P, K	Doza aplicată ***	Tipul de îngrășământ aplicat	Conținutul de N	Data aplicării
b.3.1. Azot	Kg/ha s.a	Azotat de amoniu		
	Kg/ha s.a	Uree		
	Kg/ha s.a	Îngrășămintele 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	Îngrășămintele 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	Îngrășămintele complexe		
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a	Alt tip		
	Kg/ha s.a			

s.a. - substanța activă

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

*** se va înscrice doza totală aplicată 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)
------------------------------------	---



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.762.300; Fax: 0232.766.259
e-mail: office@primariapascani.ro
protmediu@primariapascani.ro

Nr. *13762* / 11.12.2013

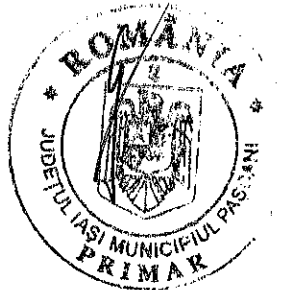
EXPUNERE DE MOTIVE

REF-Proiect de hotarare aprobarea „Planului de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani”

Avand in vedere prevederile Art 2 alin.(2) din Decizia nr.221983/GC/12.06.2013 privind aprobarea Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva Poluarii cu Nitrati din Surse Agricole, emisa de Comisia Interministeriala pentru reglementarea nitratilor din Romania care stipuleaza ca „pana la 31.12.2013 autoritatile administratiei publice locale ale comunelor,oraselor si municipiile pe teritoriul carora exista exploatatii agricole , elaboreaza si supun spre aprobare Consiliilor locale,un plan de actiune la nivel local care va cuprinde masuri din Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati,termene de indeplinire si surse de finantare”,supun spre dezbatere si aprobare Consiliului Local

Planul de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani.

PRIMAR,
Ing.DUMITRU PANTAZI



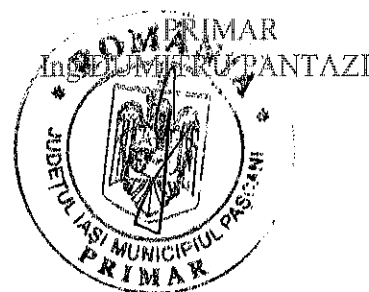
COMPARTIMENT PROTECTIA MEDIULUI

SE APROBA

SERVICIUL CADASTRU,FOND FUNCJAR
SI CONSULTANTA AGRICOLA

SERVICIUL JURIDIC SI CONTENCIOS

NR. 23763 DIN 14.12.2013



RAPORT DE SPECIALITATE

Avand in vedere prevederile Art.6 Alin.(1) din Anexa la HG 964/2000-privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole,cu modificarile si completarile ulterioare;

In temeiul Art.2 Alin.(8)al Regulamentului de organizare si functionare a Comisiei si a Grupului de sprijin pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole,aprobat prin Ordinul 452/105.951/2001,al ministrului apelor si protectiei mediului si al ministrului agriculturii ,alimentatiei si padurilor cu modificariler si completarile ulterioare;

In conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) din Decizia nr.221.983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru aplicarea Planului de Actiune pentru Protectia Apelor Impotriva Poluarii cu Nitrati din Surse Agricole,

In conformitate cu Ordinul comun 1552/743/2008 al MMDR si MADR pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole,va rugam sa supuneti spre dezbatare si aprobare consiliului local,proiectul de hotarare privind aprobarea,,Planului de actiune impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din surse agricole la nivelul municipiului Pascani ''

COMPARTIMENT PROTECTIA MEDIULUI-Cons.Petru Bunduc

SERVICIUL CADASTRU,FOND FUNCJAR -Cons.Vasile Prisecaru
SI CONSULTANTA AGRICOLA

SERVICIUL JURIDIC SI CONTENCIOS -Cons.Lucian Cojocaru