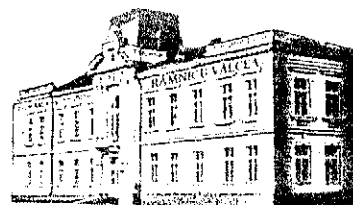


**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL VÂLCEA**  
**MUNICIPIUL RÂMNICU VÂLCEA**  
**CONSILIUL LOCAL**



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC OCS

SR EN ISO 9001:2008 (10.01.2012)

SR EN ISO 14001:2005 (22.03.2012)

SR ISO 14001:2005 (01.03.2012)

SR OHSAS 18001:2007 (01.01.2012)

## **HOTĂRÂREA NR. 25**

**privind aprobarea Planului local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole pentru municipiul Râmnicu Vâlcea**

Consiliul Local al municipiului Râmnicu Vâlcea, întrunit în ședință ordinară la data de 31 ianuarie 2014, la care participă toți cei 23 de consilieri locali în funcție;

Luând în discuție Raportul nr. 2551 din 24.01.2014, întocmit de Direcția Dezvoltare Locală prin care se propune aprobarea Planului local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole pentru municipiul Râmnicu Vâlcea;

Având în vedere rapoartele cuprinzând avizele favorabile ale comisiilor de specialitate nr.1, pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor; nr.3, pentru servicii publice și comerț, întreprinderi mici și mijlocii, administrarea domeniului public și privat, agricultură și nr.4, de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, gospodărie comunală, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură; luând în considerare propunerea formulată în plenul ședinței de către domnul consilier Ionuț Gheorghe referitoare la completarea Cap. VI cu următoarea activitate – verificarea anuală a potabilității apei din fântânile de pe raza municipiului Râmnicu Vâlcea și inscripționarea acestora conform legii;

Ținând cont de prevederile art. 6 alin. (1) din Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964 din 2000, cu modificările și completările ulterioare prin care Comisia pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a emis Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013, prin care a fost aprobat Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, iar potrivit prevederilor art. 2, alin (2) din această decizie, autoritățile administrației publice locale, pe teritoriul cărora există exploatații agricole au obligația să elaboreze și să supună aprobării consiliilor locale planul de acțiune la nivel local, care cuprinde măsurile prevăzute în programul de acțiune, termenele de îndeplinire a acestora și sursele de finanțare;

În baza art. 36, alin.(2), art.45, alin.(1) și art.115 din Legea nr.215/2001 a Administrației Publice Locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Întrunind votul unanim al membrilor Consiliului Local în funcție,

## **HOTĂRĂȘTE:**

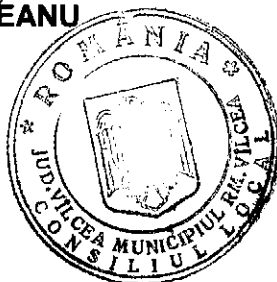
**Art.1.** Se aprobă "Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole pentru municipiul Râmnicu Vâlcea", conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Serviciul Cadastru, Agricultură și Registrul Agricol - Direcția Dezvoltare Locală din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

**Art.3.** Prezenta hotărâre se dă publicității și se comunică:

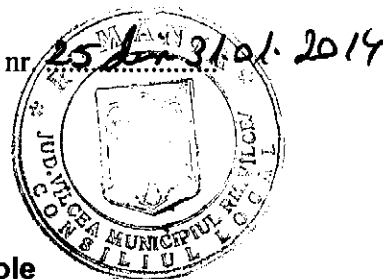
- Direcției Dezvoltare Locală;
- Direcției Administrării Domeniului Public;
- Serviciul Cadastru, Agricultură și Registrul Agricol.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
Costel Bogdan PRUTEANU



**CONTRASEMNEAZĂ, PENTRU LEGALITATE**  
**SECRETAR MUNICIPIU,**  
jurist Ion DIDOIU

**Râmnicu Vâlcea, 31 ianuarie 2014**



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

## **I. INTRODUCERE**

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.

## **II. CONDITII NATURALE**

Municipiul Râmnicu Vâlcea, reședința județului Vâlcea, important centru economic și cultural al țării este așezat în partea central-sudică a României, în partea nord-estică a Olteniei și în partea central-estică a județului Vâlcea. Din punct de vedere geografic, este amplasat în Subcarpații Getici, la confluența râurilor Olt și Olănești, în lunca Oltului, pe partea dreaptă a acestuia, la o altitudine medie de 240-260m. Orașul se învecinează cu următoarele localități: comuna Bujoreni (N), comunele Dăești și Golești (NE), comuna Budești (E), orașul Ocnele Mari (V), comuna Mihăești (SV) și comuna Vlădești (NV).

Municipiul Râmnicu Vâlcea are o suprafață de 8952 ha și are în componență un număr de 14 cartiere. Se întinde la Est de dealul Capela, până dincolo de cursul râului Olt, depășind spre sud confluența acestuia cu apele râului Olănești. Este mărginit la sud de dealul Troian, iar la vest de dealurile Petrișor și Capela. La nord, hotarul municipiului Râmnicu Vâlcea este marcat de dealul Cetățuia. Orașul este amplasat pe terasele Oltului - se disting două terase-, care sunt evidențiate mai mult în partea de vest, deoarece în zona estică dealurile coboară până aproape de firul apei.

Pe teritoriul municipiului Râmnicu Vâlcea se pot separa următoarele forme de relief:

- *terasele* râurilor Olt și Olănești;
- *dealurile subcarpatice* Capela (+655), Petrișor (+550) și Dealul Valului (+584), pe latura de vest a localității și Dealul Fețeni (+619), Dealul Dănicei (+584) pe latura de est a localității.

Localitatea Râmnicu Vâlcea este străbătută de la nord la sud de râul Olt. Râul Olt care izvorăște din munții Hăsmas Mare, traversează Carpații Meridionali pe la Turnu Roșu, adună afluenții din zona ardeleană, apoi olteană, pentru ca la Râmnicu Vâlcea să înregistreze un debit minim de 40 mc/sec. și maxim de 500 mc/sec (la asigurarea de 1:1000 debitul râului Olt se cifrează la cca 1000 mc/sec).

Râul Olt a fost amenajat hidrotehnic în zona Făgăraș-Dunăre, viiturile care inundau terasele joase fiind stăpânite, iar potențialul energetic al debitului lichid al râului valorificat în hidrocentralele construite (hidrocentralele de pe Olt însumând o capacitate

hidroenergetică de cca 1000MW). Pe teritoriul municipiului Rm. Vâlcea au fost executate două hidrocentrale, Râmnicu Vâlcea Nord cu lac de acumulare la cotă maximă +248,00 și în Râmnicu Vâlcea Sud, cu nivelul maxim al lacului +231,5.

Afluenții râului Olt în zona Râmnicu Vâlcea sunt :

pe partea dreaptă:

- râul Olănești ce izvorăște din munții Căpățanii;
- pâraul Sărat se formează sub formațiunile nisipoase ale dealurilor din zona Ocnele Mari.

pe partea stângă:

- pâraul Stăncioiu format sub formațiunile Dealului Fețeni și curge pe direcția est-vest;
- pâraul Sâmnice format sub Platoul Dealul Negru curge pe direcția sud-vest și întâlnește râul Olt aval de UHE Râmnicu Vâlcea Sud.

**Lacurile de acumulare** de pe Olt sunt următoarele: Râmnicu Vâlcea, Răureni și Govora.

În aria Subcarpaților Vâlcii, **apele subterane** se află înmagazinate în depozite cu permeabilitate și grosimi diferite, volumul lor depinzând de natura foarte variată a rocilor care le conțin (alternanțe de roci permeabile și impermeabile, reprezentate prin marne, argile, argile nisipoase, nisipuri, pietrisuri, tufuri, sare, etc). Cele mai bogate rezerve se află pe văile principalelor cursuri de apă, în lunci și pe terasele alcătuite din roci permeabile (nisipuri și pietrisuri).

**Clima** este temperat-continentală de tranziție, moderată, fără schimbări bruste de temperatură. Municipiul Râmnicu Vâlcea dispune de o stație meteorologică situată pe teritoriul municipiului, la altitudinea de 235m, în culoarul Oltului. Este punctul în care se fac toate măsurătorile pentru zona municipiului.

Cantitatea medie de precipitații este de 794,65 mm anual, (calculată în intervalul 2004-2010) cele mai multe ploi căzând la sfârșitul verii și toamna. Cel mai ploios an din perioada analizată a fost 2005 (peste 1000mm), iar cel mai secetos a fost 2008 (sub 500 mm).

Pe teritoriul Municipiului Râmnicu Vâlcea există următoarele **tipuri de sol**:

| Tip de sol         | suprafață | textura | Observații                                                                                                                    |
|--------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regosol            | 991       | Lm/LN   | localizat pe versanți, potențial de spulare a azotului către resursele de apă                                                 |
| Erodosol           | 66,42     | LN/LN   |                                                                                                                               |
| Aluviosol          | 47,47     | LN/LN   |                                                                                                                               |
| Eutricambosol      | 1049      | Lm/Lm   | buna și potențial de levigare a azotului către resursele de apă                                                               |
| Preluvosol         | 38,88     | LA/LA   | localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusă și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă |
| Luvosol            | 17,36     | AL/LA   |                                                                                                                               |
| Planosol           | 13,56     | LA/AL   |                                                                                                                               |
| Vertosol           | 453       | LA/LA   |                                                                                                                               |
| Stagnosol          | 86,28     | LA/AL   |                                                                                                                               |
| Gleiosol           | 27,83     | LA/LA   | localizate pe vai, apa freatică la mica adâncime și potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă           |
| Alte tipuri de sol | 600,2     | -       | -                                                                                                                             |

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al municipiului se încadrează astfel:

| <b>Clasa de calitate</b> | <b>Suprafața (ha)</b> |
|--------------------------|-----------------------|
| I                        | 37,10                 |
| II                       | 1038,50               |
| III                      | 490,50                |
| IV                       | 44,80                 |
| V                        | 9,10                  |

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

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

\* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA din anul 2000

\*\* 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.

### III. UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

Pe teritoriul Municipiului Râmnicu Vâlcea utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 1620 ha
- livezi: 578 ha
- pășuni: 826 ha
- finete: 367 ha

Suprafața de teren intravilan a Municipiului Râmnicu Vâlcea este de 4860 ha.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul municipiului se prezintă astfel:

| Cultura          | Suprafața cultivată ha | Producția  |         |
|------------------|------------------------|------------|---------|
|                  |                        | Total tone | Kg/ha   |
| GRIU             | 30                     | 80         | 2666.66 |
| ORZ              | -                      | -          | -       |
| PORUMB           | 720                    | 2500       | 3472.22 |
| FLOAREA SOARELUI | -                      | -          | -       |
| SOIA             | -                      | -          | -       |
| MAZĂRE           | 2                      | 2          | 1000    |
| FASOLE           | 3                      | 2          | 666.66  |
| SFECLA DE ZAHĂR  | -                      | -          | -       |
| CARTOF           | 50                     | 380        | 7600    |
| RAPITA DE TOAMNA | -                      | -          | -       |
| IN ULEI          | -                      | -          | -       |
| IN FUIOR         | -                      | -          | -       |
| LUCERNA          | 410                    | 4000       | 9756.09 |
| TRIFOI           | -                      | -          | -       |
| PASUNI           | 826                    | 13393590   | 16215   |
| FINETE           | 567                    | 4537221    | 12363   |
| Fructe           | 578                    | 1373906    | 2377    |
| Legume           | 245                    | 9640705    | 3935    |

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

#### IV. STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

| Specificare<br>(categorii de animale pe specii) | Greutate corporală medie (Kg) | Numărul de animale / păsări |          |       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|-------|
|                                                 |                               | În gospodăriile populației  | În ferme | TOTAL |
| <b>BOVINE</b>                                   |                               |                             |          |       |
| Vaci pentru lapte                               | 500                           | 265                         | -        | 265   |
| Vaci pentru lapte                               | 600                           | -                           | -        | -     |
| Juninci gestante                                | 450                           | 5                           | -        | 5     |
| Juninci de 12-18 luni                           | 350                           | 5                           | -        | 5     |
| Vițea de 6-12 luni                              | 250                           | 21                          | -        | 21    |
| Vițel de până la 6 luni                         | 100                           | 35                          | -        | 35    |
| Tăuraș la 12 luni                               | 375                           | 12                          | -        | 12    |
| Taur adult                                      | 900                           | -                           | -        | -     |
| <b>PORCINE</b>                                  |                               |                             |          |       |
| Scroafă                                         | 175                           | 5                           | -        | 5     |
| Vier adult                                      | 200                           | -                           | -        | -     |
| Pucel sugar de până la 8 săpt.                  | 10                            | 15                          |          | 15    |
| Purcel întărcat de 2-4- luni                    | 35                            | 30                          | -        | 30    |
| Grăsun                                          | 70                            | 400                         | -        | 400   |

|                                     |     |      |   |      |
|-------------------------------------|-----|------|---|------|
| <b>CABALINE</b>                     |     |      |   |      |
| Armăsar                             | 600 | 6    | - | 6    |
| Iapă și cal castrat                 | 600 | 39   | - | 39   |
| Mânz de peste 2 ani                 | 500 | 3    | - | 3    |
| Mânz de 1-2 ani                     | 400 | 2    | - | 2    |
| Mânz de 6-12 luni                   | 300 | -    | - | -    |
| Mânz de până la 6 luni              | 150 | -    | - | -    |
| <b>OVINE</b>                        |     |      |   |      |
| Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni | 60  | 1250 | - | 1250 |
| Miel de 3-5 luni                    | 25  | -    | - | -    |
| Mioară la 12 luni                   | 50  | 200  | - | 200  |
| Berbec și batal                     | 100 | 40   | - | 40   |
| <b>PĂSĂRI</b>                       |     |      |   |      |
| Găină outoare adultă                | 1,8 | 4200 | - | 4200 |
| Găină adultă destinată sacrificării | 3,2 | 1500 | - | 1500 |
| Pui de carne                        | 1,6 | 1000 | - | 1000 |
| Curcani adulți                      | 13  | 200  | - | 200  |
| Curci adulte                        | 7   | 200  | - | 200  |
| Răță adultă                         | 3,5 | 200  | - | 200  |
| Gâscă adultă                        | 6   | 200  | - | 200  |

Sursa: Înregistrările statistice și registrele agricole din anul 2013

## V. 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 municipiului, înregistrate în Registrul agricol la momentul actual este prezentată în anexa 1, urmând ca aceasta să fie completată pe măsură ce exploatațiile agricole vor fi înregistrate în Registrul agricol, aplicând coeficienții de conversie a efectivelor de animale în UVM prevăzuți în anexa 2.

## VI. PLANUL DE ACȚIUNE

### VI . 1. Activități principale - obligații ale autorității administrației publice locale

În scopul aplicării Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, autoritatea administrației publice locale a Municipiului Râmnicu Vâlcea 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.

*Răspunde: Serviciul Cadastru, Agricultură și Registrul Agricol*

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: 30 iunie 2014*

*Răspunde: Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

**c) asigură informarea fermierilor (proprietari/administratori ai exploatațiilor agricole) cu privire la Codul de bune practici agricole și Planul 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: Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

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

- obligația deținerii unui plan de acțiune la nivel de fermă care asigură aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animaliere provenite din fermă/gospodăria individuală;
- obligația aplicării măsurilor din planul local de acțiune de către toți fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, deținători de exploatații agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodării individuale) care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole;
- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoierului de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu. Depozitarea gunoierului de grajd în exploatațiile agricole individuale se face conform **anexei 4**.

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

*Termen: permanent*

*Răspunde: Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

**e) verificarea anuală a potabilității apei din fântânile de pe raza municipiului Râmnicu Vâlcea și inscripționarea acestora, conform legislației în vigoare.**

## **VI . 2. Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoierului de grajd**

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

**a) NU se amplasează spații pentru depozitarea gunoierului 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);
- la distanță 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, având în vedere următoarele condiții;

- grosimea maximă de depozitare de aproximativ 1,5-2 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m<sup>3</sup> de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m<sup>2</sup>;
- suprafața totală pentru stocarea gunoiului de grajd trebuie să fie de 1,5-2 ori mai mare decât suprafața netă.

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

*Termen: permanent*

*Răspunde: - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

### **VI .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

| <b>Tipul de îngrășământ</b>                                         | <b>Tipul culturii și modul de utilizare a terenului (arabil, pășuni)</b> | <b>Începutul perioadei de interdicție</b> | <b>Sfârșitul perioadei de interdicție</b> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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: Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

### **VI .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;

**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: - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole*

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

| Lațimea cursului de apă (m) /<br>alte specificații                                         | Lațimea zonei de protecție<br>(m)                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Cursuri de apă regularizate:</b>                                                     |                                                                                                        |
| sub 10                                                                                     | 2                                                                                                      |
| 10-50                                                                                      | 3                                                                                                      |
| peste 50                                                                                   | 5                                                                                                      |
| <b>B. Cursuri de apă neregularizate:</b>                                                   |                                                                                                        |
| sub 10                                                                                     | 5                                                                                                      |
| 10-50                                                                                      | 15                                                                                                     |
| peste 50                                                                                   | 20                                                                                                     |
| <b>C. Alte situații:</b>                                                                   |                                                                                                        |
| Cursuri de apă îndiguite                                                                   | Distanța dig-mal (dacă este mai mică de 50 m                                                           |
| Lacuri naturale                                                                            | 5 m, la care se adaugă după caz alte zone de<br>protecție (sanitară, hidrologică, terapeutică<br>etc.) |
| Lacuri de acumulare                                                                        | Între nivelul normal de retenție și cota<br>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,<br>foraje hidrogeologice, aparate măsură debite | 1                                                                                                      |
| Foraje hidrogeologice de rețea națională                                                   | 1,5                                                                                                    |

| <b>D. Fâșii de protecție:</b>                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| Pentru terenuri în pantă peste 12% (panta medie blocului fizic)     | 1 |
| Pentru terenuri în pantă până la 12% (panta medie a blocului fizic) | 3 |

**NOTĂ:**

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

## VI .5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

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

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

**b)** pentru exploatațiile agricole care practică agricultura în sistem irigat și care necesită cantități mai mari de azot decât limita maximă admisă - 170 kg/ha/an provenit din îngrășăminte organice și minerale, este obligatorie întocmirea și respectarea planului de fertilizare (**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 <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an |
| 120                    | 130                    | 100                    | 100                    | 140                    | 170                    | 160                    | 100                    |

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

| Grâu | Porumb boabe | Alte cereale | Floarea soarelui | Cartofi | Sfecla de zahar | Legume | Pășuni |
|------|--------------|--------------|------------------|---------|-----------------|--------|--------|
|------|--------------|--------------|------------------|---------|-----------------|--------|--------|

| Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an | Kg <sub>N</sub> /ha/an |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 90                     | 80                     | 80                     | 80                     | 90                     | 120                    | 100                    | 80                     |

Este INTERZISĂ curățarea utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

*Termen: permanent*

*Răspunde:- Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

## VI . 6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășămintele

În vederea limitării pierderilor de azot se recomandă următoarele măsuri:

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

## VI . 7. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

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

**a)** suprafața localității/exploatației;

**b)** registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;

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

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

**e)** pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășămintă chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășămintă organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășămintă 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, îngrășămintă 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 îngrășămintă de origine animală și natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășămintă 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 - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietar, administrator, exportator gunoi, importator gunoi*

**VI . 8. In exploatațile** in care producția de nutrienți este mai mare de 170 kg azot/ha/an se vor lua măsuri de distribuire a surplusului de gunoi către exploatați agricole (profil zootehnic/vegetal/mixt) ce permit un import de nutrienți din îngrășăminte organice.

*Termen: permanent*

*Răspunde - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol*

*- proprietar, administrator, exportator gunoi, importator gunoi*

## **VI. 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:

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

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

c) podeaua compartimentului de însilozare va fi impermeabilă, ușor înclinată (panta de 2%) pentru a asigura scurgerea efluenților de siloz în tancuri (bazine) de stocare, de capacitate corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;

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;

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.

#### **VI. 10. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune**

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor pe pășune pe timpul nopții, locul de înnoptare (târla) va avea suprafața de cca. 2 m<sup>2</sup>/pentru fiecare animal iar timpul de staționare a târlei pe același loc este de 4-5 nopți.

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

*Răspunde - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol  
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

#### **VI.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 - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol  
- proprietar, administrator, exportator gunoi, importator gunoi*

#### **VI. 12. Bilanțul de azot la nivelul municipiului**

La sfârșitul anului agricol se va realiza BILANȚUL DE AZOT la nivelul municipiului și a exploatațiilor agricole ce fac obiectul planului de acțiune. Bilanțul azotului se va realiza împreună cu OSPA Vâlcea, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

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

*Termen: permanent*

*Răspunde - Serviciul Cadastru, Agricultură și Registru Agricol  
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor*

#### **VI .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.

#### **VI .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).

## VI .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 local.

**VI .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.

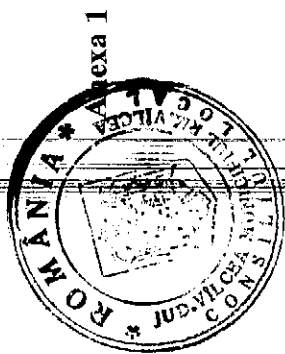
Președinte de ședință

Pruteanu Costel Bogdan



Secretar municipiu

jurist Ion Didoiu



**SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE (proprietar/suprafețe de teren/animale)**  
**MUNICIPIUL RÂMNICU VÂLCEA, JUDEȚUL VÂLCEA**  
 (conform datelor din registrul agricol, anul 2013)

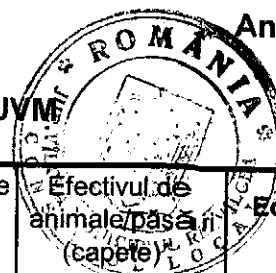
| Nr crt | Denumire exploatare agricolă/proprietar (fermă/gospodărie) | Curți / constr. (optional) | Suprafața de teren agricol din exploatare/gospodărie (ha) |        |        |     |        | Efectivul de animale din exploatare/gospodărie (capete) |        |         |                  |         |          | Date contact |                          |        |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----|--------|---------------------------------------------------------|--------|---------|------------------|---------|----------|--------------|--------------------------|--------|
|        |                                                            |                            | arabil                                                    | pășuni | fânețe | vii | livezi | total                                                   | bovine |         | ovine și caprine | porcine | cabaline |              | păsări                   | UVM ** |
|        |                                                            |                            |                                                           |        |        |     |        |                                                         | adulte | tineret |                  |         |          |              |                          |        |
| 1      | Vasilescu Manescu Florian Daniel                           | 0,06                       | 10,94                                                     | 0,77   | 0,23   | -   | 0,49   | 12,49                                                   | 14     | 17      | -                | 50      | -        | -            | Gorani nr.33             |        |
| 2      | Filip Florian                                              | 0,04                       | 0,33                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,37                                                    | 5      | 5       | -                | 1       | -        | 15           | Fetei nr.118 A           |        |
| 3      | Pribeanu Gheorghe                                          | 0,18                       | 0,79                                                      | 0,23   | 2,13   | -   | 0,10   | 3,43                                                    | 4      | 3       | 13               | 3       | -        | 50           | Timis nr.18              |        |
| 4      | Poenaru Constantin                                         | 0,10                       | 0,47                                                      | 0,14   | 0,79   | -   | -      | 1,50                                                    | 2      | -       | -                | -       | -        | 30           | Straubing nr.91          |        |
| 5      | Olescu Nicolae                                             | 0,02                       | 0,14                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,16                                                    | 1      | -       | -                | -       | -        | 12           | Fetei nr.150 A           |        |
| 6      | Ceausescu Gheorghe                                         | 0,06                       | 0,13                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,18                                                    | 1      | -       | -                | -       | -        | 10           | Calea Bucuresti nr.212   |        |
| 7      | Lixandru Petre                                             | 0,10                       | 0,07                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,17                                                    | -      | -       | -                | 1       | -        | 10           | Straubing nr. 266        |        |
| 8      | Militaru I Ion                                             | 0,07                       | 0,22                                                      | -      | 0,15   | -   | -      | 0,44                                                    | 1      | -       | -                | -       | -        | -            | Straubing nr.260         |        |
| 9      | Popescu Ion                                                | 0,06                       | 0,40                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,46                                                    | -      | -       | -                | 2       | -        | 10           | Straubing nr.169         |        |
| 10     | Turel Gheorghe                                             | 0,09                       | 0,44                                                      | 0,03   | -      | -   | -      | 0,56                                                    | -      | -       | -                | 1       | -        | 10           | Valea Gorunelului, nr.16 |        |

| Nr crt | Denumire exploatare agricolă/proprietar (fermă/gospodărie) | Curți / constr. (optional) | Suprafața de teren agricol din exploatare/gospodărie (ha) |        |        |     |        | Efectivul de animale din exploatare/gospodărie (capete) |        |         |                  |         |          | Date contact |        |                                        |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----|--------|---------------------------------------------------------|--------|---------|------------------|---------|----------|--------------|--------|----------------------------------------|
|        |                                                            |                            | arabil                                                    | pășuni | fânețe | vii | livezi | total                                                   | bovine |         | ovine și caprine | porcine | cabaline |              | păsări | UVM **                                 |
|        |                                                            |                            |                                                           |        |        |     |        |                                                         | adulte | țineret |                  |         |          |              |        |                                        |
| 11     | Sucea Elena-Laura                                          | 0,05                       | 0,11                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,16   | -       | -                | 1       | -        | -            | 8      | Valea Gorunelului, nr.7                |
| 12     | Dina Ion                                                   | 0,04                       | 0,59                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,63   | -       | -                | 1       | -        | -            | 10     | Bilecului, nr.13                       |
| 13     | Rosoaga Ion                                                | 0,11                       | 1,18                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 1,29   | -       | -                | 2       | -        | -            | 15     | Bilecului, nr.79                       |
| 14     | Sarbu Dumitru                                              | 0,08                       | 0,09                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,17   | -       | -                | 1       | -        | -            | 14     | Bilecului, nr.70                       |
| 15     | Gainaru Alexandru                                          | 0,16                       | 0,38                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,54   | -       | -                | -       | -        | -            | 8      | Bilecului, nr.112                      |
| 16     | Mecu Floarea                                               | 0,10                       | 0,03                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,13   | -       | -                | 1       | -        | -            | 20     | Apusului, nr.23                        |
| 17     | Răciu Constantin                                           | -                          | 0,04                                                      | -      | -      | -   | -      | 0,15                                                    | 0,19   | -       | -                | 1       | -        | -            | 10     | Aranghel, nr.52                        |
| 18     | Dinescu Elisabeta                                          | 0,04                       | 0,09                                                      | -      | 0,29   | -   | -      | -                                                       | 0,42   | -       | -                | -       | -        | -            | 50     | Calea lui Traian, nr.299               |
| 19     | Drăghici Dorin Daniel                                      | 0,02                       | -                                                         | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,02   | -       | -                | -       | -        | -            | 200    | Înătești, nr.7                         |
| 20     | Zărescu Constantin                                         | 0,05                       | 0,91                                                      | 0,86   | 0,46   | -   | -      | -                                                       | 2,28   | -       | -                | 1       | -        | -            | 20     | Poenari, nr.54A                        |
| 21     | Gîngu Marian Lucian                                        | -                          | 0,13                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,13   | -       | -                | -       | -        | -            | 100    | Știrbei Vodă, nr.5, bl.P1, sc.D, ap.12 |
| 22     | Dinaci Aurelian Marian                                     | -                          | 0,12                                                      | -      | -      | -   | -      | -                                                       | 0,12   | -       | -                | -       | -        | -            | -      | Bd Țineretului, 14, bl.S2, sc.I, ap.32 |

ȘEF SERVICIU,  
ing.Brănescu Ileana

Întocmit,  
insp.spec.Tompi Maria  
insp.Anescu Simona  
ref.Urezeanu Elena

## 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 |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>BOVINE</b>                       |                                |                                  |                                      |                |
| 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              |
| <b>PORCINE</b>                      |                                |                                  |                                      |                |
| 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              |
| <b>CABALINE</b>                     |                                |                                  |                                      |                |
| 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              |
| <b>OVINE</b>                        |                                |                                  |                                      |                |
| 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              |
| <b>PĂSĂRI</b>                       |                                |                                  |                                      |                |
| Găină outoare adultă                | 1,8                            | 0,0036                           | 10                                   | 0,036          |
| Găină adultă destinată sacrificării | 3,2                            | 0,0064                           |                                      | 0              |
| Pui de carne                        | 1,6                            | 0,0032                           |                                      | 0              |
| Curci adulte                        |                                |                                  |                                      |                |
| *Curcan                             | 13                             | 0,026                            |                                      | 0              |
| *Curcă                              | 7                              | 0,014                            |                                      | 0              |
| Răță adultă                         | 3,5                            | 0,007                            |                                      | 0              |
| Gâscă adultă                        | 6                              | 0,012                            |                                      | 0              |

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

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Localitatea                                              |
| Nume, prenume primar                                     |
| Exploatarea agricolă                                     |
| Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier |

ANUL: 2013

DATA: 31.12.2013

## REGISTRUL NUTRIENTILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAŢIE AGRICOLĂ

## 1. CANTITATEA DE AZOT APLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL

## A. CANTITATEA (PRODUCŢIA) DE AZOT (TOTALĂ, NETĂ ŞI APLICABILĂ) PROVENITĂ DIN EXPLOATAŢIA AGRICOLĂ

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

| Categorie de animale / păsări | Sistemul de creştere, vârstă, greutate, alte menţiuni | Efectivul de animale/păsări* (capete) | Numărul de zile în care se produc dejecții | Cantitatea TOTALĂ de azot din dejecții |                    | Cantitatea NETĂ de azot din gunoiul solid |                 | Cantitatea NETĂ de azot din gunoiul lichid |                 | Cantitatea de azot din gunoiul solid aplicat pe teren |                 | Cantitatea de azot din gunoiul lichid aplicat pe teren |                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
|                               |                                                       |                                       |                                            | zilnică 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                                    |                                       | 365                                        | 0,2400                                 | 0,00               | 0,1775                                    | 0,00            | 0,1975                                     | 0,00            | 0,1258                                                | 0,00            | 0,140                                                  | 0,00            |
| Vaci de lapte                 | sistem intensiv                                       | 50                                    | 365                                        | 0,1750                                 | 3193,75            | 0,1322                                    | 2412,65         | 0,1474                                     | 2690,05         | 0,0998                                                | 1821,35         | 0,111                                                  | 2029,40         |
| Bivolite lapte                |                                                       |                                       | 365                                        | 0,1600                                 | 0,00               | 0,1219                                    | 0,00            | 0,1357                                     | 0,00            | 0,0922                                                | 0,00            | 0,103                                                  | 0,00            |
| Juninci                       |                                                       | 25                                    | 365                                        | 0,1645                                 | 1501,06            | 0,1146                                    | 1045,73         | 0,1275                                     | 1163,44         | 0,0817                                                | 745,51          | 0,091                                                  | 829,46          |
| Bovine masculi                | peste 2 ani                                           | 20                                    | 365                                        | 0,1750                                 | 1277,50            | 0,1216                                    | 887,68          | 0,1356                                     | 989,88          | 0,0866                                                | 632,18          | 0,097                                                  | 704,45          |
| Bovine masculi                | 1-2 ani                                               |                                       | 365                                        | 0,1650                                 | 0,00               | 0,115                                     | 0,00            | 0,1256                                     | 0,00            | 0,0820                                                | 0,00            | 0,089                                                  | 0,00            |
| Bovine masculi                | sub 1 an                                              |                                       | 365                                        | 0,0960                                 | 0,00               | 0,0689                                    | 0,00            | 0,0553                                     | 0,00            | 0,0497                                                | 0,00            | 0,040                                                  | 0,00            |
| Porci sub 20 kg               |                                                       |                                       | 365                                        | 0,0068                                 | 0,00               | 0,0063                                    | 0,00            | 0,007                                      | 0,00            | 0,0050                                                | 0,00            | 0,004                                                  | 0,00            |
| Porci 20-50 kg                | sistem gospodăresc                                    |                                       | 365                                        | 0,0058                                 | 0,00               | 0,0043                                    | 0,00            | 0,0048                                     | 0,00            | 0,0037                                                | 0,00            | 0,003                                                  | 0,00            |
| Porci 20-50 kg                | sistem intensiv                                       |                                       | 365                                        | 0,0049                                 | 0,00               | 0,0045                                    | 0,00            | 0,005                                      | 0,00            | 0,0036                                                | 0,00            | 0,004                                                  | 0,00            |
| Scroafe cu purcei             | sistem gospodăresc                                    |                                       | 365                                        | 0,0805                                 | 0,00               | 0,0742                                    | 0,00            | 0,0825                                     | 0,00            | 0,0643                                                | 0,00            | 0,072                                                  | 52,20           |
| Scroafe cu purcei             | sistem intensiv                                       | 2                                     | 365                                        | 0,0735                                 | 53,66              | 0,0753                                    | 54,97           | 0,0838                                     | 61,17           | 0,0620                                                | 45,26           | 0,069                                                  | 1257,43         |
| Porci la îngrăşat             | sistem gospodăresc                                    | 50                                    | 365                                        | 0,0127                                 | 231,78             | 0,0104                                    | 189,80          | 0,0115                                     | 209,88          | 0,0088                                                | 160,60          | 0,010                                                  | 0,00            |
| Porci la îngrăşat             | sistem intensiv                                       |                                       | 365                                        | 0,0117                                 | 0,00               | 0,0108                                    | 0,00            | 0,0119                                     | 0,00            | 0,0086                                                | 0,00            | 0,010                                                  | 1752,00         |
| Ovine                         |                                                       | 500                                   | 365                                        | 0,0450                                 | 8212,50            | 0,0382                                    | 6971,50         |                                            |                 | 0,0382                                                | 6971,50         |                                                        |                 |
| Caprine                       |                                                       | 150                                   | 365                                        | 0,0512                                 | 2803,20            | 0,0435                                    | 2381,63         |                                            |                 | 0,0435                                                | 2381,63         |                                                        |                 |
| Cai                           |                                                       | 4                                     | 365                                        | 0,1500                                 | 219,00             | 0,1275                                    | 186,15          |                                            |                 | 0,1275                                                | 186,15          |                                                        |                 |

|                       |                   |     |     |        |       |        |       |  |  |  |        |       |              |             |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|--------|-------|--------|-------|--|--|--|--------|-------|--------------|-------------|
| Pui de carne          | sistem intensiv   |     | 365 | 0,0001 | 0,00  | 0,0001 | 0,00  |  |  |  | 0,0001 | 0,00  |              |             |
| Pui de carne          | sisten gosodăresc |     | 365 | 0,0003 | 0,00  | 0,0001 | 0,00  |  |  |  | 0,0001 | 0,00  |              |             |
| Gâini ouătoare        | sistem intensiv   |     | 365 | 0,0017 | 0,00  | 0,0009 | 0,00  |  |  |  | 0,0009 | 0,00  |              |             |
| Gâini ouătoare        | sisten gosodăresc |     | 365 | 0,0018 | 0,00  | 0,0008 | 0,00  |  |  |  | 0,0008 | 0,00  |              |             |
| Alte găini/cocoși/pui | sistem intensiv   |     | 365 | 0,0021 | 0,00  | 0,001  | 0,00  |  |  |  | 0,0010 | 0,00  |              |             |
| Alte găini/cocoși/pui | sisten gosodăresc | 100 | 365 | 0,0014 | 51,10 | 0,0007 | 25,55 |  |  |  | 0,0007 | 25,55 |              |             |
| Curcani               |                   |     | 365 | 0,0035 | 0,00  | 0,0016 | 0,00  |  |  |  | 0,0016 | 0,00  |              |             |
| <i>Rate</i>           |                   |     | 365 | 0,0030 | 0,00  | 0,0013 | 0,00  |  |  |  | 0,0013 | 0,00  |              |             |
| Gâște                 |                   |     | 365 | 0,0049 | 0,00  | 0,0022 | 0,00  |  |  |  | 0,0022 | 0,00  |              |             |
| <b>TOTAL AZOT</b>     |                   |     |     |        | 17544 |        | 14156 |  |  |  | 5114   |       | <b>12970</b> | <b>6625</b> |

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

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

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

|                                                                                                      |             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Azot provenit din gunoi de grajd <b>importat</b> din altă localitate (exploatație agricolă)          | kg N        | <b>1000</b>  |
| Azot provenit din gunoi de grajd <b>exportat</b> către altă localitate (exploatație agricolă)        | kg N        | <b>0</b>     |
| <b>Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatație agricolă) (A±B)</b> | <b>kg N</b> | <b>20595</b> |

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

**A. SUPRFAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE**

**A. SUPRAFATA' COMUNEI / EXPLOATATIEI AGRICOLE**

| Suprafata TOTALA și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatației agricole     |                                                          | HA   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| AGRICOL, din care:                                                                    |                                                          |      |
| ARABIL, din care:                                                                     |                                                          | 4500 |
|                                                                                       |                                                          | 4000 |
|                                                                                       | GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate) | 100  |
| PĂȘUNI                                                                                |                                                          | 150  |
| FÂNETE                                                                                |                                                          | 150  |
| VII                                                                                   |                                                          | 50   |
| LIVEZI                                                                                |                                                          | 150  |
| Suprafata critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid* |                                                          | 3500 |

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

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

|                                                                                                 |                                         | Cant NETA de N  |                     |                 |                     | Cant APLICABILĂ 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               |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 | Pe teren ARABIL, din care:              |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 | Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME** |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 | Pe PĂȘUNI                               |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 | Pe FÂNETE                               |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 | Pe terenuri cu VII                      |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
| Pe terenuri cu LIVEZI                                                                           |                                         |                 |                     |                 |                     |                      |                     |
| <b>Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*</b> |                                         |                 | kg/ha               |                 |                     |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 3,15            | 1,14                | 2,88            | 4,58                |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 3,54            | 1,28                | 3,24            | 5,15                |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 141,6           | 51,14               | 129,70          | 205,95              |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 94,37           | 34,10               | 86,46           | 137,30              |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 94,37           | 34,10               | 86,46           | 137,30              |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 283,1           | 102,29              | 259,39          | 411,89              |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 94,37           | 34,10               | 86,46           | 137,30              |                      |                     |
|                                                                                                 |                                         | 4,04            | 1,46                | 3,71            | 5,88                |                      |                     |

\*\* inclusiv culturi de legume în spații protejete

\*\*\* în general dejectii semilichide

# DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE INDIVIDUALE



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Locatia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                         |
| <b>Locatia potrivita trebuie să respecte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | <b>Aspecte legate de locatie</b>                                        |
| Distanța fata de : - grajd<br>- locuinta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               | - transport<br>- gestionare<br>- confort                                |
| <b>CONDITII OBLIGATORII DE DEPOZITARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                                         |
| - dejectiile animalelor, depozitarea și procesarea acestora se face în platforme individuale sau platforme comunale, conform dispoziției autorității publice locale;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                                                                         |
| - spațiul de stacare a dejecțiilor trebuie să aibă capacitatea de stocare <b>mai mare cu 1 lună</b> față de perioada de interdicție, respective 5,5 luni pentru dejectii solide și 6,5 luni pentru dejecții lichide – semilichide                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NU SE AMPLASEAZĂ SPAȚII DE DEPOZITARE A DEJECȚIILOR:</b></li> <li>- În zone cu risc de inundații;</li> <li>- În zone cu apă freatică la adâncime mai mică de 2 m;</li> <li>- În zone cu precipitații excesive;</li> <li>- În apropierea pădurilor;</li> <li>- La distanță mai mică de 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă;</li> <li>- La mai puțin de 100 m față de zona de protecție a cursurilor de apă.</li> </ul> |                                               |                                                                         |
| <b>Spatiul de depozitare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                         |
| <b>Spatiul de depozitare optim</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Aspecte care intervin în alte condiții</b> |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Condiția                                      | Măsuri care se impun                                                    |
| - suprafața orizontală, cvasi-orizontală, joasă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Baza unei pante                               | - devierea apei care se scurge de pe panta                              |
| - departe de rauri, 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 directionată departe de gunoiul de grajd                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sol nisipos sau permeabil                     | - impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate       |
| Depozitarea <b>ideală</b> 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 reintroduse în grămadă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                         |
| Locatia 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 (uscare excesivă).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                         |

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

# Depozitarea în câmp ?

Depozitarea în câmp trebuie constituie o excepție, NU regulă.

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

## Tipuri de sisteme de depozitare și compostare

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

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

| Descriere                                                  | Argumente pro și contra                                           | Condiții specifice                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - cea mai simplă și ieftină metodă de depozitare temporară | - forma și mărimea ce corespund cel mai bine nevoilor fermierului | - localizării grămezilor departe de fluxurile de apă și la o distanță suficientă față de corpurile de apă de suprafață și fântâni |
| - cel mai scăzut grad de protecție                         | - în principiu pot fi instalate în locația cea mai convenabilă    | - Grămezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o                                                                           |
| - cel mai scăzut confort                                   | - pentru cantități mai mari,                                      |                                                                                                                                   |

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

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

| Descriere                                                                                                                                                                                                          | Argumente pro și contra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Condiții specifice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - riscul de scurgere a nutrienților poate fi redus considerabil<br>- manevrarea gunoiului de grajd este îmbunătățită<br>- foliile de plastic sunt fragile<br>- foliile de calitate bună, sunt relativ costisitoare | - foliile de plastic sunt relativ ieftine<br>- oferă protecție adecvată împotriva scurgerilor de nutrienți<br>- mărimea grămezii este limitată la lățimea foliei<br>- nu toate tipurile de folii sunt potrivite pentru depozitarea bălegarului<br>- durata de viață a foliei depinde mult de proprietățile materialului<br>- foliile pot fi afectate de unelte utilizate în timpul manevrării bălegarului sau compostului<br>- distrugerea foliei poate trece neobservată, anulându-se astfel efectul protectiv al acesteia<br>- oferă posibilitatea realizării de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost | - nu se recomandă crearea unei cavități în sol și acoperirea fundului și pereților acestuia cu plastic, deoarece acest lucru va cauza stagnarea apei și condiții anaerobe permanente, nefavorabile procesului de compostare.<br>- starea foliilor trebuie controlată de fiecare dată când grămada este răsturnată sau îndepărtată |
| <b>Depozitarea pe folii de plastic trebuie considerată soluție temporară, sau pentru fermele unde nici o altă metodă nu se justifică din motive economice și tehnice</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

| Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Argumente pro și contra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiții specifice                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - pot fi construite din lemn natural sau din cherestea<br>- construcția este modulară; dimensiunea și numărul compartimentelor pot fi modificate în funcție de nevoi.<br>- fiecare compartiment al adăpostului are trei pereți ficși. Peretele din față poate fi îndepărtat sau lăsat în jos pentru facilitarea accesului. Spațiile dintre scândurile pereților permit circulația aerului.<br>- trei compartimente permit umplerea primului compartiment cu materiale proaspete, apoi al doilea și al treilea.<br>- La timpul când ultimul compartiment este încărcat, conținutul primului este descompus suficient pentru a fi utilizat în | - Riscul de scurgere a nutrienților și spălare în timpul precipitațiilor este redus, în special când există acoperiș și/sau există un strat impermeabil de sol argilos, plastic sau beton;<br>- poate fi folosit lemnul disponibil pe plan local sau tipuri de material lemnos recuperat și nu sunt necesare abilități speciale.<br>- 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.<br>- lemnul tratat poate conține substanțe periculoase;<br>- încheieturile de metal trebuie să fie inoxidabile, galvanizate sau îmbrăcate în plastic pentru diminuarea coroziunii.<br>- 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. | - manevrarea este ușurată, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur.<br>- dacă zona este predispusă la furtuni, o bandă de iarbă sau altă vegetație deasă trebuie plantată în jurul perimetrului. |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| grădină sau pe câmp<br>- Pentru accelerarea compostării, conținutul unui compartiment poate fi răsturnat în altul apoi în al treilea<br>- Când este necesară o capacitate mai mare, pot fi construite adăposturi mai mari | - fluxul de apă din precipitații poate fi deviat mai ușor decât în cazul grămezilor neacoperite.<br>- 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                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| - asemanator celui anterior<br>- pereții compartimentelor sunt realizați dintr-o plasă de sârmă fixată pe un cadru de lemn. | - spațiu de depozitare necesită mai puțin lemn<br>- este nevoie de plasă de sârmă rezistentă, de bună calitate, sau alt material echivalent.<br>- 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<br>- plasa de sârmă asigură o foarte bună aerație a masei de compost<br>- este mai predispusă la pierderea de material prin ochiurile plasei | - necesită crearea unei benzi tampon de iarbă în lungul pereților exteriori. |

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

| Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Argumente pro și contra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Condiții specifice                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - adăpostul de compostare pot fi construit din blocuri de BCA sau cărămizi în loc<br>- structura este rezistentă, durabilă ce necesită puțină întreținere sau deloc, și care oferă un grad sporit de protecție a mediului și confort de lucru.<br>- pentru aerisire este necesar un spațiu de circa 2 cm între blocuri<br>- adăpostul trebuie prevăzut cu podea de beton | - amenajarea poate fi construită în funcție de nevoile fermierului (dimensiune și formă);<br>- 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 ;<br>- este necesară acoperirea solului cu materiale impermeabile sau absorbante;<br>- cele mai bune rezultate se obțin când solul este acoperit cu o placă de beton prevăzut cu un canal și un bazin de colectare;<br>- acest tip de amenajare oferă cea mai bună protecție și cel mai sporit confort de lucr<br>- aceste structuri sunt ordonate și mai plăcute vederii<br>- aspectul vizual poate fi îmbunătățit prin plantarea de tufișuri și arbuști în lungul pereților exteriori | - 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| - pentru construirea zidurilor se pot folosi plăci de plastic (prefabricate din polietilenă reciclată în țările vest-europene) | - adăposturile din plastic pot fi construite modular și pot fi adaptate să răspundă nevoilor fermierului (dimensiune, formă, număr de compartimente).<br>- sunt rezistente la acțiunea agenților biologici și chimici, durabile și rezistente la condițiile meteorologice.<br>- cerințele de întreținere sunt foarte scăzute, confortul de lucru este sporit, iar materialul este reciclabil.<br>- adăpostul poate fi ușor asamblat și instalat pe orice tip de suprafață.<br>- sunt posibile modificări ulterioare prin adăugarea de noi elemente;<br>- containerele neutilizate pot fi dezasamblate și utilizate în altă parte.<br>- prețul actual în Europa de Vest variază de la aproximativ 50 euro pentru 1m <sup>2</sup> de container până la aproximativ 200 euro pentru unul de 3m <sup>2</sup> , dar prețurile depind în mare măsură de cerere.<br>- pot fi implementate mai ușor subvenții decât pentru alte sisteme de depozitare |                    |

### Opțiunea 7: Mini-containere

| Descriere                                                                                                                                                                                                                                        | Argumente pro și contra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Condiții - specifice                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- are o capacitate redusă de 1m<sup>3</sup> sau mai puțin</li><li>- pentru robustețe sunt necesari patru pereți, ceea ce îngreunează mult capacitatea de manevrare a materialelor.</li><li>- ridicarea și răsturnarea materialelor organice este mai dificilă decât în sistemele poli-compartimentate;</li><li>- construcția este rapidă și ușoară și se pot utiliza materiale ieftine și disponibile pe plan local;</li><li>- durata de viață de așteptat este redusă, necesitând reparații dese;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- mini-containerele trebuie așezate pe un strat impermeabil sau absorbant și împrejmuite cu o bandă de iarbă</li></ul> |

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

| Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Argumente pro și contra | Condiții - specifice                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- sunt sisteme îmbunătățite de depozitare și compostare, destinate fermelor de dimensiuni medii (echivalentul a minim 5 vaci de lapte).</li><li>- structurile sunt așezate pe un strat impermeabil de beton, ușor ridicat în comparație cu zona înconjurătoare;</li><li>- prezintă acoperiș pentru umbră și protecția împotriva umezirii materialelor cu apă din precipitații</li></ul> |                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- trebui echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din grămada depozitată.</li></ul> |



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

## PRODUCȚIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"

JUD. VILCEA  
CONS.

BOVINE

BOVINE

Stabulație liberă

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM

kg

Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoierului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)

Capacitatea necesară (volumul) de stocare\*

zilnică

perioada în care animalele/păsările produc gunoi

MAXIM

kg

minim

MAXIM

kg

MAXIM





|                                                                | așternut* | pasările<br>produc<br>gunoi |       | necesita stocare |       | animalele/<br>păsările<br>produc<br>gunoi |              | depozitarea<br>gunoiului<br>(0,75 m2/ptr.<br>1 m3 x 2) |         |                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|------------------|-------|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----|
|                                                                |           | minim                       | MAXIM | minim            | MAXIM | m <sup>3</sup>                            |              |                                                        |         |                |     |
|                                                                |           |                             |       |                  |       |                                           | kg/animal/zi |                                                        |         |                |     |
|                                                                |           |                             |       |                  |       |                                           |              |                                                        | kg      | m <sup>2</sup> |     |
| OVINE                                                          |           |                             |       |                  |       |                                           |              |                                                        |         |                |     |
| Miel de<br>3-5 luni sau<br>cârlan                              | Așternut  | 100                         |       |                  | 1,5   | 365                                       | 0            | 54750                                                  | 0,00184 | 60             | 90  |
| Mioară de<br>12 luni                                           | Așternut  |                             |       |                  | 2,5   | 365                                       | 0            | 0                                                      | 0,00273 | 0              | 0   |
| Oaie mamă,<br>berbec și<br>batal de<br>12 luni                 | Așternut  | 100                         |       |                  | 2,8   | 365                                       | 0            | 102200                                                 | 0,00310 | 113            | 170 |
| Batal și<br>berbec și                                          | Așternut  | 50                          |       |                  | 4     | 365                                       | 0            | 73000                                                  | 0,00440 | 80             | 120 |
| TOTAL DEJEȚII OVINE                                            |           |                             |       |                  |       |                                           | 0            | 229950                                                 |         |                |     |
| SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp. |           |                             |       |                  |       |                                           |              |                                                        |         |                |     |
|                                                                |           |                             |       |                  |       |                                           |              |                                                        |         | 380            |     |

| CABALINE                                                       |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          |                                                             |        |                                            |                                                      |                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Categoria de animale/ păsări                                   | Sistemul de întreținere (adăpost) | Număr de animale/ păsări | Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut* | Producția zilnică de gunoi |         | Numărul de zile în care animalele/ păsările produc gunoi | Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare |        | Capacitatea necesară (volumul) de stocare* |                                                      | Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2) |    |
|                                                                |                                   |                          |                                                   | minim                      | MAXIM   |                                                          | minim                                                       | MAXIM  | zilnică                                    | pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi |                                                                                      |    |
|                                                                |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          |                                                             |        |                                            |                                                      |                                                                                      | kg |
| CABALINE                                                       |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          |                                                             |        |                                            |                                                      |                                                                                      |    |
| Mânz peste 1 an (400 kg)                                       | Așternut                          | 2                        | Gunoi de grajd solid                              |                            | 22      | 365                                                      | 0                                                           | 16060  | 0,00184                                    | 1                                                    | 2                                                                                    |    |
| lapă, amasar, cal castrat (600 kg)                             | Așternut                          | 10                       | Gunoi de grajd solid                              |                            | 30      | 365                                                      | 0                                                           | 109500 | 0,00273                                    | 10                                                   | 15                                                                                   |    |
| TOTAL DEJEȚII CABALINE                                         |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          | 0                                                           | 125560 |                                            |                                                      |                                                                                      |    |
| SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp. |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          |                                                             |        |                                            |                                                      |                                                                                      | 17 |
| PĂSĂRI                                                         |                                   |                          |                                                   |                            |         |                                                          |                                                             |        |                                            |                                                      |                                                                                      |    |
| Categoria de                                                   | Sistemul de                       | Număr                    | Tipul                                             | Producția                  | Numărul | Cantitatea                                               | Capacitatea necesară                                        |        | Suprafața                                  |                                                      |                                                                                      |    |

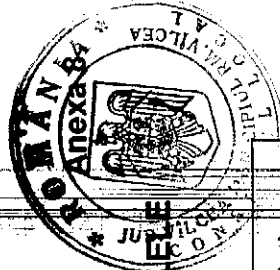
| animator/<br>păsări                                                  | întreținere<br>(adăpost) | de<br>animale/<br>păsări | de gunoi<br>rezultat,<br>cu și/sau<br>fără<br>așternut* | zilnica<br>de gunoi |       | de zile<br>în care<br>animalele/<br>păsările<br>produc<br>gunoi | anuală<br>de gunoi<br>care rezultă și<br>necesită stocare |         | (volumul) de stocare* |                                                                     | de platformă<br>necesară<br>pentru<br>depozitarea<br>gunoiului<br>(0,75 m2/ptr.<br>1 m3 x 2) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                          |                          |                                                         | minim               | MAXIM |                                                                 | minim                                                     | maxim   | zilnică               | pe perioada<br>în care<br>animalele/<br>păsările<br>produc<br>gunoi |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
| PASĂRI                                                               |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
| Pui de carne                                                         | La sol                   | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,000099            |       | 30                                                              | 0                                                         | 2,97    | 9,90E-05              | 2,970                                                               | 4,455                                                                                        |
| Puicute                                                              | La sol                   | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,000155            |       | 30                                                              | 0                                                         | 4,65    | 0,000164              | 4,920                                                               | 7,380                                                                                        |
| Găini<br>ouătoare                                                    | În baterii               | 1000                     | Dejecții<br>colectate<br>fără așternut                  | 0,00027             |       | 30                                                              | 0                                                         | 8,1     | 0,000263              | 7,890                                                               | 11,835                                                                                       |
| Rățe<br>mature                                                       | La sol                   | 1000                     | Dejecții<br>colectate<br>fără așternut                  | 0,000678            |       | 30                                                              | 0                                                         | 20,34   | 0,000724              | 21,720                                                              | 32,580                                                                                       |
| Broileri de<br>rață la<br>sfârșitu<br>îngrășării                     | Baltă                    | 1000                     | Dejecții<br>colectate<br>fără așternut                  | 0,000615            |       | 30                                                              | 0                                                         | 18,45   | 0,000625              | 18,750                                                              | 28,125                                                                                       |
| Broileri de<br>rață la<br>sfârșitu<br>îngrășării                     | La sol                   | 1000                     | Dejecții<br>colectate<br>fără așternut                  | 0,000615            |       | 30                                                              | 0                                                         | 18,45   | 0,000668              | 20,040                                                              | 30,060                                                                                       |
| Curcani<br>adulți                                                    | La sol                   | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,000534            |       | 30                                                              | 0                                                         | 16,02   | 6,00E-04              | 18,000                                                              | 27,000                                                                                       |
| Curcani<br>pentru<br>sacrificare                                     | La sol                   | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,000434            |       | 30                                                              | 0                                                         | 13,02   | 4,94E-04              | 14,820                                                              | 22,230                                                                                       |
| Gâște<br>adulte                                                      | La sol                   | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,0012              |       | 30                                                              | 0                                                         | 36,00   | 1,34E-03              | 40,200                                                              | 60,300                                                                                       |
| Broileri de<br>gâscă la<br>sfârșitul<br>îngrășării                   | Baltă                    | 1000                     | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,0011              |       | 30                                                              | 0                                                         | 33,00   | 1,10E-03              | 33,000                                                              | 49,500                                                                                       |
|                                                                      | La sol                   |                          | Gunoi de<br>grajd solid                                 | 0,0011              |       | 30                                                              | 0                                                         | 0,00    | 1,20E-03              | 0,000                                                               | 0,000                                                                                        |
| TOTAL DEJEȚII PĂSĂRI                                                 |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 | 0                                                         | 171     |                       |                                                                     |                                                                                              |
| SUPRAFAȚĂ NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.       |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
| TOTAL DEJEȚII ANIMALE ȘI PĂSĂRI                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
| TOTAL SUPRAFAȚĂ NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp. |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           | 4159175 | 5681031               | 273                                                                 |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |
|                                                                      |                          |                          |                                                         |                     |       |                                                                 |                                                           |         |                       |                                                                     |                                                                                              |



# Planul de fertilizare (model)

Annexa 7

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



Localitatea: \_\_\_\_\_  
Exploatarea / Administrator: \_\_\_\_\_  
Anul: \_\_\_\_\_

**EVIDENȚĂ 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  | kg/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 ÎNȚELEȘTE ÎN FERMA**

| Specia de animale,<br>pășări           | Perioada de stabulație |
|----------------------------------------|------------------------|
| Vaci pentru lapte                      |                        |
| Junincă de 12-18 luni                  |                        |
| Viței 6-12 luni                        |                        |
| Tăuraș la 12 luni                      |                        |
| Oaie mamă, berbec,<br>batal de 12 luni |                        |
| Miel de 3-5 luni                       |                        |
| Mioară la 12 luni                      |                        |
| Berbec și batal                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |
|                                        |                        |

**b. APLICAT**

| Specificatii                | Doza aplicata | Tipul de amendament, ingrasament aplicat | Data aplicării |
|-----------------------------|---------------|------------------------------------------|----------------|
| b. 1. Amendamente           | to/ha         |                                          |                |
| b. 2. Îngrășăminte organice | to/ha         | Gunoii de grajd*                         |                |
|                             | to/ha         | Urina                                    |                |
|                             | to/ha         | Must de gunoi de grajd                   |                |
|                             | to/ha         | Dejecții semifluide**                    |                |
|                             |               | Altele                                   |                |
|                             | to/ha         |                                          |                |
|                             | to/ha         |                                          |                |

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

s.a. - substanța active

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

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

ALTE MENȚIUNI



## BORDEROU

cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatației agricole

### A. PRODUCĂTOR (furnizor)

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Numele și prenumele                      |                                                    |
| Adresa                                   |                                                    |
| Cantitatea de îngrășământ livrată (tone) |                                                    |
| Tipul și proveniența îngrășământului     | Amestec bălegar bovine, porcine și gunoi de pasăre |
| Data livrării                            |                                                    |

### B. ACCEPTOR (beneficiar)

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Numele și prenumele                      |  |
| Adresa                                   |  |
| Cantitatea de îngrășământ livrată (tone) |  |

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

Semnătura producător  
(furnizor)

Semnătura persoanei care acceptă  
îngrășământul organic  
(beneficiar)