



**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. 7 din 25.11.2015

Titular: **S.C. GRĂDINARU RAREȘ S.R.L.**

Amplasament: Com. Dumbrava Roșie, sat Izvoare, jud. Neamț

Categoria de activitate:

- Conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1, activitatea se încadrează la:  
pct. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Cod CAEN: : 0147 – creșterea păsărilor

Emisa de :  **Agenția pentru Protecția Mediului Neamț**

Data emiterii : **25.11.2015**

Valabila până la: **25.11.2025**

DIRECTOR EXECUTIV  
Eduard CORDUNEANU



## CUPRINS

	Pag.
<b>I. PREVEDERI GENERALE</b>	<b>3</b>
<b>1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII</b>	<b>3</b>
<b>2. TEMEIUL LEGAL</b>	<b>3</b>
<b>3. CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	<b>3</b>
<b>4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII</b>	<b>4</b>
<b>5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII</b>	<b>5</b>
<b>6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE</b>	<b>6</b>
<b>7. RESURSE</b>	<b>7</b>
<b>8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR DE PRODUCTIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	<b>9</b>
<b>9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU</b>	<b>20</b>
<b>10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR. NIVELUL DE ZGOMOT SI MIROSURI</b>	<b>21</b>
<b>11. GESTIUNEA DESEURILOR</b>	<b>24</b>
<b>12. MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI</b>	<b>27</b>
<b>13. MONITORIZAREA ACTIVITATII</b>	<b>27</b>
<b>14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI</b>	<b>29</b>
<b>15. EVIDENTE</b>	<b>30</b>
<b>16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII</b>	<b>31</b>
<b>17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI</b>	<b>33</b>
<b>18. REVIZUIREA AUTORIZATIEI</b>	<b>34</b>
<b>19. GLOSAR DE TERMENI</b>	<b>34</b>
<b>20. DISPOZITII FINALE</b>	<b>34</b>



## I. PREVEDERI GENERALE

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele: SC GRĂDINARU RAREȘ SRL  
Adresa: Com. Dumbrava Roșie, sat Izvoare, jud. Neamț  
Telefon/fax 0728047070,  
email: [gradinarurares@yahoo.com](mailto:gradinarurares@yahoo.com);  
Nr. de inmatriculare: J27/1148/27.06.1994; CUI 5939828

#### AMPLASAMENTUL PREVĂZUT PENTRU OPERARE:

Activitatea se desfășoară pe un teren în suprafață de 29370 mp forma: neregulată; beneficiază de acces la drum sătesc , (NC 50255; 50256; 50257) situat în intravilanul teritoriului administrativ al satului Izvoarele, comuna Dumbrava Roșie, județul Neamț, în zona UTR 13, aflat în proprietatea S.C. GRĂDINARU RAREȘ S.R.L. în baza Contractului de vânzare – cumpărare nr. 447/29.05.2012, cu drept de ipotecă înscris în favoarea băncii C.EC. BANK S.A. Piatra Neamț, conform extrasului de carte funciară pentru informare nr. 29313, 29209, 29205 din 20.06.2014.

Folosința actuală a terenului este curți / construcții – conform HCL Dumbrava Roșie nr. 68/27.09.2010. Terenul se află în zona UTR 13 – zona industrială / depozitare. Figurează în evidențele Consiliului Local Dumbrava Roșie, respectiv registrul agricol vol. I/III, fila 48, Izvoare. Amplasamentul Fermei este situat la cel puțin 780 m de zona locuită a satului Izvoarele.

Obiectivul nu este amplasat în nicio arie naturală protejată

**OPERATORUL INSTALAȚIEI: SC GRĂDINARU RAREȘ SRL.**

### 2. TEMEIUL LEGAL

Prezenta autorizație integrată de mediu se eliberează:

- Ca urmare a solicitării SC GRĂDINARU RAREȘ SRL, înregistrată la APM Neamț cu nr. 5525 din 26.08.2018, privind obținerea autorizației integrate de mediu.

În urma analizei documentației de susținere a solicitării, verificării în teren a parcurgerii etapelor procedurale și evaluării condițiilor de operare, consultării autorităților locale în ședințele Comisiei de Analiza Tehnică Neamț, precum și a consultării publicului interesat;

- În baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

- În baza Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și a Ordinului nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare.

Respectarea condițiilor din autorizația integrată de mediu garantează desfășurarea activității pe amplasament, cu asigurarea protecției aerului, apei, solului și atingerea unui nivel ridicat de protecție a mediului, ca un întreg.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 3.1. Activitatea principală

- Activitate principală: **CAEN 0147** – creșterea păsărilor– activitate desfășurată în 5 hale de producție cu capacitatea totală de 129450 locuri; pe amplasamentul fostei ferme Avicola B3, Hala 5, Hala 11, Hala 12, Hala 16 și Hala 17. Se mai utilizează Hala 10 pentru depozitare, filtru sanitar veterinar și vestiar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- Activități secundare:
  - CAEN 4633 – Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
  - CAEN 4690 – Comerț cu ridicata nespecializat;
  - CAEN 8292 – Activități de ambalare;
  - CAEN 8299 – Alte activități de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a.

#### Încadrarea activității:

- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte”.
- **Ord. 3299/2012:**
  - cod NFR: 4.B.9.a: Găini ouătoare;
  - cod NFR: 4.B.9.b: Pui de carne.
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0147 din CAEN Rev.2 sunt: - 100408 – Fermentație enterică de la găini pentru ouă - 100409 – Fermentație enterică de la pui.

#### 3.2. Capacități maxime de producție, autorizate:

Activitatea supusă autorizării:

- Hala H5 – găini ouătoare la baterii, P + E, capacitate: 27450 locuri;
- Hala H16 – tineret înlocuire – la sol, P + E, capacitate: 30000 locuri;
- Hala H17 – tineret înlocuire – la sol, P + E, capacitate: 30000 locuri;
- Hala H10 – depozit materii prime și materiale;
- Hala H11 – găini ouătoare la sol, parter, capacitate: 7000 locuri;
- Hala H12 – tineret înlocuire găini ouătoare baterii, parter, capacitate: 35000 locuri;
- Filtru sanitar – veterinar – pentru găini ouătoare
- Filtru sanitar – veterinar – pentru tineret înlocuire și pavilion administrativ.
  - Capacitate totală: 129450 locuri
  - Suprafață teren: 29370 mp

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cererea SC GRĂDINARU RAREȘ SRL privind emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament întocmit de S.C. ECONOVA S.R.L. Iași;
- Anunțuri publice privind solicitarea autorizației integrate de mediu;
  - Certificat de înregistrare seria B, nr. 1228728 – SC GRĂDINARU RAREȘ SRL, CUI: 5939828; J27/1147/27.06.1994;
  - Certificat constatator nr. 526283/07.12.2012;
  - Acte de proprietate, documentație cadastrală;
  - Avize / autorizații:
    - a. Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 3320/01.01.2015 emis de AN Apele Române, ABA Siret;
    - b. Decizia etapei de încadrare nr. 7718/05.01.2015 emisă de APM Neamț;
    - c. Decizia etapei de încadrare nr. 4131/05.01.2015 emisă de APM Neamț;
    - d. Nota de constatare privind condițiile de mediu nr 4131/30.06.2014 emisă de APM Neamț;
    - e. Decizia DSP nr. 5559/01.07.2014;
    - f. Notificare de punere în funcțiune nr. 22/04.06.2015 emisă de SGA Neamț



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Contracte:

- g. Contract nr. 167/01.01.2015 încheiat cu SC EUROSEPT SRL – transport și incinerare la unități specializate și autorizate a deșeurilor provenite din activități medicale umane, veterinare și conexe.
- h. Contract nr. 99/12.06.2014 încheiat cu SC PROTAN SA – neutralizarea subproduselor de origine animală rezultate din activitatea de creștere a păsărilor;
- i. Contract nr. 4/13.01.2012 încheiat cu SC PRO-SALUBRITATE DUMBRAVA ROSIE SRL – colectarea deșeurilor municipale;
- j. Contract nr. 78/17.04.2015 încheiat cu SC DIANA SERVICE SRL – vidanjare ape uzate;
- k. Contract nr. 44/01.05.2010 încheiat cu SC TEHNO IGIENA SRL – prestări servicii DDD;

- Dovada achitării taxelor și tarifelor.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Aspecte generale

Activitatea SC GR {DINARU RAREȘ SRL se desfășoară planificat.

Nu are încă implementat și certificat un sistem de management aplicat, care să aibă în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității în condiții de siguranță pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se va face conform cerințelor prezentei autorizații integrate de mediu.

### 5.2. Instruire

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat, trebuie să fie calificat și instruit, corespunzător fiecărui loc de muncă.

În complexul de creștere păsări, se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecție a mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.

### 5.3. Intretinere

Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute permanent în stare de funcționare corespunzătoare.

Anual se întocmește și se aplică un plan de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat corespunzător.

Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.

### 5.4. Incidente

Se aplică o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare, a incidentelor de mediu care pot să apară în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului.

După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare. Se va menține evidența scrisă a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz.

### 5.5. Reclamații, sesizări

Operatorul trebuie să asigure pe amplasament evidența scrisă a oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorită activității desfășurate în instalația autorizată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Se vor consemna:

- data si ora reclamatiei, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamatiei,
- investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

## 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

### 6.1. Tipuri de materii prime si materiale auxiliare utilizate

Pentru asigurarea producției, se utilizează următoarele materii prime, materiale secundare și utilități:

Tabel nr.1

Nr. crt.	Materie primă, material secundar, utilități	Cantitate anuală (UM după caz)	Cantitate specifică (UM după caz)	Comentarii
1.	Pui de 1 zi	237500 buc. 15,43 tone /an	65 g/pui	Achiziționați de la diverși furnizori autorizați. Capacitatea totală de creștere tineret a fermei este de 95000 capete (60000 capete – creștere la sol în halele 16 și 17 și 35000 – creștere la baterii în hala 12). Timpul de creștere este de maxim 19 săptămâni – până când puicutele devin ouătoare. Sunt posibile în medie 2,5 serii pe an, ținând cont și de timpul de vid sanitar – de aprox. 4 săptămâni
2.	Furaj combinat	Tineret înlocuire: 1039 tone Găini ouătoare: 1463,5 tone Total: 2502.5 tone /an	Tineret înlocuire: 2,5 – 2,6 kg furaj / kg greutate vie Găini ouătoare: 113 g/pasăre/zi	Produs în FNC-ul titularului (neinclus în activitatea supusă autorizării). Furajarea se face diferențiat, în funcție de etapa metabolică a păsării.
3.	Apă pentru adăpat	Tineret înlocuire: 1254 mc Găini ouătoare: 3885,4 mc Total: 5139,4mc /an	Tineret înlocuire: 3,2 l/kg greutate vie Găini ouătoare: 0.3 l/pasăre /zi	Din dren de suprafață – în bază de contract. Instalație de distribuție existentă
4.	Apă pentru igienizat hale	48.6 mc/an	0.006 mc/mp Aprox. 8200 mp utili.	Igienizarea se face în perioada de vid sanitar. Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile la fiecare hală.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

5.	Apă pentru necesar igienico-sanitar	273 mc/an	50 l/angajat/zi, 15 angajați	Colectarea se face în bazine vidanjabile
6.	Substanțe pentru tratamente veterinare (vaccinuri, antibiotice, medicamente etc.)	-	2 vaccinuri și antibiotice cu avizul medicului veterinar	Asigurate de firma EUROSEPT SRL
7.	Substanțe pentru DDD	296 l/an	aprox. 37l/hală	Asigurate de firma TEHNO IGIENA SRL
8.	Combustibil solid – biomasă – pentru centralele termice	200 tone/an	11.5 kg/h biomasă per CT funcționare 4320 ore/an	Asigurat din surse proprii (de pe terenurile agricole din proprietate) sau de la terți
9.	Energie electrică	140 MWh/an	1.08 – 13.5 Wh/cap/zi	Asigurată din rețeaua locală, în bază de contract
10.	Energie termică	1266 MWh/an	(termic + electric)	Asigurată de cele 4 CT-uri de 50 kW, cu funcționare pe biomasă

## 7. RESURSE

### 7.1. APA

Operatorul desfășoară activitatea pe baza Notificării de punere în funcțiune nr. 22/04.06.2015 emisă de SGA Neamț cu termen de valabilitate de 4 ani. Orice modificare a prevederilor acestei autorizații va fi comunicată la APM Neamț, în cel mult 30 de zile.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

Pentru utilizări igienico-sanitare, tehnologice și stingerea incendiilor, alimentarea se face dintr-o sursă proprie (sursă de alimentare a fostei S.C. AVICOLA S.A. Piatra Neamț), aflată în coproprietate cu S.C. MOROȘANU PREST S.R.L., constituită din:

- Două drenuri, L1 = 40m și L2 = 100m;
- Conductă de aducțiune din azbociment, L = 1600 m, Dn = 300mm;
- Bazin de acumulare (semiîngropat), V = 100 mc;
- Împrejmuire din gard de sârmă (pentru asigurarea perimetrului de protecție sanitară la captare, rezervor și stația de pompe);
- Rețea de distribuție, Dn = 100 mm, L = 5200m;

Debitele de apă utilizate sunt:

- Qs zi med. = 43,63 mc/zi; Qs zi max. = 56,72 mc/zi.

**Tabel nr. 2. Cerințe BAT privind utilizarea eficientă a apei**

Cerința caracteristică BAT	Modul de aplicare la operator	Observații
Măsurarea și înregistrarea consumului lunar	-înregistrarea consumului cu apometru, -evidența scrisă a consumului lunar;	consum mediu realizat de apă/cap/pui/ciclu (serie) este de 8l pentru adăpare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Curatarea adposturilor cu jet de apa sub presiune	-se aplica prin utilizarea pompelor de inalta presiune, in perioada de igienizare a halelor	Consum realizat de apă pentru igienizare (spălare hale) este de 21,5 l/mp/serie vid sanitar (106 mc/an)
Calibrarea regulata a instalatiilor de adapare a pasarilor	-la revizia instalatiei	se va specifica in planul de revizii si reparatii a instalatiilor
Detectarea si repararea scurgerilor de apa	-urmarire permanenta	in cazul aparitiei se intervine operativ, prin personalul de intretinere.

Consumul specific de apa recomandat BAT la cresterea pasarilor este de: 4,5-11 l/cap pui/ciclu (serie) pentru adapare;  
 Consumul specific de apa recomandat BAT pentru spalarea halelor este de 1-25 l/mp/ciclu (serie), (sau 12-120 l/mp/an);  
 Apa potabilă-din comerț.-

### 7.1.3. Evacuarea apelor uzate

- Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar și birouri sunt colectate prin rețele de canalizare interioare realizate din tuburi PVC și descărcate într-un bazin vidanjabil cu V = 5 mc.
- Apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării halelor, sunt colectate prin rețele de canalizare interioare și dirijate la câte un bazin vidanjabil amplasat la capătul fiecărei hale, cu V = 5 mc.

Din bazinele vidanjabile, apele uzate menajere și apele uzate tehnologice (de spălare) sunt preluate prin vidanjare și transportate la stația de epurare a mun. Piatra Neamț (conform Contractului de prestări servicii vidanjare nr. 78/17.04.2015 încheiat cu S.C. DIANA SERVICE S.R.L. Dumbrava Roșie și a Avizului favorabil nr. 21901/15.12.2010 emis de CJ APASERV S.A. Neamț).

Debitele de uzată evacuate sunt:

- Quz. zi med. = 0,46 mc/zi;
- Quz. zi max. = 0,60 mc/zi.

Dejecțiile rezultate din activitatea de bază (creșterea păsărilor) sunt colectate la capătul fiecărei hale în parte și apoi încărcate și transportate pe „Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere” realizată de către Primăria com. Dumbrava Roșie în cadrul proiectului Controlul integrat al poluării cu nutrienți. Aici dejecțiile sunt transformate în compost, după care sunt utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole din comună.

Modul de preluare a dejecțiilor din hale depinde de tipul de hală, astfel:

- Din halele de creștere a puilor de înlocuire la sol (Halele H16, H17), dejecțiile sunt preluate după fiecare ciclu de creștere, respectiv la aprox. 65 zile. Preluarea se face manual împreună cu patul utilizat la creșterea puilor.
- Din hala de creștere a găinilor ouătoare la baterii (Hala nr. 5) și hala de creștere tineret înlocuire la baterii (Hala 12), dejecțiile sunt preluate automat o dată la 2 zile cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rând de cuști. Dejecțiile preluate sunt deversate direct într-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- o remorcă printr-un conveyer central. După umplerea remorcii, sunt transportate la platforma de dejecții a primăriei;
- Din hala de creștere a găinilor ouătoare la sol (Hala nr. 11), dejecțiile sunt preluate împreună cu patul utilizat, la încheierea ciclului de exploatare (56 săptămâni), încărcate în remorci și transportate la platforma de compostare.

## 7.2. Energie electrică și termică

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune existentă în zonă, în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr. 29/24.09.2013 încheiat cu SC ENERGY HOLDING SRL București.

Energia termică este asigurată de cele 4 centrale termice pe biomasă (CT1...4) și de centrala termică murală pe lemne (CT5).

Consumul specific de energie (termică + electrică) este de aprox. 13,5 Wh /pasăre/zi pentru tineret înlocuire și găinile ouătoare la sol și de 1,08 Wh/pasăre/zi pentru găinile ouătoare la baterii. Diferența este dată de necesarul de încălzire a spațiilor.

Consumul maxim anual de energie (termică + electrică) este de 1406 MWh /an, din care 140 MWh/an energie electrică și 1266 MWh energie termică.

## 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR DE PRODUCTIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea instalatiilor si a dotarilor existente

Ferma de păsări este dotată cu următoarele elemente:

- **Hala H5** – destinație - găini ouătoare la baterii, P + E, capacitate: 27450 locuri; dotată la parter și etaj cu sistem complet de creștere a găinilor la baterii:
  - Ansamblu de 6 baterii a câte 366 cuști fiecare pe fiecare etaj;
  - Sistem automat de colectare ouă format din 6 elevatoare pe fiecare etaj;
  - Sistem de colectare ouă – câte 1 pe fiecare etaj;
  - Bandă conveyer pentru transfer ouă cu lungimea de 63 m și lățimea de 0.5 m pentru transport la stația de sortare ouă;
  - Sistem de alimentare cu hrană format din 6 cărucioare automate pe fiecare etaj;
  - Siloz stocare furaje cu capacitatea de 13650 kg;
  - Sistem pentru transfer furaj (șnec) – pentru fiecare etaj;
  - Sistem de evacuare a dejecțiilor – pe fiecare etaj;
  - Ansamblu de tablouri de comandă și control – pe fiecare etaj;
  - Sistem de ventilație format din 6 ventilatoare și tubulaturi – pe fiecare etaj;
  - Sistem de admisie aer format din clapete de admisie, motor electric și baterii de 24 V – pe fiecare etaj;
  - Sistem de răcire format din panouri tip fagure de 24 m, pompe, rezervor apă de 500 l, automate – pe fiecare etaj;
  - Ansamblu de panouri electrice și sistem computerizat de management – pe fiecare etaj
  - Sistem de verificare, alarmare și protecție – 2 buc.;
  - Sistem de dozare – 2 buc.;
  - Sistem de iluminat format din becuri colorate, cu un consum redus de energie – 2 buc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- **Hala H16** – tineret înlocuire la sol, P + E, capacitate: 30000 locuri; dotată la parter și etaj cu sistem complet de creștere a tineretului de înlocuire la sol:
  - Sistem de alimentare cu hrană format din 4 linii de furajare pe fiecare etaj (instalație cu șnec, cu rețele tip spiromat la sol, cu 51 tăvi de furaj pe linie, cu dozator de furaj);
  - Sistem de adăpare cu 4 linii de adăpare pe fiecare etaj, prevăzute cu picurătoare (12 pui la picurător), cu alimentare gravitațională din rezervoare tampon de 2000 l;
  - Siloz stocare furaje cu capacitatea de 13650 kg;
  - Sistem pentru transfer furaj (șnec) – pentru fiecare etaj;
  - Ansamblu de tablouri de comandă și control – pe fiecare etaj;
  - Sistem de ventilație format din 6 ventilatoare și tubulaturi – pe fiecare etaj;
  - Sistem de admisie aer format din clapeți de admisie, motor electric și baterii de 24 V – pe fiecare etaj;
  - Sistem de răcire format din panouri tip fagure de 24 m, pompe, rezervor apă de 500 l, automate – pe fiecare etaj;
  - Ansamblu de panouri electrice și sistem computerizat de management – pe fiecare etaj
  - Sistem de verificare, alarmare și protecție – 2 buc.;
  - Sistem de dozare – 2 buc.;
  - Sistem de iluminat: becuri colorate, cu un consum redus de energie – 2 buc.;
  - Sistem de încălzire cu aeroterme – câte 4 pe fiecare etaj. Agentul termic – apa caldă - este furnizat de o centrală termică pe biomasă, cu puterea de 50 kW.
- **Hala H17** – tineret înlocuire la sol, P + E, capacitate: 30000 locuri; dotată la parter și etaj cu sistem complet de creștere a tineretului de înlocuire la sol, identic cu cel din hala 16;
- **Hala H10** – depozit materii prime și materiale – funcționează ca un depozit tampon de cereale și hrană pentru păsări, înainte de alimentarea buncărelor aferente fiecărei hale. Hala este dotată cu o mașină de peletizat soia;
- **Hala H11** – găini ouătoare la sol, parter, capacitate: 7000 locuri; dotată la parter cu un sistem complet de creștere a găinilor ouătoare la sol, format din:
  - Sistem de alimentare cu hrană format din 4 linii de furajare (instalație cu șnec, cu rețele tip spiromat la sol, cu 51 tăvi de furaj pe linie, cu dozator de furaj);
  - Sistem de adăpare cu 4 linii de adăpare, prevăzute cu picurătoare (10 păsări la picurător), cu alimentare gravitațională din rezervor tampon de 2000 l
  - Sistem de cuibare de tip colectiv care asigură 1 mp de cuibar la 120 găini; culegerea ouălor se face manual, zilnic.
  - Sistem de stinghii de odihnă care asigură 15 cm de stinghie pe pasăre;
  - Siloz stocare furaje cu capacitatea de 13650 kg;
  - Sistem pentru transfer furaj (șnec);
  - Ansamblu de tablouri de comandă și control;
  - Sistem de ventilație format din 6 ventilatoare și tubulaturi;
  - Sistem de admisie aer format din clapeți de admisie, motor electric și baterii de 24 V;
  - Sistem de răcire format din panouri tip fagure de 24 m, pompe, rezervor apă de 500 l, automate;
  - Ansamblu de panouri electrice și sistem computerizat de management;
  - Sistem de verificare, alarmare și protecție;
  - Sistem de dozare;
  - Sistem de iluminat: becuri colorate, cu un consum redus de energie.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- **Hala H12** – destinație - tineret înlocuire găini ouătoare baterii, parter, capacitate: 35000 locuri; dotată la parter cu sistem complet de creștere tineret înlocuire la baterii:
  - Ansamblu baterii format din 6 baterii a câte 372 cuști;
  - Sistem alimentare cu hrană (format din 6 cărucioare motor electric + ghidaje)
  - Siloz stocare furaje cu capacitatea de 13650 kg;
  - Sistem pentru transfer furaj (Spiră = transportor elicoidal);
  - Sistem de evacuare a dejecțiilor (format din 6 unități cu racleți de evacuare dejecții, o bandă transportoare de colectare);
  - Ansamblu de Tablouri de comanda și control (format din două tablouri);
  - Sistem de ventilație format din 10 ventilatoare și tubulatura aferentă: 8 ventilatoare cu un debit de circulație al aerului = 42000mc/oră fiecare și 2 ventilatoare cu un debit de circulație al aerului = 16000mc/oră fiecare;
  - Sistem admisie aer (format din clapeți de admisie aer, motor electric și baterii de 24 v);
  - Ansamblu de Panouri electrice și sistem computerizat de management;
  - Sistem de verificare, alarmare și protecție;
  - Sistem de dozare;
  - Sistem de iluminat: becuri colorate, cu un consum redus de energie.
- **Filtru sanitar – veterinar – tineret înlocuire** este dotat cu instalație sanitară, dușuri, vestiare;
- **Filtru sanitar – veterinar – găini ouătoare** este dotat cu instalație sanitară, dușuri, vestiare;
- **Pavilion Administrativ** – este în aceeași clădire cu filtrul sanitar pentru găini ouătoare;
- **Cabină poartă;**
- **Filtru auto;**

În afară de dotările de mai sus, Ferma mai este dotată cu:

- **Centrale termice cu funcționare pe biomasă** (lemn, paie, resturi vegetale) – cu puterea de 50 kW fiecare, dotate cu arzător, schimbător de căldură, boiler de apă caldă și rețele de distribuție. CT-urile sunt prevăzute cu coșuri de emisie cu înălțimea de 10 m și diametrul de 30 cm. Sunt utilizate pentru încălzirea halelor de tineret și găini ouătoare la sol și a spațiilor adiacente (filtre sanitare și pavilion administrativ), astfel:
    - **CT1** – amplasată în Hala 16, în cameră specială de 18 mp – asigură încălzirea spațiilor de creștere tineret înlocuire la sol din hala 16;
    - **CT2** – amplasată în Hala 17, în cameră specială de 18 mp – asigură încălzirea spațiilor de creștere tineret înlocuire la sol din hala 17;
    - **CT3** – amplasată în Hala 11, în cameră specială de 18 mp – asigură încălzirea spațiilor de creștere a găinilor ouătoare la sol și a halei nr. 12 – de creștere tineret înlocuire la baterii. Agentul termic este distribuit la hala nr. 12 prin conducte subterane, izolate termic.
    - **CT4** – amplasată în Hala 5, în cameră specială de 18 mp – asigură încălzirea spațiilor aferente filtrelor sanitare. Agentul termic este distribuit prin conducte subterane, izolate termic. După caz, CT4 poate furniza agent termic și în hala nr. 5. În mod normal, creșterea găinilor ouătoare la baterii nu necesită aport suplimentar de agent termic; este suficientă căldura metabolică generată de păsări.
- Biomasa (paie, coceni, lemn etc.) este asigurată de diverși furnizori sau este produsă de titular pe terenurile agricole proprietate.
- **Centrală termică murală, cu funcționare pe lemne – CT5** – cu puterea de 27 kW, cu gazeificare – este amplasată în pavilionul administrativ, într-o cameră specială și asigură



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

încălzirea spațiilor aferente (birouri). CT5 emite printr-un coș decărămidă cu înălțimea de la sol de 10 m și latura de 20 cm. Funcționează exclusiv în sezonul rece.

- **Bazine vidanjabile subterane, impermeabile** – cu volumul de 5 mc fiecare, asigură colectarea apelor de spălare a halelor și colectarea apelor menajer-uzate din instalațiile sanitare, astfel:
  - BV1 – aferent halei H5;
  - BV2 – aferent halei H11;
  - BV3 – aferent halei H12;
  - BV4 – aferent halei H16;
  - BV5 – aferent halei H17;
  - BV6 – aferent pavilionului administrativ;
  - BV6 – aferent filtrelor sanitare;
  - BV7 – aferent halei H10.

Bazinele vidanjabile sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați, în bază de contract. Apele uzate vidanjate sunt transportate la stația de epurare a mun. Piatra Neamț.

- **Cabinet veterinar** – amplasat în clădirea pavilionului administrativ – este destinat inclusiv stocării produselor chimice și farmaceutice utilizate în producție. Substanțele chimice sunt stocate în recipiente originale, pe categorii, în spații special amenajate, conform specificațiilor tehnice. Deșeurile de ambalaje rezultate în urma folosirii acestor substanțe sunt eliminate prin operatori autorizați. Deșeurile rezultate din tratamentele veterinare sunt colectate în recipiente adecvate, puse la dispoziție de eliminator și eliminate prin intermediul firmei EUROSEPT S.R.L., în bază de contract. Se face mențiunea că tratamentele veterinare se furnizează în bază de contract de către firma EUROSEPT S.R.L., care are și responsabilitatea preluării deșeurilor rezultate. Nu se formează stocuri importante de substanțe de acest tip. Substanțele utilizate la deratizare, dezinfecție și dezinsecție sunt furnizate de către firma TEHNOIGIENA S.R.L., care asigură și operațiile DDD. De asemenea, firma este responsabilă pentru colectarea și preluarea deșeurilor rezultate.
- **Cabină frigorifică pentru mortalități** – are o capacitate de 400 l și este amplasată în pavilionul administrativ, într-un spațiu izolat de alte fluxuri tehnologice. Mortalitățile sunt eliminate imediat ce se formează un stoc suficient, prin operatori autorizați (PROTAN S.A.), în bază de contract.
- **Utilaje** – tractor, IFRON, remorci, autoutilitară – utilizate în activitatea fermei pentru transportul materiilor prime sau a dejectiilor. Sunt parcate pe un spațiu betonat, în incinta fermei;
- **Instalații / echipamente:** instalație de peletizat cereale, rețea de distribuție a apei potabile și bazin de stocare (la comun cu vecinii) etc.

#### 8.2.. Descrierea fluxului tehnologic de creștere a pasărilor

S-a optat pentru sistemul de creștere intensiv, cu aplicarea tehnologiilor specifice creșterii găinilor pentru ouă de consum și a tineretului de înlocuire, care să asigure aplicarea unui flux tehnologic precis, în care să se aplice cu strictețe principiul populării și depopulării totale (totul plin - totul gol) pentru curățirea, dezinsecția adăposturilor și întreruperea ciclului biologic al agenților patogeni.

Rasa de găini ce va fi utilizată este LOHMANN BROWN. Spațiile, care vor fi dotate cu utilaje moderne, permit realizarea ciclurilor de creștere a puilor de înlocuire de maxim 19 săptămâni, cu un ciclu de exploatare a găinilor de maxim 64 săptămâni și cu pauză între depopulare și repopulare de maxim 4 săptămâni.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

### Creșterea tineretului de înlocuire

În hala de tineret de înlocuire, puicuțele sunt crescute până la 18 săptămâni, după care sunt transferate în hala de găini ouătoare. Se aplică și aici principiul totul plin -totul gol, adică după transferul puicuțelor, timp de 3 săptămâni, se face curățenie mecanică, spălare, dezinfecția hălei de tineret. Programele de furajare și iluminat sunt corelate, fiind necesară introducerea automatizării acestora, astfel încât aprinderea luminii să se facă odată cu pomirea instalației de furajare. O importanță deosebită pentru obținerea unor producții mari de ouă pe cap de găină o are uniformitatea loturilor și dezvoltarea corporală a puicuțelor, care trebuie să aibă 65-70 gr. în prima săptămână, 500 gr. în săptămâna a 8-a (când se face și rărirea puicuțelor), 850-950 gr. la 13 săptămâni, 1.250-1.350 gr. la 18 săptămâni și de 1.500-1.700gr. la 24 săptămâni.

### Creșterea găinilor din rase ușoare

După transferarea puicuțelor în hale de adulte, urmează o perioadă de pregătire a ouatului de 6 săptămâni și apoi 53-54 săptămâni perioada propriu-zisă de ouat. La vârsta de 77 săptămâni, găinile se livrează la abator pentru sacrificare sau sunt vândute la alți beneficiari, iar halele rămân libere aprox. 4 săptămâni, timp în care se face curățenie, spălare, dezinfecție, reparare instalații și utilaje. Curba de ouat începe să crească de la săptămâna 21/22 timp de 7- 8 săptămâni, ajungând la vârf la săptămâna 28/29, după care scade. Rentabilitatea creșterii găinilor din rasele ușoare scade de la procentul de ouat de 65%, iar atunci când scade sub 50 % (la 77 săptămâni) se recomandă înlocuirea.

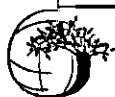
Recepția ouălor se face în stația de sortare aferentă fermei GOC 3, climatizată și iluminată corespunzător. Sortarea se face mecanic, prin intermediul unei mașini de sortat ouă, deja procurată. Ovoscopia ouălor are drept scop eliminarea ouălor sparte, fisurate, diforme etc. Marcarea pe calități, conform Standardelor Române se realizează mecanizat prin intermediul unei mașini de imprimat ouă.

### Creștere a găinilor ouătoare la baterii.

Bateriile de găini sunt în conformitate cu legislația în vigoare în domeniul sanitar veterinar, respectiv cu: Directiva Consiliului nr. 1999/747/CE (transpusă în legislația națională prin Ordinul ANSVSA nr. 136/2006 privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare); Directiva Consiliului nr. 98/58/CE privind protecția animalelor de fermă (transpus în legislația națională prin Ordinul nr. 75/15.08.2005 emisă de ANSVSA).

**Tabel nr. 3 Creșterea găinilor ouătoare la baterii – tehnologie aplicată**

Nr. crt.	Parametru	Valoare realizată / descriere
1.	Caracteristici hală creștere	Hala nr. 5, parter și etaj, dimensiuni: L x l = 53 x 18 m; suprafață utilă: 954 mp parter și 954 mp etaj (1908 mp total)
2.	Capacitate maximă (nr. locuri)	27450 locuri în 4392 cuști amplasate pe 6 rânduri a câte 3 nivele la parter și 6 rânduri a câte 3 nivele la etaj. Fiecare nivel are câte 122 cuști.
3.	Principiu de funcționare	„Totul plin – Totul gol”: După transferarea puicuțelor în hala de adulte, urmează o perioadă de pregătire a ouatului de 6 săptămâni și apoi 53-54 săptămâni perioada propriu-zisă de ouat. La vârsta de 77 săptămâni, găinile se livrează la abator pentru sacrificare sau vândute la alți beneficiari, iar halele rămân libere 4 săptămâni, timp în care se face curățenia, spălarea, dezinfecția, repararea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

		instalațiilor, utilajelor și odihna halelor. Curba de ouat începe să crească de la săptămâna 21/22 timp de 7- 8 săptămâni, ajungând la vârf la săptămâna 28/29, după care scade. Rentabilitatea creșterii găinilor din rasele ușoare scade de la procentul de ouat de 65%, iar atunci când scade sub 50% (la 77 săptămâni) nu mai este rentabil.
4.	Caracteristici baterii	bateria cu 3 nivele: înălțimea totală a bateriei: 2.618 mm; Lățimea totală a bateriei: 1.694 mm; Căruciorul de alimentare a hranei, 2.200 mm
5.	Caracteristici cuști	Lungime: 762 mm; Adâncimea totală: 630 mm; înălțimea totală a cuștii 2.248mm; înălțimea în față: 520mm; înălțimea în spate: 455 mm; Suprafața totală a cuștii: 4.801 cmp
6.	Suprafața locuibilă / găină	769 cmp
7.	Lățimea de acces la hrană / găină	12,2 cm;
8.	Asigurarea microclimatului	<b>Ventilație:</b> Parter: 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h; Etaj: 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h Ventilatoarele sunt acționate automat și sunt amplasate pe principiul „tunel de aer”, într-un singur capăt al halei. În celălalt capăt sunt clapete de admisie aer. Există un sistem secundar de energie cu baterii. <b>Răcire:</b> se face cu apă pulverizată prin panouri de răcire tip fagure (24 ml de panouri). Sistemul de răcire este automatizat. Bazinul de apă are 500 l. <b>Încălzire:</b> nu este cazul <b>Iluminat:</b> becuri roșii (total 138 becuri - 1518 W) și albe (total 122 becuri - 1342W) acționate controlat, în funcție de etapa metabolică (hrănire, ouare, odihnire).
9.	Asigurarea hranei	Se face cu furaje combinate produse în cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate în silozul exterior de 13650 kg, amplasat lângă hala de producție și racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor cu șnec.. Prin intermediul spirei metalice, furajul ajunge în cărucioarele de transport amplasate deasupra fiecărei baterii (12 cărucioare pentru 12 baterii) și mai departe , pe fiecare jgheab de furajare. Cărucioarele sunt prevăzute și cu ventilatoare care curăță ouăle prin suflare.
10.	Asigurarea apei	Adăparea păsărilor se realizează printr-un sistem echipat cu picurători. Păsările au acces oricând la cantitatea dorită de apă, fără restricție. Sistemul de adăpare este automat.
11.	Asigurarea sănătății păsărilor	Instalația de adăpare este dotată cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automată a vitaminelor și a medicației în apa de băut.
12.	Colectarea ouălor	Se realizează zilnic, la aceeași oră în concordanță cu programul de iluminat pentru a preveni acumularea ouălor pe benzile de colectare situate pe fiecare baterie și fiecare rând. Benzile de



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

		colectare transportă ouăle până la capătul fiecărei baterii unde acestea sunt preluate de elevatoare și transferate pe banda generală de colectare a ouălor.
13.	Evacuarea dejecțiilor	Raclet mecanic pe fiecare rând de cuști care deversează dejecțiile pe o bandă transportare centrală cu lățimea de 0,6 m. Aceasta evacuează dejecțiile o dată la 2 zile, direct într-o remorcă din afara halei.
14.	Automatizare	Parametrii de proces ai halei sunt menținuți în limite admise cu ajutorul a 2 unități centrale de comandă, care reglează automat: microclimatul, adăpatul, hrănirea, iluminarea, evacuarea dejecțiilor și preluarea ouălor.

#### Creșterea tineretului de înlocuire a găinilor ouătoare la baterii

Creșterea tineretului de înlocuire a găinilor ouătoare la baterii se face în hala nr. 12, la parter, cu o capacitate totală maximă de 35000 locuri.

Hala de tineret înlocuire are un număr de 2232 de cuști și deci o capacitate cuprinsă între 31248 capete, la o încărcare de 14 capete/compartiment și 35712 capete, la o încărcare de 16 capete/compartiment. În hala de tineret înlocuire, puicuțele sunt crescute până la 18 săptămâni, după care sunt transferate în hala de găini ouătoare. Se aplică și aici principiul "TOTUL PLIN – TOTUL GOL", adică după transferul puicuțelor timp de 3 săptămâni se face curățenie mecanică, spălarea, dezinfecția halei de tineret.

În halăse utilizează tehnologia de creștere în baterii. Popularea halei se face cu tineret înlocuire găini ouătoare– având vârsta de 1 zi, care va fi achiziționat de la societăți specializate în furnizarea de material biologic.

În derularea fluxului tehnologic, se ține cont de mai multe elemente:

- **Administrarea hranei.** Se va face cu furaje combinate produse în cadrul FNC-ului propriu. Furajele sunt depozitate în silozul exterior, amplasat lângă hala de producție și racordat la echipamentele interioare prin intermediul unui transportor cu spira metalică. Acest siloz permite menținerea nealterată a proprietăților furajului, acesta fiind închis etanș. Prin intermediul spirei metalice, furajul ajunge în cărucioarele de transport amplasate deasupra fiecărei baterii (6 cărucioare pentru 6 baterii) și mai departe, pe fiecare jgheab de furajare.
- **Administrarea apei de băut.** Adăparea pasărilor se va realiza printr-un sistem echipat cu picurători. Pășările au acces oricând la cantitatea dorită de apă, fără restricție. În activitatea de adăpare nu este nevoie de intervenție umană decât atunci când sistemul de alarmare semnalează întreruperea alimentării cu apă.
- **Asigurarea sănătății pasărilor.** Instalația de adăpare este dotată cu un dozator de medicamente prin care se face dozarea automată a vitaminelor și a medicației în apa de băut.
- **Asigurarea factorilor de microclimat.** Hala de creștere este dotată cu un sistem performant de asigurare a nivelului optim pentru factorii de microclimat. Ventilația în hală este de asemenea complet computerizată, asigurându-se temperatura, umiditatea și aportul necesar de aer proaspăt cu ajutorul elementelor de admisie aer și a ventilatoarelor, comandate de un calculator central. La menținerea unui aer curat în hală contribuie și sistemul de evacuare al dejecțiilor. Prin eliminarea acestora o dată la 2-3 zile, în primele 4 săptămâni și o dată la 2 zile după vârsta de 4 săptămâni, cantitatea de amoniace este limitată la un nivel minim.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Descrierea sistemului complet de creștere tineret înlocuire la baterii se face în continuare.

- Dimensiuni hală: Lungime: 53.00 m; Lățime: 18.00 m;
- Aranjarea în hală: 6 rânduri, 3 nivele;
- Cușca: Lungimea unui sector: 762 mm; Adâncimea totală: 630 mm; înălțimea în față: 520 mm; înălțimea în spate: 455 mm; Suprafața totală a cuștii: 4.801 cmp;
- Detalii pentru bateria cu 3 nivele: înălțimea totală a bateriei: 2.220mm, Lățimea totală a bateriei: 1.545mm, înălțimea totală a cuștii: 1.850mm;
- Încărcarea pe hală:
  - Număr de pui pe compartiment: 14
    - Număr total de pui: 31.248;
    - Lățimea de acces la hrană / pui: 5,44 cm;
    - Suprafața locuibilă / pui: 343 cmc.
  - Număr de pui pe compartiment: 15
    - Număr total de pui: 33.480;
    - Lățimea de acces la hrană / pui: 5,08 cm;
    - Suprafața locuibilă / pui: 320 cmp.
  - Număr de pui pe compartiment: 16
    - Număr total de pui: 35.712;
    - Lățimea de acces la hrană / pui: 4,76 cm;
    - Suprafața locuibilă / pui: 300 cmp.

## Descrierea echipamentelor

### Bateriile

- Numărul de compartimente ale bateriilor parter: 2232 buc.
- Cuștile sunt confecționate din metal galvanizat și plastic. Podelele sunt dublu galvanizate înainte și după sudare și au dimensiunile de 19 mm /19 mm. Acestea sunt confecționate din sârmă de 2 mm diametru. Tijele de susținere a podelelor sunt arcuri de oțel.
- Ușile sunt fabricate din oțel, pentru a se evita ruginirea.
- Deschiderile (oțel galvanizat), necesare accesului la hrană, sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului găinii. Suportii și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejecțiilor, ghidajele pentru buncărele de alimentare precum și toate componentele metalice sunt confecționate din oțel galvanizat. Acest ansamblu este prevăzut cu picioare de susținere. Fiecare nivel este prevăzut cu o bandă pentru evacuarea dejecțiilor.
- Conducta de apă se întinde pe toată lungimea bateriei, până la unitățile de evacuare a dejecțiilor (aceasta exclude sursa principală și conexiunile pentru fiecare rezervor).

### Sistemul de alimentare cu hrană

- Număr de cărucioare: 6 buc. Aceste cărucioare de alimentare sunt necesare pentru amestecul și distribuția optimă a hranei. Ele sunt poziționate la ultimul nivel de baterie, deasupra acesteia. Pentru fiecare rând de baterii există câte un cărucior de furajare. La intervale de timp definite de utilizatorul fermei, aceste cărucioare se deplasează pe toată lungimea halei pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare, sau pentru a reîmprospăta furajul din jgheab. În componența acestui sistem mai intră și o unitate de acționare electrică de 0,75 CP /1 buncăr, care poate fi folosită până la 10 etaje fără pasarelă.
- Stocare furaj - Număr silozuri: 1buc., capacitate totală: 13650 kg. Silozul este construit din metal galvanizat, prevăzut cu țeava încărcare pneumatică, ușă vizitare. Încărcarea coloanelor de furajare se face direct de la siloz cu ajutorul unei spire metalice.
- Transfer furaj - Lungime spiră încărcare coloane furajare parter 26 m, diametru 90 mm.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- Sistemul de evacuare a dejecțiilor - Număr de unități de evacuare: 6 buc. Aceste unități de evacuare sunt confecționate din oțel galvanizat, cu dispunere pe fiecare rând de cuști. Unitățile de evacuare sunt prevăzute cu raclet de curățare, cu dispunere pe fiecare rând și fiecare etaj de baterie. În afara acestor 6 unități de evacuare, este prevăzut și 1 conveier cu bandă cu lățimea de 600 mm, având o rezistență de 250 kg / cmp, o capacitate de încărcare de 100 kg / m, o viteză de 54 m / min și o pantă maximă de 45% față de orizontală. Unitatea de acționare are 5 CP pentru fiecare bandă. În exteriorul halei conveierele sunt acoperite cu metal galvanizat.
- Tablouri de comandă și control:
  - 1 buc. pentru sistemul de alimentare (inclusiv control pentru silozuri);
  - 1 buc pentru sistemul de evacuare a dejecțiilor.

### Microclimat.

- Tip ventilație folosită: tunel. Ventilatoarele au rolul de a exhausta aerul viciat din hală pe timp de vară și de a reîmprospăta aerul din hală pe timp de iarnă. Sistemul de ventilație este format din 8 ventilatoare, cu șasiu galvanizat, motor de 1 CP, ce furnizează un debit de 42.000 mc / oră fiecare și 2 ventilatoare cu șasiu galvanizat, motor de 0,75 CP ce furnizează un debit de 16.000 mc / oră fiecare. Ventilatoarele sunt prevăzute cu jaluzele exterioare și plasă antivrabii.
- Sistemul de admisie este format din clapete de admisie, 2 motoare pentru acționarea clapetelor. Motoarele sunt prevăzute cu generator de impulsuri pentru închiderea/deschiderea proporțională a clapetelor. Panoul de comandă pentru admisie aer este prevăzut și cu o baterie de 24V pentru acționarea clapetelor în cazul unei pene de curent.
- Componența panourilor electrice și sistemul computerizat de management:
  - Panou electric pentru unitățile motoare ale ferestrelor;
  - Panou electric pentru ventilatoare;
  - Sistemul computerizat de management;
  - Senzor temperatură și umiditate;
  - Termostat.
- Sisteme de verificare, alarmare, protecție:
  - 1 scăriță metalică de verificare;
  - 1 Computer pentru sistemul de alarmare a furnizării de apă;
  - 1 Detector pentru rânduri și nivele.
- Sistem dozare: 1 kit de dozare.
- Sistem iluminat: 131 buc. becuri 11 Watt, albe.

### Creșterea găinilor ouătoare la sol

Creșterea găinilor ouătoare la sol se face în hala nr. 11, la parter, cu o capacitate totală maximă de 7000 locuri.

Descrierea sistemului de creștere a găinilor ouătoare la sol este descris în continuare:

Găinile sunt crescute în adăposturi prevăzute cu ferestre. Nu există acces în aer liber. Pardoseala este acoperită cu așternut. Păsările sunt aduse de la unitatea de creștere la 16-18 săptămâni și rămân în adăpost până la finele perioadei profitabile a capacității de ouat (sunt menținute în hală timp de 56 săptămâni, până la o vârstă totală de 74 săptămâni). Menținerea unui microclimat propice este asigurat cu ajutorul unor sisteme controlate de ventilație și încălzire.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Iluminatul natural sau artificial permite păsărilor identificarea hranei și a apei. Echipamentul tehnologic, precum și păsările sunt inspectate cel puțin o dată pe zi de către personal calificat. Păsările bolnave sau rănite se izolează și orice defecțiune în funcționarea instalațiilor se remediază imediat.

**Parametri tehnologici și condițiile de mediu.** Valorile parametrilor de microclimat sunt în conformitate cu standardele de fermă din România și cu BAT:

- Temperatura: 18 - 22°C
- Umiditatea relativă a aerului - nivel optim: 60 %; minim: 40 %; maxim: 70 %
- Schimbul de aer (în funcție de temperatura exterioară): 0,5 - 6,0 m<sup>3</sup>/h/kg
- Viteza fluxului de aer: circa 0,3 m/s (iarna); circa 1,0 m/s (vara)
- Concentrația de gaze toxice admisă NH<sub>3</sub> - < 20 ppm; CO<sub>2</sub> - < 5 ppm; H<sub>2</sub>S - 0,0005 % sau 0,008 mg/l. Pe durata manipulării dejecțiilor se poate accepta cu intermitență o concentrație de 0,005 % pentru H<sub>2</sub>S.
- Intensitatea luminii controlată: 5-30 lx.

Conform normelor UE, densitatea de populare este de până la 9 găini pe 1 mp de suprafațăutilizabilă. Suprafața acoperită cu așternut este de minim 250 cmp/cap de găină. De asemenea, păsările au acces la stînghie de odihnă, asigurându-se câte 15 cm de stînghie pe cap.

Creșterea tineretului de înlocuire la sol

Creșterea tineretului de înlocuire la sol se face în halele nr. 16 și 17, la parter + etaj, cu o capacitate totală maximă de 60000 locuri (15000 per nivel).

**Tabel nr. 4.**

Popularea halelor	Puii de 1 zi sunt aduși de la stațiile de incubație din țară. Se face popularea halelor care sunt deja dezinfectate și în care s-a așternut patul de creștere.
Sistemul de adăpostire	2 hale de creștere tineret înlocuire, reprezentând clădiri cu regim de înălțime parter + etaj. Structura halelor: Fundațiile sunt realizate din beton, cadre de susținere pe stâlpi din beton armat și grinzi din beton. Dimensiuni hală: L x l = 53 x 18 m; suprafață utilă: 954 mp parter și 954 mp etaj (1908 mp total). Număr de păsări/hală max.: 30000 capete (15000 per nivel). Păsările sunt adăpostite pe sol pe așternut uscat. Densitatea păsărilor din halele de creștere este: 18-21 păsări/mp
Hrănirea	Furajarea păsărilor se face cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și al compoziției furajului, în funcție de vârsta păsărilor. Se utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt: porumbul, șrotul de soia, grăsimea, proteine și enzime, premixmineralo-vitaminic. Cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de: 3,8- 4,2 (kg/pasare/ciclu). Furajul pentru păsări este adus de la FNC-ul propriu, aflat pe alt amplasament. Transportul furajului se face cu mijloace de transport auto adecvate. Buncărele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afara halelor de creștere a păsărilor, sunt montate pe un postament metalic și sunt pozate pe o platformă din beton, care



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

	<p>comunică cu calea de acces auto în incintă.</p> <p>Încărcarea buncărelor cu furaje se face direct din autobuncăr prin cuplarea transportorului melcat la gura de alimentare a buncărului, fără a fi necesare operații intermediare de descărcare a furajelor din autobene, respectiv de încărcare a furajelor în buncăre. Furajele sunt depozitate în afara halelor de creștere a păsărilor în doua buncăre cu capacitatea de depozitare de 13,75 tone fiecare. Din buncăre, furajele sunt preluate de o instalație cu șnec care le transportă în hale.</p> <p>Instalația de alimentare în hală a furajelor este mecanizată, se face prin instalație tip șnecspiromat, prevăzute cu buncărașe la nivel de hală și rețele interioare tip spiromat la sol. Halele sunt dotate cu 4 linii de furajare cu 51 tăvi de furaj pe linie. Hrănirea se face automat.</p>
Adăparea	<p>Adăparea păsărilor se face cu apă potabilă. Sistemul de adăpare este în sistem închis. Halele au în dotare 3-4 linii de adăpare prevăzute cu adăpătoare tip picurător (niplu). Alimentarea cu apă se face gravitațional din rezervoarele tampon PVC de 2000 l. Sistemul de alimentare mai cuprinde unitate de racord la rețea, cu regulator de presiune central și dozator de medicamente.</p> <p>Consumul de apă este de: 9,5-10 l/cap/serie. Nr. de păsări la picurător: 12</p>
Asigurarea microclimatului	<p><b>Ventilație:</b> pentru fiecare hală: <b>Parter:</b> 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h; <b>Etaj:</b> 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h</p> <p>Ventilatoarele sunt acționate automat și sunt amplasate pe principiul „tunel de aer”, într-un singur capăt al halei. În celălalt capăt sunt clapete de admisie aer. Există un sistem secundar de energie cu baterii. Volumul de aer evacuat este controlat automat.</p> <p><b>Răcire:</b> se face cu apă pulverizată prin panouri de răcire tip fagure (24 mliniari de panouri). Sistemul de răcire este automatizat. Bazinul de apă are 500 l.</p> <p><b>Încălzire:</b> suflante de aer cald. Agent termic produs de centrale termice pe biomasă.</p> <p><b>Iluminat:</b> becuri colorate, cu un consum redus de energie.</p>
Evacuarea dejecțiilor	<p>Patul de creștere uzat este evacuat în remorcă și transportat pe platforma de compostare a Primăriei Dumbrava Roșie. Evacuarea dejecțiilor se face o singură dată pe ciclu, după încheierea ciclului de creștere și depopularea hale, de maximum 3 ori / an.</p>

- Număr maxim de cicluri de creștere pe an - 3.
- Capacitatea maximă de producție tineret înlocuire: 60000 x 3 = 180000 capete pe an. Din acestea, o parte se utilizează la popularea halelor de găini ouătoare la sol și restul se comercializează.
- Dotarea halelor și sistemul de creștere este conform normelor în vigoare și conform BAT.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

## 9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1 Aer Tipurile de emisii din proces, modul de evacuare si dispersie in aer:

Tabel nr. 5

Nr crt	Sursa generatoare	Caracterizarea sursei	Tipul de emisie	Poluanți emiși
1.	<p>Activitatea de creștere a păsărilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hala H5 – P+E, găini ouătoare la baterii – 12 guri ventilație: 4 x 42000 mc/h + 2 x 16000 mc/h pe fiecare etaj; S total: 15.10 mp; <math>V_{\text{evacuare}}: 7,35 \text{ m/s}</math></li> <li>Hala H16, Hala H17, P+E, tineret înlocuire la sol – 24 guri ventilație</li> <li>Hala H11 – P, găini ouătoare la sol, 6 guri de ventilație</li> </ul> <p>Hala H12, P – tineret înlocuire găini ouătoare la baterii – 6 guri de ventilație</p>	<p>Sistemul de ventilație a halelor de creștere. În total: 60 guri de ventilație, suprafața de evacuare totală: 75.5 mp; viteza de evacuare medie: 7.35 m/s</p>	<p>Gaze metabolice - Emisii difuze (gurile de ventilație)</p>	<p>NH<sub>3</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O Pulberi Miroșuri H<sub>2</sub>S</p>
2.	<p>Emisii centrale termice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 centrale termice pe biomasă x 50 kW fiecare</li> <li>1 centrală termică murală x 27 kW, pe lemne</li> </ul>	<p>4 coșuri cu D = 30cm și H = 10m, evacuare forțată, v = 7 m/s 1 coș cu D = 20 cm și H = 10m</p>	<p>Gaze de ardere – emisii dirijate, punctiforme</p>	<p>SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO Pulberi</p>
3.	<p>Funcționarea utilajelor – 1 tractor, 1 IFRON, motostivitor</p>	<p>Emisii din arderea motorinei în motoarele DIESEL</p>	<p>Gaze de eșapament - Emisii difuze / liniare</p>	<p>SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO Pulberi</p>

### 9.2. Apa

Tabel nr. 6.

Nr. crt.	Sursa de apa uzata	Colectare	Metoda de epurare și evacuare
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar și birouri</li> </ul>	<p>sunt colectate de o canalizare realizată din tuburi PVC și descărcate într-un bazin vidanjabil cu V = 5 mc.</p>	<p>Vidanjare periodica și transportare la Statia de epurare orășanească</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării halelor,</li> </ul>	sunt colectate prin rețele de canalizare interioare și dirijate la câte un bazin vidanjabil amplasat la capătul fiecărei hale, cu V = 5 mc.	Vidanjare periodica și transportare la Statia de epurare orășanească
---	---	---	--

Apele pluviale colectate în incintă se elimină liber la teren. Apele pluviale nu intră în contact cu dejecțiile animaliere sau cu substanțe chimice, astfel încât sunt considerate convențional curate.

### 9.3 Sol și apă subterană

Dejecțiile rezultate din activitatea de bază (creșterea păsărilor) sunt colectate la capătul fiecărei hale în parte și apoi încărcate și transportate pe „Platforma de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd și a deșeurilor menajere” realizată de către Primăria com. Dumbrava Roșie în cadrul proiectului Controlul integrat al poluării cu nutrienți. Aici dejecțiile sunt transformate în compost, după care sunt utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole din comună.

Modul de preluare a dejecțiilor din hale depinde de tipul de hală, astfel:

- Din halele de creștere a puilor de înlocuire la sol (Halele H16, H17), dejecțiile sunt preluate după fiecare ciclu de creștere, respectiv la aprox. 65 zile. Preluarea se face manual împreună cu patul utilizat la creșterea puilor.
- Din hala de creștere a găinilor ouătoare la baterii (Hala nr. 5) și hala de creștere tineret înlocuire la baterii (Hala 12), dejecțiile sunt preluate automat o dată la 2 zile cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rând de cuști. Dejecțiile preluate sunt deversate direct într-o remorcă printr-un conveier central. După umplerea remorcii, sunt transportate la platforma de dejecții a primăriei;
- Din hala de creștere a găinilor ouătoare la sol (Hala nr. 11), dejecțiile sunt preluate împreună cu patul utilizat, la încheierea ciclului de exploatare (56 săptămâni), încărcate în remorci și transportate la platforma de compostare.

Activitatea de creștere a pasărilor în Complexul de creștere păsări, are impact minim asupra calitatii solului și a apei subterane. În Complex nu se stochează temporar dejecții.

Pentru protecția solului și a apei subterane titularul detine:

- canalizări de ape uzate tehnologice și menajere;
- bazine betonate pentru stocare ape uzate;

## 10. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR. NIVELUL DE ZGOMOT ȘI MIROSURI

În condiții normale de funcționare

### 10.1 AER

Din hale se emit în atmosfera cantități mici de amoniac și pulberi. Emisiile de amoniac și mirosuri se înregistrează și în timpul transportului și împrăștierea pe sol a dejecțiilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

**Tabel nr. 7**

Sursa	Poluanti	Masa/unitate de timp unde este cunoscuta
Hale de productie - crestere pasari  - incalzire hale	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)  Gaze arse (pulberi, CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> )	Conform BAT: 0,005 – 0,315 kg/pasare/an 0,0001 kg/pasare/an  - conf. Ord. MAPPM nr. 462/01.07.1993 (pulberi max = 5 mg/Nm <sup>3</sup> COmax = 100 mg/Nm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> xmax = 35 mg/Nm <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> max = 350 mg/Nm <sup>3</sup> Valorile limită se raportează la un conținut O <sub>2</sub> de 3% in gazele reziduale uscate)
Circulatia mijloacelor de transport in incinta complexului	Gaze de esapament ce contin: hidrocarburi, CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , particule.	

Pentru reducerea emisiilor in aer si diminuarea mirosurilor se aplica:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima;
  - intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;
  - respectarea celor mai bune practici agricole la imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole.
- Cantitatile anuale de poluanti emisi din activitate se evalueaza in baza productiei realizate si a factorilor de emisie specifici.

### 10.2. Apa

Apele menajere stocate in bazin colector sunt vidanjate si transportate la statia de epurare orășănească.

Indicatorii fizico-chimici admisi pentru apele uzate menajere evacuate in statia de epurare orășănească se vor incadra in limitele NTPA 002/2002, aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata de HG 352/2005 .

**Tabel nr.8**

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/2005, conform H.G. nr. 352/2005
PH	pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg O <sub>2</sub> /l	500



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O <sub>2</sub> /l	300
Materii in suspensie	mg/l	350
Nitrati	mg/l	-
Nitriti	mg/l	-
Substante extractibile	mg/l	30

### 10.3.SOL

#### Masuri pentru prevenirea poluarii solului

- respectarea stricta a instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;
- respectarea stricta a programului de revizii si intretinere a instalatiilor, retelelor de apa si canalizare;
- respectarea planificarilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare;
- întretinerea in conditii bune a magaziiilor de materiale auxiliare,
- întretinerea curateniei pe platforma tehnica,
- gestionarea corecta a deseurilor;
- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului.

Efectuarea în siguranța a transportului de deseuri – gunoi de hala și a deseurilor de origine animală – se va face cu respectarea următoarelor reguli:

- verificarea integritatii mijloacelor de transport,
- respectarea traseului stabilit, de la complex la locul de depozitare,
- interzicerea descarcarii deseurilor in alte locuri,

Dejecțiile, după stabilizare, sunt gestionate de operatorul stației de compostare. Totuși, ca soluție de rezervă, titularul are în vedere utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe propriile terenuri agricole. Titularul deține aprox. 270 ha teren agricol în județul Neamț..

### 10.4. Zgomot

Surse generatoare de zgomot:

- functionarea ventilatoarelor si a pompelor;
- circulatia auto pe amplasament.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor menține în stare corespunzatoare de functionare, utilajele generatoare de zgomot, mijloacele de transport folosite și drumurile de acces.

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va încadra în limitele prevăzute în STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB.

### 10.5.Mirosuri

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- Tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

Distanța minimă față de receptori în cazul analizat este de 780 m. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat următoarele măsuri (considerate BAT):

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea imediată de pe amplasament, în remorci închise;
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare;
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Conform Standardului National 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentrațiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv

## 11.GESTIUNEA DESEURILOR

In vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificarii sau eliminarii deseurilor in conditii de siguranta pentru protectia mediului, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale, se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri care prin depreciere sa duca la generarea de deseuri;
- livrarea produselor finite (pasari) se va face in conditii optime;
- toate deseurile vor fi manipulate si stocate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor si sa se reduca orice posibila degajare de emisii fugitive in aer;
- nu se va depasi capacitatea de depozitate a magaziiilor, spatiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.
- containerele, recipientii si incintele de stocare deseuri se vor inscriptiona vizibil cu tipul si codul de deșeu si se vor asigura impotriva intemperiiilor si deteriorarilor;
- se va urmări evitarea producerii de deseuri, iar in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica sau economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea lor, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

### a) in conditii anormale de functionare

- în situații speciale, cum ar fi imbolnaviri masive in randul pasarilor, deseurile de origine animala, se vor colecta, manipula si elimina din activitate, conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare elaborate in acest sens;
- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor, se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



-se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale. Orice situatie anormala de functionare, va fi comunicata autoritatilor de mediu, APM Neamț și GNM-CJ Neamț, telefonic- in cel mai scurt timp, si scris in maxim 24 de ore.

**Tabel nr. 9. Gestiunea deșeurilor principale**

Nr. crt.	Categoria	Sursa	Cantitate anuală (tone)		Mode de gestionare
			Teoretic *	Practic **	
1.	Dejecții solide provenite de la păsări 02.01.06	Activitatea de creștere a păsărilor	3472,7	-	Dejecțiile sunt evacuate astfel: - Din halele de creștere a puilor de înlocuire la sol (Halele H16, H17), dejecțiile sunt preluate după fiecare ciclu de creștere, respectiv la aprox. 65 zile. Preluarea se face manual împreună cu patul utilizat la creșterea puilor. - Din hala de creștere a găinilor ouătoare la baterii (Hala nr. 5) și hala de creștere tineret înlocuire la baterii (Hala 12), dejecțiile sunt preluate automat, o dată la 2 zile cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rând de cuști. Dejecțiile preluate sunt deversate direct într-o remorcă printr-un conveier central. După umplerea remorcii, sunt transportate la platforma de dejecții a primăriei; - Din hala de creștere a găinilor ouătoare la sol (Hala nr. 11), dejecțiile sunt preluate împreună cu patul utilizat, la încheierea ciclului de exploatare (56 săptămâni), încărcate în remorci și transportate la platforma de compostare.
2.	Cadavre păsări 02.01.02	Activitatea de creștere a păsărilor - mortalități	7.6	-	Stocate în cabina frigorifică de 400l și preluate de PROTAN S.A. în baza contractului nr. 99/12.06.2014



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

3.	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor 18 02 02*	Activități veterinare	0.2	-	Provin din activitățile veterinare: obiecte ascuțite cu potențial infecțios, probe de țesut etc. Acestea sunt colectate în recipiente adecvate, puse la dispoziție de firma care le și preia: S.C. EUROSEPT S.R.L, ctr. Nr. 167/01.01.2015
4.	Deșeuri menajere și asimilabile celor menajere 20.03.01	Personal, asigurarea producției	20	-	Deșeurile menajere sunt colectate separat, pe categorii, în containere adecvate. Sunt preluate de SC PRO-SALUBRITATE DUMBRAVA ROSIE SRL în baza contractului nr. 4/13.01.2012.

\*) Conform prevederilor BAT și a Bunelor practici agricole

\*\*) Conform raportărilor realizate de Fermă pentru anul de raportare 2012 – 2013.

Pe lângă aceste categorii principale de deșeuri, mai pot rezulta următoarele categorii de deșeuri secundare.

**Tabel nr. 10 Gestiunea deșeurilor secundare**

Nr. crt.	Categoria	Sursa	Cantitate anuală estimată (tone)	Mode de gestionare
1.	Ambalaje de materiale plastice (15.01.02)	Activitatea de producție	0,01	Provin de la diverse materiale nepericuloase utilizate în cadrul fermei. Ambalajele se asimilează deșeurilor menajere.
2.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15.01.10*)	Activitatea de producție – DDD sau tratamente veterinare	0,015	Sunt reprezentate de ambalajele substanțelor utilizate în activitățile DDD și cele veterinare. Acestea sunt gestionate de firmele cu care titularul are contract: - S.C. TEHNOIGIENIA S.R.L., ctr. Nr. 44/01.02.2010 - S.C. EUROSEPT S.R.L., ctr. Nr. 167/01.01.2015

Deșeurile sunt în general corect gestionate (din punct de vedere legal) în cadrul Fermei fiind respectate:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- BAT – creșterea păsărilor (Ord. 169/2004 - BREF iulie 2003);
- Standarde de fermă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

## **12. MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.**

Prin natura activitatii, in cadrul Complexului de crestere pasari, pot sa apară situatii de urgenta generate de incendii, intreruperea energiei, defectiuni la sistemul de climatizare a halelor, imbolnaviri in randul pasarilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

- complexului de crestere pasari este dotat cu materiale necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
- complexul de crestere pasari este prevazut cu retea apa de incendiu pe care sunt amplasati hidranti exteriori;
- sursa de apa si reseaua de hidranti se vor mentine in perfecta stare de functionare;
- personalul este instruit la angajare si periodic;
- unitatea este inregistrata din punct de vedere sanitar-veterinar;
- climatizarea halelor se controleaza si actioneaza in sistem automatizat;
- unitatea este verificata periodic de: Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta, Autoritatea Judeteana Sanitar Veterinara, Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu, APM Neamț.

Complexul de crestere a pasărilor este imprejmuit cu gard, iar paza acesteia este realizata de personal special desemnat. Sunt asigurate mijloacele de comunicatie cu conducerea societatii si autoritatile locale.

Se va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care va cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fisa poluantului potential din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentale. În conformitate cu profilul de activitate, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejețiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejețiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, vor fi luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și gestionare.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta, in conformitate cu OUG 195/2005, privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006 cu modificarile și completările ulterioare.

Controlul emisiilor de poluanți in mediu, precum si controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autoritati acreditate, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, se vor realiza:

- inregistrarea consumurilor lunare de materii prime, materiale auxiliare si utilitati;
- evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii;
- evidenta instruirii personalului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- inregistrarea iesirilor din instalatie: ape uzate (vidanjari, evacuari), dejectii și deșeuri conform punctului 13.3;
- calculare anuala consumurile specifice realizate pentru apa, energie, furaje si se vor compara cu valorile recomandate BAT.
- evidenta functionarii instalatiilor (serii de crestere, vid sanitar, revizii, situatii anormale aparute).
- evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor si masurilor intreprinse.

### 13.1. Monitorizarea apei

Monitorizarea calitatii apei utilizate în activitate, se va efectua conform solicitarilor autoritatilor sanitare si sanitar-veterinare.

#### ape subterane

- în prezent nu există posibilitatea de prelevare a apelor subterane. Se vor realiza cel puțin 2 puțuri – unul în aval și unul în amonte. Se va urmări impactul activitatii asupra calitatii apei freatică, având ca valori de referință primul set de analize, efectuate după punerea în funcțiune a forajelor.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

**Tabel nr. 11**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare
1. Foraj din aval	PH	Anual
	CCOCr	Anual
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Anual
	Azotiti	Anual
2. Foraj din amonte	Azotati	Anual
	Enterococi intestinali	Anual
	Materii în suspensie	Anual

-frecvența de analiza: anual sau la cererea APM Neamț Cloruri,

#### ape uzate de tip menajer:

-indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate se vor încadra în limitele impuse prin HGR 352/2005-NTPA 002/2005 - suspensii; CBO<sub>5</sub>, CCOCr; NH<sub>4</sub>; substanțe extractibile, sulfuri+H<sub>2</sub>S, P total, indicatori microbiologici. Frecvența: la fiecare vidanjare;

Se vor respecta

-conditiile din contractul incheiat cu societatea care efectuează vidanjarea;

-prevederile NTPA 002/2005, aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata de HG 352/2005.

### 13.2. Monitorizarea deșeurilor

- Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate în Tabelele 9 și 10.

Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie sa se desfășoare așa cum este precizat în Tabelele 9 și 10 ale prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislația si protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Neamț.

-Deseurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deșeuri. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

valorificare/eliminare fara a afecta negativ mediul si în conformitate cu legislația si protocoalele naționale.

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor; codul deșeurilor; instalația producătoare; cantitatea produsă; data evacuării deșeurilor din instalație; modul de stocare; data predării deșeurilor; cantitatea predată către transportator; date privind expedițiile respinse; date privind orice amestecare a deșeurilor. Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile pentru împrăștierea pe terenuri agricole

Să existe un registru complet pe probleme legate de operațiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale agenției pentru inspecție și trebuie pastrat de catre titularul autorizației. Acest registru trebuie sa contina un minimum de detalii cu privire la:

Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate. Numele agentului si transportatorului de deșeuri si detaliile lor de autorizare (sa includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor); Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare; Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejecțiilor in apele de suprafața sau in apropierea lor.

#### 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

14.1. Raportari periodice catre autoritatile de mediu Nr. crt.	Tip raport	Frecventa raportarii	Autoritatea de mediu catre care se face raportarea	Data depunerii raportului
1.	Raport privind automonitorizarea emisiilor in apa	anual	APM Neamt	In termen de 10 zile de la incheierea anului Ca parte a Raportului anual de mediu
2.	Raport privind gestionarea deșeurilor	anual	APM Neamt	La data stabilita de APM Neamt Ca parte a Raportului anual de mediu
3.	Inventarul emisiilor pentru Registrul EPTR	anual	APM Neamt	La data stabilita de APM Neamt Ca parte a Raportului anual de mediu
4.	Raportul anual de mediu*	anual	APM Neamt	Pana la 1 martie a fiecarui an, pentru anul precedent.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

#### 14.2. Raportari singulare, instiintari

Nr. crt.	Tipul raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observatii
1.	Notificare accidente/incidente (in caz de poluari accidentale sau de situatii anormale aparute)	In cel mai scurt timp de la producere, maxim 2 ore – telefonic si maxim 24 de ore scris.	APM Neamt GNM-CJ Neamt SGA Neamt	Se includ si in Raportul anual de mediu
2.	Alte date, informatii solicitate	Conform solicitarii primite	Dupa caz	
3.	Notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii	Ori de cate ori apar	APM Neamt	In termen maxim de 30 de zile
4.	Notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute	Ori de cate ori apar	APM Neamt	In termen maxim de 30 de zile

#### \* RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

Este un document sintetic, ce trebuie sa cuprinda toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu, pentru anul la care se refera.

Raportul va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:

- datele de identificare a titularului activitatii,
- date privind desfasurarea activitatii,
- utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice,
- utilizarea eficienta a energiei,
- modul de gestionare a deseurilor,
- realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor,
- impactul activitatii asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamatii, sesizari,
- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.

#### 15. EVIDENTE

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze:

- Datele privind desfasurarea activitatii, mentionate in prezenta autorizatie;
- Toate procedurile scrise, detinute de operator;
- Prelevarile, analizele, masuratorile efectuate conform capitolului Monitorizare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- Incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si activitatii si care pot crea risc pentru mediu;
- Reclamatii de mediu, conform precizarilor din autorizatie;

Evidentele scrise vor fi disponibile la responsabilul de protectie a mediului pe departament si pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre APM Neamt sau GNM -CJ Neamt si vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de minim 5 ani.

Titularul autorizatiei trebuie sa mentina la punctul de lucru un **dosar de informare publica**, care sa fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul va cuprinde cel putin :

- autorizatia integrata de mediu,
- raportarea anuala privind aspectele de mediu.

Titularul activitatii va mentine la punctul de lucru un exemplar al:

- raportarilor transmise autoritatilor de mediu
- proceselor verbale de control pe linie de mediu
- corespondentei cu autoritatile de mediu.

## 16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- sa respecte prevederile legislatiei de mediu in vigoare;
- sa respecte conditiile din autorizatia integrata de mediu in desfasurarea activitatii;
- sa informeze cu regularitate autoritatea pentru protectia mediului despre rezultatele monitorizarii emisiilor din instalatie , in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediul, conform prevederilor din capitolul „Raportare” al prezentei autorizatii;
- sa asiste si sa puna la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului toate datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru controlul conformarii cu prevederile autorizatiei;
- sa notifice APM Neamt daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizatii, precum si asupra oricaror modificari care au stat la baza emiterii autorizatiei revizuite, inainte de realizarea modificarii;
- sa notifice APM Neamt, in situatia in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de: vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare, urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, in vederea stabilirii de catre autoritatea de mediu a obligatiilor de mediu care trebuie asumate de partile implicate.

### Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

În continuare sunt listate o serie de recomandări menite să contribuie la îmbunătățirea performanțelor de mediu ale Fermei.

**1. Implementarea unui Sistem de management de mediu (SMM), de exemplu conform standardului internațional ISO 14001.** Rolul SMM-ului este de a îmbunătăți performanțele de mediu ale Fermei. Implementarea SMM cuprinde următoarele faze: Analiza de mediu inițială și inventarul aspectelor de mediu asociate cu activitatea companiei; Planificarea sistemului de management; Programul de acțiune de realizat pentru a atinge obiective



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

specifice; Instruirea și conștientizarea personalului; Aplicarea sistemului; Inventarul legislației în vigoare; Controlul intern al sistemului de audit; Comunicare internă și externă; Verificarea independentă. Documentele specifice SMM-ului includ, în cazul de față:

- Politica de mediu a Fermei;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruire;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Registru de revizii și reparații
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții pentru posturile cu potențial impact asupra mediului
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare și a altor structuri subterane
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de fertilizare a terenurilor agricole;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Plan de management al mirosurilor;
- Audit de minimizare a deșeurilor (o dată la 3 ani)
- Audit privind eficiența energetică (o dată la 3 ani)
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

Informațiile cuprinse în registrele de mai sus vor fi incluse într-un **Raport de mediu anual**, alături de alte informații privind performanțele de mediu, conform legislației în vigoare.

## **2. Respectarea condițiilor de utilizare a dejecțiilor lichide și solide pentru fertilizarea terenurilor agricole, impuse de documentele de referință BREF, codul bunelor practici agricole și de legislația în vigoare.**

Notă: soluția adoptată de titular este de transport a dejecțiilor direct la stația de compostare aferentă comunei Dumbrava Roșie, amplasată în apropierea fermei. Dejecțiile, după stabilizare, sunt gestionate de operatorul stației de compostare. Totuși, ca soluție de rezervă, titularul are în vedere utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe propriile terenuri agricole. Titularul deține aprox. 270 ha teren agricol în județul Neamț. În vederea aplicării acestei soluții, titularul trebuie să țină cont de următoarele reguli:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 6 luni. Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit **studiul pedologic și agrochimic** de către O.S.P.A. Neamț, conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695



- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploaie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

### 3. Alte aspecte de mediu relevante:

- **Se recomandă instalarea unui contor al consumului de apă** care să înregistreze stric consumul Fermei. În prezent, contorizarea se face la comun, cu mai mulți consumatori de pe platforma AVICOLA.
- **Se recomandă realizarea a cel puțin 2 foraje de observație a apelor subterane – unul în amonte și unul în aval.** În prezent nu există posibilitatea de prelevare a probelor de ape subterane.
- **Se recomandă realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor de azbest.** – atunci când acestea vor deveni deșeuri. Toate halele sunt acoperite cu plăci azbociment și, la încetarea ciclului de viață, acestea vor deveni deșeuri.
- **Se recomandă documentarea unei soluții de rezervă pentru managementul dejecțiilor** – soluția adoptată este de compostare pe platforma Primăriei. Ca soluție de rezervă se recomandă aplicarea acestora pe terenuri agricole, cu respectarea codului de bune practici agricole și a BAT-urilor în domeniu. Aplicarea pe terenuri agricole se va face doar cu acordul OSPA Neamț.

## 17.MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

Titularul activitatii are obligatia, ca in cazul incetarii definitive a activitatii, sa ia masuri necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea lor.

Dezafectarea instalatiei si demolarea constructiilor, se va face pe baza unui proiect.

Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

Planul de inchidere trebuie sa includa minim:

-planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;

-orice masura de precautie specifica necesara pentru prevenirea poluarii apei, aerului sau solului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

-acolo unde este cazul, golirea completa de continut potential periculos si spalarea conductelor si a rezervoarelor;

-eliminarea tuturor substantelor potential daunatoare de pe amplasament si eliminarea deseurilor;

-masuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata.

La incetarea definitiva a activitatii titularul autorizatiei trebuie sa dezvolte un plan de inchidere agreat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Continutul planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004.

Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare, a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

## 18. REVIZUIREA AUTORIZATIEI

• Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Conform prevederilor Legii 278/2013, revizuirea autorizatiei integrate este obligatorie in toate situatiile in care:

- a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa, incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata;
- b) schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive;
- c) siguranta in exploatarea proceselor sau activitatii impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

În cazul în care intervin elemente noi necunoscute la data emiterii autorizatiei sau modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei, APM Neamt decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informand titularul despre acesta decizie.

## 19. GLOSAR DE TERMENI

- IPPC - Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii  
BAT - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile  
EPRTR - Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati  
CAEN - Nomenclatorul Activitatilor Comerciale  
VLE - Valori Limita de Emisie  
CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda bicromat de potasiu  
CBO5 - Consum biochimic de oxigen  
APM - Agentia pentru Protectia Mediului  
GNM - Garda Nationala de Mediu  
A.B.A. - Administratia Bazinala de Apa  
S.G.A. - Sistemul de Gospodărire a Apelor

## 20. DISPOZITII FINALE

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu conduce la suspendarea acesteia și/sau la încetarea activității, după caz, conform O.U.G. nr.

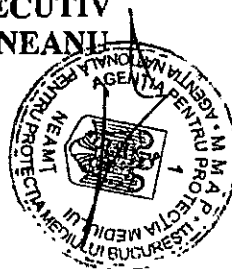


195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul activității va solicita la APM Neamț reautorizarea, cu minim 120 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizații.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Eduard CORDUNEANU**



ȘEF SERVICIU A.A.A.  
Ileana BULEU

Întocmit  
Ileana BULEU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: [office@apmnt.anpm.ro](mailto:office@apmnt.anpm.ro); Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695