



---

Agenția pentru Protecția Mediului Neamț

---

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 7 din 25.11.2015

Rev. 1 din 24.11.2022

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:** 6.6 Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: a) 40.000 locuri pentru pasari de curte

Cod CAEN: 0147 – creșterea păsărilor

**Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit):

4B Creșterea animalelor și managementul deșeurilor animaliere

4.B.9 Pasari

4.B.9a Gaini ouatoare

4.B.9b 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.

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

Data emiterii : **25.11.2015**

**Valabila până la:** Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. Termenul de solicitare a aplicării vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

**Document de referință aplicabil:** Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.



## CUPRINS

1. Prevederi generale
2. Date de identificare a titularului activitatii
3. Temeiul legal
4. Categoria de activitate
  - 4.1 Activitatea principala
  - 4.2 Capacitati maxime de productie, autorizate
5. Documentația solicitării
6. Managementul activitatii
  - 6.1. Aspecte generale
  - 6.2. Instruire
  - 6.3. Intretinere
  - 6.4. Incidente
  - 6.5. Reclamatii, sesizari
6. Materii prime si materiale auxiliare
  - 6.1. Tipuri de materii prime si materiale auxiliare utilizate
7. Materii prime si materiale auxiliare
  - 7.1. Tipuri de materii prime si materiale auxiliare utilizate
8. Resurse
  - 8.1. Apa
  - 8.2. Energie electrică și termică
9. Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament
  - 9.1. Descrierea instalatiilor si a dotarilor existente
  - 9.2. Descrierea fluxului tehnologic de crestere a pasarilor
10. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
  - 10.1 Aer
  - 10.2 Apă
  - 10.3. Surse de poluare a solului și subsolului
  - 10.4. Emisii de zgomot și vibrații
  - 10.5. Miroso
11. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator. Nivelul de zgomot si miroso
  - 11.1 Aer
  - 11.2. Apa
  - 11.3. Sol
  - 11.4. Zgomot
  - 11.5. Miroso
12. Gestiunea deseurilor
13. Managementul situatiilor de urgenta Siguranta instalatiei
14. Monitorizarea activitatii
  - 14.1. Monitorizarea apei
  - 14.2. Aer
  - 14.3 Monitorizarea calității solului
  - 14.4 Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere
  - 14.5. Monitorizarea deșeurilor
  - 14.6 Ambalaje
  - 14.7. Zgomot
  - 14.8. Miroso
  - 14.9 Alte obligații privind Monitorizarea
15. Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului
  - 15.1. Raportari periodice catre autoritatile de mediu
  - 15.2. Raportari singulare, instiintari

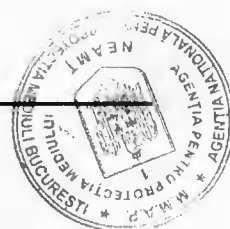


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

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

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

Pag. 2 of 53



16. Evidente
17. Obligatiile titularului activitatii
18. Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT
19. Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu pconformare cu bat si dupa recomandari
20. Managementul inchiderii instalatiei
21. Revizuirea autorizatiei
22. Glosar de termeni
23. Dispozitii finale



## 1. PREVEDERI GENERALE

## 2. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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 înmatriculare: 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.E.C. 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.

**Operatorul instalației:** SC GRĂDINARU RAREȘ SRL.

Obiectivul nu este amplasat în nicio arie naturală protejată

## 3. 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 urma lipsei oricărui comentariu sau observație din partea publicului;

– 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 emisie 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.

### A.P.M. Neamț, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

– Hotărârii Guvernului 43/28.01.2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

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

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

**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

Pag. 4 of 53



– Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

### **În baza:**

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

– OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;

– HG nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu precizarea ca Anexa 2 referitoare la lista deșeurilor a fost înlocuită de Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014;

– Ordonanței de Urgență nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu;

– OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 18/2008;

– HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

– Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

– Ordinului 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

– SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot achivalent continuu la limita incintei obiectivului;

### **Prezenta autorizatie integrata de mediu se revizuieste :**

– Ca urmare a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu SC GRĂDINARU RAREȘ SRL, înregistrată la APM Neamț cu nr. 3901 din 05.05.2021, ca urmare a conformării funcționării instalațiilor deținute, cu cele mai bune tehnici disponibile din concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile, în vederea punerii în aplicare a prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale și a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei de 15 februarie 2017, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

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

– În urma lipsei oricărui comentariu sau observație din partea publicului.

## **4. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

### **4.1. Activitatea principală**

• Activitate principală: **CAEN 0147** – creșterea păsărilor– activitate desfășurată în 5 hale de producție cu capacitatea totală de 135732 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.

• 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 capacitate de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte”.

**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



- **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.

#### **4.2 Capacitati maxime de producție, autorizate:**

Activitatea supusă autorizării:

- Hala H5 – găini ouătoare la baterii, P + E, capacitate: 27450 locuri;
- Hala H16 – găini ouătoare la baterii, P + E, capacitate: 29050 locuri;
- Hala H17 – tineret înlocuire – la sol, P + E, capacitate: 36000 locuri;
- Hala H10 – depozit materii prime și materiale;
- Hala H11 – găini ouătoare la sol, parter, capacitate: 7532 locuri;
- Hala H12 – tineret înlocuire găini ouătoare baterii, parter, capacitate: 35700 locuri;
- Filtru sanitar – veterinar – pentru găini ouătoare
- Filtru sanitar – veterinar – pentru tineret înlocuire și pavilion administrativ.
  - Capacitate totală: 135732 locuri din care:
    - **Găini ouătoare: 64032 locuri**
    - **Tineret înlocuire: 71700 locuri**
  - Suprafață teren: 29370 mp

### **5. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:**

#### **5.1 DOCUMENTAȚIA INIȚIALĂ A SOLICITĂRII CONȚINE:**

- 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
- 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 – **prestan servicii DDD;**
- Dovada achitării taxelor și tarifelor.



**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

## 5.2 DOCUMENTAȚIA PENTRU REVIZUIRE CONȚINE:

- Cererea SC GRĂDINARU RAREȘ SRL privind emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament întocmit de S.C. ECONOVA S.R.L. Iași;
- Anunțuri publice privind revizuirea autorizației integrate de mediu;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 43 din 17.06.2022;
- Dovada achitării taxelor și tarifelor.

## 6. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 6.1. Aspecte generale

Activitatea SC GRĂDINARU RAREȘ SRL se desfășoară planificat.

Ferma nu deține un sistem de management de mediu certificat. Însă se aplică toate elementele acestuia: proceduri, politică de mediu, îmbunătățirea performanțelor de mediu.

### 6.2. 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.

### 6.3. 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.

### 6.4. Incidente

Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală.

### 6.5. Reclamatii, sesizari

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.

Se vor consemna:

-data și ora reclamației, numele reclamantului,

-detalii cu privire la natura reclamației,

-investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

## 7. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

### 7.1. Tipuri de materii prime și materiale auxiliare utilizate

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

Nr. crt.	Materie primă, material secundar, utilități	Cantitate anuală (UM după caz)	Cantitate specifică (UM după caz)	Comentarii
1.	Pui de 1 zi	179250 buc. <b>11,65 tone /an</b>	65 g/pui	Achiziționați de la diverși furnizori autorizați. Capacitatea totală de creștere tineret a fermei este de 71700 locuri (36000 locuri – creștere la sol în hala 17 și 35700 – 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	Tineret	Produs în FNC-ul titularului (neinclus

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

Pag. 7 of 53



		înlocuire: 1039 tone Găini ouătoare: 1463,5 tone <b>Total: 2502.5 tone /an</b>	înlocuire: 2,5 – 2.6 kg furaj / kg greutate vie Găini ouătoare: 113 g/pasăre/zi	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 <b>Total: 5139,4mc /an</b>	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.
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

## 8. RESURSE

### 8.1. APA

Operatorul desfășoară activitatea pe baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 43 din 17.06.2022 emisă de SGA Neamț.

#### 8.1.1. 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;

**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

Pag. 8 of 53





- 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.  $D_n = 110$  mm,  $L = 5200$  m;

Volume și debite de apă autorizate:

- $Q_{zi\ max} = 78,20$  mc/zi; anual = 28,54 mii mc;
- $Q_{zi\ med} = 62,57$  mc/zi; anual = 22,83 mii mc.

Norme de apă: 0,29 l/cap/zi

Apa pentru stingerea incendiilor: hidrant amplasat în fiecare hala.

**Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:** pentru captări-aducțiuni - cămin apometru - Apometru ZENNER  $D_n = 30$

### 8.1.2. 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 în două bazine vidanjabile cu  $V_1 = 5$  mc și  $V_2 = 50$  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  $V = 3,2$  mc. Acestea sunt folosite o dată pe an pentru a colecta apele uzate rezultate din spălarea halelor, între ciclurile de producție (repopulare).

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.

### 8.2. 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. NE1690 din 08.10.2015 încheiat cu SC THREE WINGS SRL.

Energia termică pentru încălzirea halelor de tineret și găini ouătoare la sol și a spațiilor adiacente (filtre sanitare și pavilion administrativ) este asigurată de cele 4 centrale termice pe biomasă (CT1...4 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) și de centrala termică murală pe lemne CT5 cu puterea de 27 kW, cu gazeificare utilizată pentru încălzirea birourilor prevăzută cu un coș de cărămidă cu înălțimea de la sol de 10 m și latura de 20 cm.

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.

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

### 9.1. 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;



**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

Pag. 9 of 53



- 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.
- **Hala H16 – destinație - găini ouătoare la baterii, P + E, capacitate: 29050 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.
- **Hala H17 – tineret înlocuire la sol, P + E, capacitate: 36000 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 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: 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 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: 7532 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 clapete 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.
  - **Hala H12 – destinație - tineret înlocuire găini ouătoare baterii, parter, capacitate: 35700 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 raclete 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 clapete 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 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 dejecțiilor. Sunt parcate pe un spațiu betonat, în incinta fermei;



**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

Pag. 12 of 53



- **Instalații / echipamente:** instalație de peletizat cereale, rețea de distribuție a apei potabile și bazin de stocare (la comun cu vecinii) etc.

## 9.2. 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, dezinfecția 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.**

### Creșterea tineretului de înlocuire

În hala de tineret de înlocuire, puicutele 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 puicutelelor, timp de 3 săptămâni, se face curățenie mecanică, spălare, dezinfecția halei de tineret. Programele de furajare și iluminat sunt corelate, fiind necesară introducerea automatizării acestora, astfel încât aprinderea luminii să se facă odată cu pornirea 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 puicutelelor, care trebuie să aibă 65-70 gr. în prima săptămână, 500 gr. în săptămâna a 8-a (când se face și răirea puicutelelor), 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 puicutelelor 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 Romane se realizează mecanizat prin intermediul unei mașini de imprimat ouă.

### Cerințe nutriționale ale găinilor ouătoare

Specificații	Categorie de vârstă		
	0-8 săpt.	9-13 săpt.	De la 14 săpt. la maturitate
Proteină brută (%)	21	19	16,1
Energie metabolizabilă (kcal/kg )	2800	2800	2850
Consum de furaje cap/zi (g)	50	65	76
Consum furaj/perioadă (kg)	2,8	2,3	5,9

Factori care influențează producția medie de ouă /găină sunt:

- calitatea rației de furaje combinate;
- asigurarea unui microclimat optim atât vara cât și iarna și a necesarului de apă care este de 2 ori mai mare iarna și de 5 ori vara, față de consumul de furaje;



**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

Pag. 13 of 53



- prelungirea programului de lumină pentru stimularea consumului de furaje, administrarea suplimentului de calciu cu o oră înainte de stingerea luminii;
- controlul permanent asupra greutateii ouălor, care este în corelație cu dezvoltarea corporală a găinilor.

Rația furajeră utilizată în cadrul fermei pentru 1000 kg furaj este prezentată în următorul tabel.

**Rația furajeră utilizată pentru 1000 kg furaj**

Denumire componente	Cantitate (kg)
- Porumb boabe	495
- FULFET (șrot soia)	100
- Șrot clasic floarea soarelui	69
- Făină pește 65	20
- Ulei floarea soarelui	34
- Metionină 98%	1,5
- Carbonat de calciu	100,5
- Fosfat monocalcic	10
- Clorură de sodiu	2
- Premix 1%	10
<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>

**CREȘTEREA GĂINILOR OUĂTOARE LA BATERII**

Activitatea de creștere a găinilor ouătoare la baterii se desfășoară în

- Hala nr. 5, la parter și etaj, cu o capacitate totală de 27450 locuri.
- Hala nr. 16, la parter și etaj, cu o capacitate totală de 29050 locuri

*Descrierea sistemului complet de creștere a găinilor ouătoare la baterii* se face în continuare.

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).

**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) Hala nr. 16, 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)	Hala 5: 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. Hala 16: 29050 locuri în 4648 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	„Totul plin – Totul gol”: După transferarea puicuteilor în hala 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. 0233/219699



	funcționare	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 instalațiilor, utilajelor și odihna hălelor. 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>Similar pentru ambele hale 5 și 16:</b> <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	Instalația de adăpare este dotată cu un dozator de medicamente



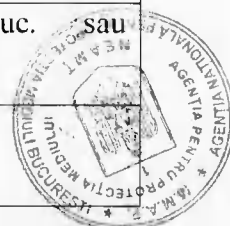
	sănătății păsărilor	prin care se face dozarea automată a vitaminelor și a medicației în apa de băut.
12.	Colectarea ouălor	Se realizează zilnic, la aceeași oră în concordanță cu programul de iluminat pentru a preveni acumularea ouălor pe benzile de colectare situate pe fiecare baterie și fiecare rând. Benzile de 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.

### Consumuri și producție

Pentru calculul parametrilor de consum și de producție, se consideră o serie de găini ouătoare care sunt menținute în hală timp de 56 săptămâni, până la o vârstă totală de 74 săptămâni (56 – perioada de pregătire și productivă și 18 săptămâni – perioada de creștere - ce se desfășoară în altă hală). Se menționează că popularea inițială nu se realizează la capacitatea maximă a halei ci la aprox. 95%, din considerente de siguranță operațională.

### Consumuri și producție

Nr. crt.	Parametru	Valoare / hală	Valoare / fermă (halele H5 și H16)
1.	Suprafața de producție	1908 mp (parter + etaj)	Hala 5: 1908 mp (parter + etaj) Hala 16: 1908 mp (parter + etaj)
2.	Densitatea la popularea inițială	25872 păsări	Hala 5: 25872 păsări Hala 16: 29050 păsări
3.	Pierderi (în medie 6%)	1552 păsări	1552 păsări x 2 = 3104
4.	Densitatea medie	24320 păsări	24320 păsări
5.	Consum de furaje zilnic (medie)	2748 kg	2748 kg x 2 = 5496 kg
6.	Consum de apă zilnic (medie)	5230 kg	5230 kg
7.	Producția totală de ouă (pe ciclul de 392 zile),	8.025.600 buc. sau 500.990 kg	16.051.200 buc. sau 1.001.980 kg
8.	Consum de furaje total (pe ciclul de 392 zile)	1.077.200 kg	2.154.400 kg



**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.	Consumul de furaje pe găină într-un ciclu (56 săptămâni)	41.5 – 44 kg/pasăre/ciclu	41.5 – 44 kg/pasăre/ciclu
10.	Consum de furaj mediu zilnic	108 – 113 g/pasăre/zi	108 – 113 g/pasăre/zi
11.	Consum de apă mediu zilnic	200 – 215 ml/găină/zi	200 – 215 ml/găină/zi
12.	Producția de ouă medie la 1 găină	330 – 333 buc./găină/ciclu	330 – 333 buc./găină/ciclu
13.	Greutatea medie a ouălor de la 1 găină	20.6 – 20.9 kg/ciclu/găină	20.6 – 20.9 kg/ciclu/găină
14.	Pierderi medii într-un ciclu (mortalitate)	4 – 6%	4 – 6%
15.	Consum de furaj mediu pe ou	125 – 127g/ou	125 – 127g/ou
16.	Producția specifică de dejecții	0.151 kg/pasăre/zi	0.151 kg/pasăre/zi
17.	Producția totală medie de dejecții pe ciclu de 392 zile	1440 tone/hală/ciclu de 392 zile	2880 tone/fermă/ciclu de 392 zile
18.	Producția de dejecții la o evacuare (o dată la 2 zile)	7.34 tone/hala/ciclu evacuare la 2 zile	14.68 tone/fermă/ciclu evacuare la 2 zile

### Emisii și deșeuri

#### Emisii în atmosferă

Nr. crt.	Parametru	Emisii specifice [kg/pasăre/an]	Debit maxim de emisii în atmosferă [t/an]	Concentrație maximă la emisie [mg/Nmc]*
1.	Amoniac	0.010 – 0.386	9.4	2.683
2.	Metan	0.021 – 0.043	1.05	0.3
3.	N <sub>2</sub> O	0.014 – 0.021	0.51	0.145
4.	Pulberi	0.12	2.92	0.83

\*) Concentrația la emisie este calculată pe baza emisiilor specifice și a debitului și secțiunilor de evacuare. Evacuarea se face prin 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h la parter și 4 ventilatoare de 42000 mc/h și 2 ventilatoare de 16000 mc/h la etaj. Debitul total de evacuare este de 400000 mc/h. Secțiunea de evacuare este de 3.14mp la ventilatoarele de 42000 mc/h și 0.636 mp la ventilatoarele de 16000 mc/h. Secțiunea totală de evacuare este de 15.10 mp. Viteza medie de evacuare este 7.35 m/s.

#### Total nutrienți evacuați cu dejecțiile

Parametru	UM	Nutrienți (% din SU)	Total nutrienți din dejecții, pe ciclu de producție	Total nutrienți din dejecții pe an (1340 tone dejecții) [tone]

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

Pag. 17 of 53



			<b>(1440 tone dejecții) [tone]</b>		
Umiditatea	%	21.4 – 41.4	-		-
Azot total	% din SU	4.0 – 9.2	39.74	Total azot: 68.26 tone	37.00
Azot amoniacal	% din SU	0.5 – 3.9	16.85		15.69
Azot din acid uric	% din SU	<0.1 – 2.7	11.67		10.87
Fosfor	% din SU	1.1 – 2.3	9.94		9.26
K	% din SU	1.5 – 3.0	12.96		12.07
Mg	% din SU	0.3 – 0.6	2.6		2.42
S	% din SU	0.3 – 0.6	2.6		2.42

### Consum de substanțe chimice

Se utilizează diverse substanțe chimice, pentru:

- tratamentele aplicate efectivului de păsări, care presupun utilizarea produselor medicamentoase de uz veterinar;
- curățarea și dezinfectia echipamentului tehnologic din hale;
- Agent frigorific R404A la cabina frigorifică pentru mortalități.

Se menționează că ouăle sunt sortate și ambalate în instalația aparținând Fermei GOC-3. Titularul intenționează ca pe viitor să achiziționeze o altă instalație de ambalat și sortat ouă, exclusiv pentru ferma analizată.

**Medicamentele:** vaccinurile și vitaminele se achiziționează după popularea hălelor de la diverși furnizori de medicamente. Vaccinările obligatorii sunt: vaccinarea de boala lui Marek și de Pseudoposta, vaccinuri ce se administrează în apa de băut – prin medicatoare, sau injectabil. Suplimentar se administrează vitamine pentru o dezvoltare bună și acidifiant pentru îmbunătățirea digestiei și igienizarea apei de băut. Antibiotice se administrează doar la indicațiile medicului veterinar, doar atunci când este cazul. Procurarea medicamentelor se face periodic, iar stocarea se face în anumite condiții de temperatură în spațiul special amenajat: depozit materiale farmaceutice și birou medic veterinar, amenajat în corpul administrativ.

**Produsele pentru DDD (dezinsecție, dezinfectie, deratizare):** Lucrările DDD se realizează după fiecare depopulare în cadrul programului prestabilit pentru vidul sanitar, odată/an pentru găinile ouătoare. Lucrările din vidul sanitar se execută în baza unui contract de prestări servicii cu o firmă specializată. Firma cu care titularul are contract (Tehno Igiena S.R.L.), asigură furnizarea, utilizarea și eliminarea ambalajelor pentru produsele DDD. Acestea nu se stochează pe amplasamentul Fermei.

### Substanțe utilizate pentru DDD

Acțiunea	Produse folosite	Doza	Mod administrare	Cantitate totală per hală [l]
Dezinsecție și deratizare (opțional)	Cypervet și Ratistop	1 ml/100 l apă	Pulverizare 1 l soluție/mp	20
Spălarea interioară a halei și a echipamentelor	Deo-vet	25 ml/l apă	Jet de apă 400 ml soluție/mp	20
Dezinfectia halei	Aldezin	1 l/200 l apă	Pulverizare/aerosoli 200 ml soluție/mp	2

**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



Prima formolizare	Forsept	20 ml/l apă	Pulverizare 0,5 l soluție/mp	20
A doua formolizare înainte de populare	Forsept	20 ml/l apă	Pulverizare 0,3 l soluție/mp	12

### Caracteristicile substanțelor utilizate pentru DDD

Produsul	Compoziție	Cantitate utilizată anual	Clasificare	Fraze de risc și de securitate
CYPER-VET -antiparazitar extern	-cypermethrină -alcool izopropilic -propilenglicol- alchibenzsulfonat-trietanolamină	20 l	toxic, coroziv T,C	R10, R20/21/22, R50/51
RATISTOP - momeală raticidă. grupa a III-a toxicitate	-bromadiolonă -zahăr -suport alimentar	-	moderat toxic T	-
DEO-VET -dezodorizant -sanitizant	-dimetil-benzil amoniu -substanțe tensioactive neionice -parfum. apă	20 l	-	-
ALDEZIN	-glutaraldehydă, clorură de benzalconiu, clorură de didecil-dimetil-amoniu, alcool etilic, excipienți	2 l	-	R20/22, R23, R36/37/38
FORSEPT	clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu, aldehidă formică, alcool izopropilic, excipienți	32 l	-	-
R404A - agent frigorific	-freon	14 l (în instalație)	foarte inflamabil F+	R12

#### Apă de spălare

Consumul de apă de spălare este de 0.006 mc/mp. Consumul total de apă pentru spălarea halei este de max. 12 mc. Spălarea se face la depopulare, în timpul vidului sanitar.

### CREȘTEREA TINERETULUI DE ÎNLOCUIRE A GĂNILOR OUĂTOARE LA BATERII

**Creșterea tineretului de înlocuire a gănilor ouătoare la baterii se face în hala nr. 12, la parter, cu o capacitate totală maximă de 35700 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, dezinfectia halei de tineret.

În hală se 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



**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

Pag. 19 of 53



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. Pasările 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 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.
- **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 amoniac este limitată la un nivel minim.

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 cmp.
  - **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).

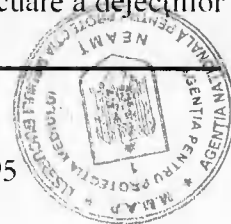


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

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

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

Pag. 20 of 53



## **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.
- 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 clapeți de admisie, 2 motoare pentru acționarea clapetilor. Motoarele sunt prevăzute cu generator de impulsuri pentru închiderea/deschiderea proporțională a clapetilor. Panoul de comandă pentru admisie aer este prevăzut și cu o baterie de 24V pentru acționarea clapetilor 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 7532 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**

**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

Pag. 21 of 53



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.

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 suprafață utilizabilă. 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.

**Valori ale parametrilor tehnologici pentru creșterea găinilor ouătoare la sol**

Valori ale parametrilor tehnologici :	
• Selecția materialului pentru producție	Hibrizi potriviți pentru creșterea pe așternut
• Perioada optimă de ouat	Din săptămâna a 21-a de viață până în săptămâna a 72-a de viață
• Consumul de furaj pe găină și ciclu	49 kg/pasăre
• Consumul de furaje mediu zilnic	130 g/pasăre
Capacitatea silozului pentru furaje trebuie să asigure necesarul pentru 10 zile	
• Consumul de apă mediu zilnic	0,2 - 0,3 l/pasăre sau 0,2 - 0,3 l/zi
• Producția medie de ouă provenite de la 1 găină	293 ouă pe pasăre
• Greutatea medie a oului	62,0 g
• Media pierderilor dintr-un ciclu (păsări moarte și sacrificate din necesitate sau mortalitate)	5 - 10 %

**Rețetă de furajare pentru găinile ouătoare la sol**

Vârsta în săptămâni	Faza I	Faza II	Faza III
	18 - 30	31 - 45	46 - 72
Valoarea energetică, kcal/kg	2722	2674	2674
Proteină, %	18,0	17,0	16,0



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

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

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



Metionină+cisteină. %	0.72	0.67	0.63
Calciu, %	3.8	3.8	4.0
Fosfor, %	0.6	0.55	0.5
<b>Compoziția furajului , %</b>			
Porumb, maxim	45	45	45
Grâu, maxim	45	45	45
Ovăz, minim - maxim	5 - 10	5 - 15	5 - 15
Orz, maxim	10	10	15
Făină de pește, minim - maxim	2 - 5	0 - 2	0 - 2
Șrot de soia, minim - maxim	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Șrot Floarea-soarelui, maxim	5	5	5
Cochilii de stridie, minim	3	3	3

**Producția de ouă medie pe săptămână în %**

Săptămâna	21	22	23	24	25-43	44-56	57-65	66-72
<b>Producția de ouă</b>	9,2	33,1	62,6	80,8	87-92	81-85	76-80	71-74
<b>Producția medie</b>					(90,1)	(82,9)	(77,8)	(72,3)

**Dimensiunile adăpostului și producția realizată**

Suprafața utilă a halei nr. 11 (incluzând și camerele tampon) este de 1008 mp. Luând în calcul spațiile auxiliare, precum camerele de împachetare și depozitare a ouălor, suprafața efectivă de producție este de 893 mp, din care scăzând suprafața cuibarelor, respectiv 63 mp, rămân 830 mp. Parametrii principali ai producției, la o densitate de 9 găini pe 1 mp, sunt prezentați în continuare:

**Parametrii principali ai producției – la o densitate de 9 găini pe 1 mp**

Parametru	Valoare
Densitatea la populare inițială	7.400 păsări
Pierderi (în medie 7 %)	520 păsări
Densitatea medie	6.880 păsări
Consumul de furaje zilnic (mediu)	920 kg
Consumul de furaje săptămânal (mediu)	6.440 kg
Capacitatea silozului de furaje	trebuie să asigure consumul pe 10 zile
Consumul de apă zilnic (mediu)	2.075 l
Producția totală de ouă	2.015.084 ouă // 124.982 kg

**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



Consumul de furaje total	334.575 kg
Consumul de furaje pe ou	165.9 g/ ou

### 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 clapetilor. Motoarele sunt prevăzute cu generator de impulsuri pentru închiderea/deschiderea proporțională a clapetilor. Panoul de comandă pentru admisie aer este prevăzut și cu o baterie de 24V pentru acționarea clapetilor în cazul unei pene de curent.
- Încălzirea spațiilor se face cu suflante cu aer cald. Agentul termic (aerul cald) este produs de o centrală termică pe biomasă.
- Răcirea spațiilor se face cu un sistem de pulverizare a apei (identic cu cel descris la halele de creștere a găinilor ouătoare la baterii).

### CREȘTEREA TINERETULUI DE ÎNLOCUIRE LA SOL

**Creșterea tineretului de înlocuire la sol se face în hala nr. 17, la parter + etaj, cu o capacitate totală maximă de 36000 locuri**

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	de 1 hală 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.: 36000 capete (18000 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, premix mineralo-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 comunică cu calea de acces auto în incintă. 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



**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

Pag. 24 of 53





	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. Instalația de alimentare în hală a furajelor este mecanizată, se face prin instalație tip șnec spiromat, 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.
Adăparea	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. Consumul de apă este de: 9.5-10 l/cap/serie. Nr. de păsări la picurător: 12
Asigurarea microclimatului	<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 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. <b>Răcire:</b> se face cu apă pulverizată prin panouri de răcire tip făgure (24 m liniari de panouri). Sistemul de răcire este automatizat. Bazinul de apă are 500 l. <b>Încălzire:</b> suflante de aer cald. Agent termic produs de centrale termice pe biomasă. <b>Iluminat:</b> becuri colorate, cu un consum redus de energie.
Evacuarea dejecțiilor	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.

Alte informații relevante:

- Număr maxim de cicluri de creștere pe an - 3.
- Capacitatea maximă de producție tineret înlocuire: 36000 x 3 = 108000 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.

## 10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

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

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Tip emisie	Caracterizarea sursei	Poluanți emiși
1	Activitatea de creștere a păsărilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hala H5, hala H16 – 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; V<sub>evacuare</sub>:</li> </ul>	Gaze metabolice - Emisii difuze (gurile de ventilație)	Sistemul de ventilație a halelor de creștere. În total: 60 guri de ventilație, suprafața de	NH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O Pulberi Miroșuri (H <sub>2</sub> S)

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



	7,35 m/s <ul style="list-style-type: none"> <li>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> <li>Hala H12, P – tineret înlocuire găini ouătoare la baterii – 6 guri de ventilație</li> </ul>		evacuare totală: 75.5 mp; viteză de evacuare medie: 7.35 m/s	
2	Emisii centrale termice: <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>	Gaze de ardere – emisii dirijate, punctiforme	4 coșuri cu D = 30cm și H = 10m, evacuare forțată. v = 7 m/s 1 coș cu D = 20 cm și H = 10m	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> CO Pulberi
5	Funcționarea utilajelor – 1 tractor, 1 IFRON, motostivuitor	Gaze de eșapament - Emisii difuze / liniare	Emisii din arderea motorinei în motoarele DIESEL	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> CO Pulberi

## 10.2. Apa

S-au identificat următoarele surse **potențiale** de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau în bazinele vidanjabile.

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață sau subterane, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în pânza freatică. Dejecțiile nu se stochează pe amplasament.

Apele uzate de spălare și cele menajere, colectate în bazinele vidanjabile, corespund din punct de vedere calitativ, încadrându-se în limitele maxim admise prin NTPA 002/2002. Titularul a obținut un accept pentru descărcarea apelor uzate în stația de epurare Piatra Neamț (Aviz favorabil nr. 21901/15.12.2010 emis de CJ APASERV S.A. Neamț) pentru apele uzate ale fermei GOC-3 – cu același profil de activitate ca și ferma analizată.

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.

## 10.3. Surse de poluare a solului și subsolului

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului sunt, în general, aceleași ca în cazul apelor:

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol;
- Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau în bazinele vidanjabile.

În scopul prevenirii emisiilor în sol și subsol, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;

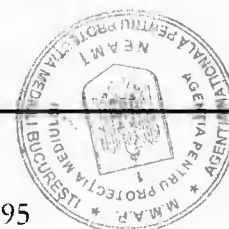


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

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

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

Pag. 26 of 53



- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în sol;
- Dejecțiile de la pasări nu sunt depozitate în cadrul fermei. Acestea sunt încărcate direct în remorci și transportate la stația de compostare a Primăriei Dumbrava Roșie.

#### 10.4. Emisii de zgomot și vibrații

Activitatea de creștere a păsărilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservește obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător. De asemenea nivelul zgomotului generat de ventilatoare este redus. În zonă nu se află zone rezidențiale sau de uz comercial. Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 780 m față de amplasamentul fermei.

#### 10.5. Miroșuri

Emisiile de miroșuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Miroșul 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;
- Tehnologii și măsuri de reducere a miroșurilor 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 miroșuri. 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 miroșuri 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 miroșului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și miroșurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

În ultimii 4 ani nu au fost reclamații cu privire la miroșul generat de fermă. Nu sunt prevăzute măsuri de monitorizare a miroșurilor.

### 11. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR. NIVELUL DE ZGOMOT ȘI MIROȘURI

#### 11.1 Aer

Pentru activitatea de creștere a păsărilor, având în vedere că toate tehnologiile adoptate în Fermă sunt BAT, emisiile difuze se încadrează în limitele prevăzute de documentele de referință BREF/BAT, astfel:

#### Valori limită la emisie pentru activitatea de creștere a păsărilor (conform BAT/BREF)

Nr. crt.	Parametru	Emisii specifice cf. BAT	Debit maxim de emisii în atmosferă **	Concentrație maximă la emisie

#### 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



		[kg/pasăre/an]	[t/an]	[mg/Nmc]*
5.	Amoniac	0,010 – 0,386	47	2,683
6.	Metan	0,021 – 0,043	5,25	0,3
7.	N <sub>2</sub> O	0,014 – 0,021	2,55	0,145
8.	Pulberi	0,12	14,6	0,83

\*) Concentrația la emisie este calculată pe baza emisiilor specifice și a debitului și secțiunilor de evacuare. Evacuarea se face prin 40 ventilatoare de 42000 mc/h și 20 ventilatoare de 16000 mc/h. Debitul total de evacuare este de 2000000 mc/h. Secțiunea de evacuare este de 3,14mp la ventilatoarele de 42000 mc/h și 0,636 mp la ventilatoarele de 16000 mc/h. Secțiunea totală de evacuare este de 75,5 mp. Viteza medie de evacuare este 7,35 m/s.

\*\*) Se consideră că toate halele funcționează simultan iar emisiile sunt cele maxime conform BAT. Pentru funcționarea centralelor termice, emisiile punctuale se calculează conform factorilor de emisie CORINAIR, astfel:

#### Emisii din combustia biomasei în centralele termice

Poluant	Factor emisie CORINAIR [g/kg biomasă]	Debit anual de emisie – 1 CT (raportat la consumul de 50 tone biomasă pe an per CT) [kg/an]	Debit anual de emisie – 4 CT (raportat la consumul de 50 tone biomasă pe an per CT) [kg/an]	Concentrație maximă la emisie [mg/mc]
PM-10	15,3	765	3060	100
CO	115,4	5770	23080	250
NO <sub>x</sub>	1,4	70	280	500
SO <sub>x</sub>	0,2	10	40	2000

Referitor la funcționarea utilajelor emisiile difuze se calculează conform factorilor de emisie CORINAIR astfel:

#### Emisii difuze din combustia motorinei în motoarele utilajelor

Tip poluant	Factor de emisie (kg/mc motorină)	Emisii anuale (raportat la un consum de 12 mc motorină estimate a se consuma anual), kg/an
NO <sub>x</sub>	25	300
SO <sub>2</sub>	5,6	67,2
CO	11	132
Pulberi	-	-

În concluzie, tipurile de poluanți emiși și debitele acestora nu generează un impact semnificativ asupra aerului atmosferic. Adoptarea tehnicilor BAT contribuie la reducerea substanțială a emisiilor de amoniac și metan din activitățile metabolice.

#### 11.2. Apa

Apele menajere stocate în bazin colector sunt vidanțate și transportate la stația de Apele uzate vidanțate descărcate în stația de epurare se vor încadra în limitele prevăzute de HG 352/2005 – NTPA 002

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Valori limita cf. NTPA 002 din HG 352/2005
1.	pH (la 25°C)	unit. pH	6.5-8.5
2.	Materii în suspensie- MTS	mg/l	350

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.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<b>500</b>
4.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<b>300</b>
5.	Detergenți anionici	mg/l	<b>25</b>
6.	Azot amoniacal/Amoniu	mg/l	<b>30</b>
7.	Sulfuri/hidrogen sulfurat	mg/l	<b>1.0</b>
8.	Fosfor total	mg/l	<b>5</b>
9.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/l	<b>30</b>

Apa pluviala evacuată, trebuie să respecte valorile maxime admise conform HG 352/2005, NTPA 001 /2005:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise conf. <b>HG 352/2005, NTPA 001/2005</b>
Apa pluviala evacuată	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	60
	Substanțe extractibile	20
	Produse petroliere	5

### 11.3.SOL

#### Măsuri pentru prevenirea poluării solului

În scopul prevenirii emisiilor în sol și subsol, în Fermă s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- Toate categoriile de deșuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levișurilor în sol;
- Dejecțiile de la pasări nu sunt depozitate în cadrul fermei. Acestea sunt încărcate direct în remorci și transportate la o platformă de compostare autorizată.

#### 11.4. Zgomot

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

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute în SR 10009/2017.

#### 11.5.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.

În ultimii 4 ani nu au fost reclamații cu privire la mirosul generat de fermă. Nu sunt prevăzute măsuri de monitorizare a mirosurilor.

### 12.GESTIUNEA DESEURILOR

Din activitatea Fermei rezultă următoarele categorii de deșuri:

**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

Pag. 29 of 53



### 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	-	<p><i>Dejecțiile sunt evacuate astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Din halele de creștere a puilor de înlocuire la sol (Hala 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.</li> <li>- Din hala de creștere a găinilor ouătoare la baterii (Hala nr. 5 și Hala nr. 16) 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 conveyer central. După umplerea remorcii, sunt transportate la platforma de dejecții a primăriei;</li> <li>- 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.</li> </ul>
2.	Cadavre păsări 02.01.02	Activitatea de creștere a păsărilor - mortalități	7.6	-	Stocate în cabina frigorifică de 400l și preluate de SC ECOVET CONSULT SRL în baza contractului 207/22.09.2020
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	Personal, asigurarea producției	20	-	Deșeurile menajere sunt colectate separat, pe categorii, în containere adecvate. Sunt preluate de SC



**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

Pag. 30 of 53



celor menajere 20.03.01				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.

#### 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

### 13.MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.

Prin natura activitatii, in cadrul Complexului de creștere păsări, pot să apară situații 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 creștere păsări 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 creștere a păsărilor 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 și actualiza 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, fișa 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 dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a



**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

Pag. 31 of 53



dejecțiilor 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.

#### 14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

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

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, se vor realiza:

- înregistrarea consumurilor lunare de materii prime, materiale auxiliare și utilități;
- evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații;
- evidența instruirii personalului;
- înregistrarea ieșirilor din instalație: ape uzate (vidanjari, evacuări), dejecții și deșuri;
- calculare anuală consumurile specifice realizate pentru apă, energie, furaje și se vor compara cu valorile recomandate BAT;
- evidența funcționării instalațiilor (serii de creștere, vid sanitar, revizii, situații anormale aparute);
- evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse;

##### 14.1. Monitorizarea apei

Apele uzate vidanțate descărcate în stația de epurare se vor încadra în limitele prevăzute de HG 352/2005 – NTPA 002.

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Valori limita cf. NTPA 002 din HG 352/2005
1.	pH (la 25°C)	unit. pH	6.5-8.5
2.	Materii în suspensie- MTS	mg/l	350
3.	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	500
4.	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	300
5.	Detergenți anionici	mg/l	25
6.	Azot amoniacal/Amoniu	mg/l	30
7.	Sulfuri/hidrogen sulfurat	mg/l	1.0
8.	Fosfor total	mg/l	5
9.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/l	30

##### Frecvența: la fiecare vidanțare

**Ape freactice:** În prezent nu există posibilitatea de prelevare a apelor subterane. Se vor realiza cel puțin 2 puțuri – unul în aval și unul în amonte față de fermă. Se va urmări impactul activității asupra calității apei freactice, având ca valori de referință primul set de analize, efectuate după punerea în funcțiune a forajelor.

##### 14.2. Aer

Reducerea emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor, trebuie estimată sau calculată reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei conform **BAT 23** se vor calcula emisiile de amoniac comparativ cu situația actuală (emisie de referință: 0.0388 kg de NH<sub>3</sub>/spatiu pentru animal/an);

**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

Pag. 32 of 53





Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal: conform **BAT 24 – monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere**, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici (tehnicele sunt descrise în secțiunea 4.9.1 a Deciziei BAT):

- calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

- estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și fosfor total.

- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer cel puțin cu frecvența anuală pentru fiecare categorie de animal; conform **BAT 25 - monitorizarea cantității de amoniac** se realizează prin utilizarea tehnicii (descrisă în secțiunea 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare.

- Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, cu frecvența anuală; conform **BAT 27 - monitorizarea emisiilor de pulberi** se realizează prin utilizarea tehnicii (descrisă în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare;

**14.3 Monitorizarea calității solului** se va face o dată la 10 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

Parcelele pentru recoltarea probelor de sol, adâncimea de recoltare a probelor și numărul acestora se stabilesc cu OSPA.

Pentru terenurile unde se imprăștie dejecțiile, se va realiza o dată la 4 ani Studiul Agrochimic și Pedologic, și anual Planul de fertilizare a terenurilor.

**14.4 Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere:**

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688], punctul 4.9.1:

-anual: calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor

-anual: estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total

#### **14.5. Monitorizarea deșeurilor**

Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deșeurilor, valorificarea și eliminarea lor;

Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

Eliminarea/valorificarea deșeurilor se va face pe bază de contracte cu agenți economici specializați, autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor, pe baza documentelor de proveniență.

Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.

Se va asigura conformarea cu prevederile HG nr. 856 /2002 și ale OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Clasificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase se realizează conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri (catalogul european de deseuri).



**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

Pag. 33 of 53



Se va întocmi un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale agenției pentru inspecție; trebuie păstrat de către titularul autorizației. Acest registru trebuie să conțină un minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- Numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricăror transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;

Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejecțiilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

#### **14.6 Ambalaje**

Gestionarea ambalajelor se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și raportarea la APM Neamț în conformitate cu prevederile Ordinului 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.

#### **14.7. Zgomot**

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvența: La solicitarea APM și GNM-CJ Neamț

#### **14.8. Mirosoare**

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurătorilor: La solicitarea APM Neamț și/ sau a GNM-CJ Neamț.

#### **14.9 Alte obligații privind monitorizarea**

– Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Neamț, după evaluarea rezultatelor testărilor.

– Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

– Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

– Se va ține evidența cantităților de dejecții produse, cantitățile comercializate;

– În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:

- vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.

– Se va face o reprezentare grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

### **15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

#### **15.1. Raportari periodice catre autoritatile de mediu**

Nr. crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Autoritatea de mediu către care se face raportarea	Data depunerii raportului
1.	Raport privind automonitorizarea emisiilor în apă	anual	APM Neamț	După efectuarea măsurătorilor ca parte a Raportului anual de mediu



**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.	Statistica deșeurilor	anual	1 februarie - 15 iunie	SIM - Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
3	Gestiunea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje	anual	1 – 25 februarie	SIM - Anexa Nr. 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate supraambalatori de produse ambalate
4	Poluanți aflați sub incidența Hotărârii nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	anual	Conform calendarului de raportare stabilit de APM Neamț	SIM - Registrul integrat EPRTR
5	Inventar IPPC	anual	La solicitarea APM Neamț	SIM - Registrul integrat IPPC



**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

Pag. 35 of 53



6	Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici conform Ordinului 3299/2012 pt aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventariilor privin emisiile de poluanți în atmosferă	annual	până la 15 martie a fiecărui an	Chestionarul 17 – Informații referitoare la traficul intern – utilaje mobile motorizate și vehicule cod NRF: 1.A.4.c.ii cod SNAP: 08.06.00
				Chestionarul 35 – Informații despre unitățile de creștere a animalelor: pui de carne cod NRF: 3.B.4.g.ii cod SNAP: 10.05.08 găini outoare cod NRF: 3.B.4.g.i cod SNAP: 10.05.07 operații agricole la nivel de fermă cod NRF: 3.D.3 cod SNAP: 10.10.00
7	Raportul anual de mediu*	anual	APM Neamt	Pana la 31 martie a fiecărui an, pentru anul precedent.

### 15.2. Raportari singulare, instiintari

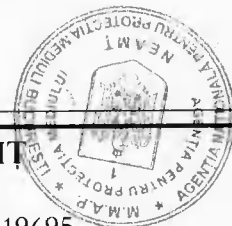
Nr. crt.	Tipul raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observatii
1.	Notificare accidente/incidente (in caz de poluari accidentale sau de situatii anormale aparute)	In cel mai scurt timp de la producere, maxim 2 ore – telefonic si maxim 24 de ore scris.	APM Neamt GNM-CJ Neamt SGA Neamt	Se includ si in Raportul anual de mediu



**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.	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
5	Plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei			Odata cu notificarea de dezafectare

#### \* 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.

#### 16. 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;
- Incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si activitatii si care pot crea risc pentru mediu;
- Reclamiile 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 Neamț 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.



**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

## 17. 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 Neamț 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 Neamț, 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.

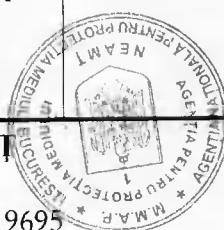
## 18. EVALUAREA TEHNICILOR APPLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
	<b>CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT</b>		
BAT 1	<b>Sistem de management de mediu Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ferma nu deține un sistem de management de mediu certificat, însă se aplică toate elementele acestuia: proceduri, politică de mediu, îmbunătățirea performanțelor de mediu etc.</li></ul>	DA
BAT 2	<b>Buna organizare în fermă Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</b> a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea	a) Nu se aplică. Ferma este existentă, fiind construită în anii 80'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole b) Personalul este instruit periodic c) Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală	DA <b>tehnicele b, c, d, e</b>

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>periodică a structurilor și a echipamentelor</p> <p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>d) Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Animalele moarte se stochează într-o cabină frigorifică până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme</p>	
BAT 3	<p><b>Management nutrițional</b></p> <p><b>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</b></p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p><i>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 – 0,6</i></p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) N/A</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p><i>Azot total excretat calculat în cadrul fermei [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,42</i></p>	DA tehnicele a, b, d
BAT 4	<p><b>Management nutrițional</b></p> <p><b>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</b></p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) N/A</p> <p><i>Fosfor total excretat calculat în cadrul fermei [kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,036</i></p>	DA Tehnicile a) și b)



	BAT-AEL <i>Fosfor total excretat</i> [ $\text{kg P}_2\text{O}_5$ excretat / spațiu pentru animal an] = <b>0,05 – 0,25</b>		
BAT 5	<p><b>Utilizarea eficientă a apei</b>  <b>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei  b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă  c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor  d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).  e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile  f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p><b>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu</b>  [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apă în fermele de păsări : 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie]</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat  b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere  c) Se folosesc turbojet-uri  d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa  e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit  f) N/A</p> <p><b>Consum specific de apă în fermă: 8.05 l/pasăre/ciclu</b></p>	DA tehnicele a, b, c, d, e.
BAT 6	<p><b>Emisii provenite din ape uzate</b>  <b>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil  b) Reducerea la minimum a consumului de apă  c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p><b>Calitatea apelor evacuate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu;</li> <li>ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu;</li> <li>ape uzate tehnologice utilizate pentru</li> </ul>	<p>a) În curte nu există suprafețe murdare.  b) Spălarea se face cu maxim 5 l/mp, utilizând turbojet-uri  c) Apa pluvială este colectată și evacuată separat de celelalte ape</p> <p>Toate apele uzate evacuate din Fermă îndeplinesc criteriile impuse prin NTPA001/2002 sau 002/2002, după caz (conform monitorizării)</p>	DA, tehnicile a, b, c





	<p>irigații sau evacuate în receptor natural: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ape pluviale: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți</li> </ul>		
BAT 7	<p><b>Emisii provenite din ape uzate</b>  <b>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.  b) Epurarea apelor uzate  c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea hanelor se colectează în bazine vidanjabile impermeabile  b) Apele uzate sunt vidanjate de operatori autorizați și epurate într-o stație de epurare conformă  c) N/A.</p>	<p>DA  Tehnicile a, b</p>
BAT 8	<p><b>Utilizarea eficientă a energiei</b>  <b>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată  b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.  c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale  d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic  e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură  f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii  g) Utilizarea ventilației naturale</p> <p><b>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre</b></p> <p><b>Consum specific de energie termică prin</b></p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt relativ noi și corespund nivelului actual tehnologic  b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special  c) Halele de creștere au fost modernizate și izolate termic  d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie  e) Se utilizează schimbătoare de căldură aer-apă</p> <p>Agentul termic este produs de centrale termice pe biomasă</p> <p>f) N/A  g) N/A  h) N/A</p>	<p>DA  Tehnicile a, b, c, d, e</p>



	<p><i>cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre</i></p> <p>[BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci: Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări</p>	<p><i>Consum specific de energie electrică în fermă: 1.18 kWh/pasăre</i></p> <p><i>Consum specific de energie termică în fermă: 0.18 kWh/pasăre</i></p>	
BAT 9 ; BAT 10	<b>Emisii de zgomot</b>	Nu se aplică	N/A
BAT 11	<p><b>Emisii de pulberi</b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</b></p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</li> <li>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</li> <li>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</li> <li>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</li> </ol> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	<p>a.1) Se utilizează rumeguș</p> <p>a. 2) Așternutul este împrăștiat manual</p> <p>a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip <i>ad libitum</i></p> <p>b.1) Se aplică mai ales pe timp de vară, inclusiv pentru răcirea aerului</p>	<p>DA</p> <p>Tehnicile a.1, a.2, a.3 și b.1</p>



	<p>1. ceață de apă</p> <p>2. pulverizarea cu ulei</p> <p>3. ionizare.</p> <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>1. captator de apă</p> <p>2. filtru uscat</p> <p>3. epurator de apă</p> <p>4. epurator umed cu acid</p> <p>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</p> <p>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</p> <p>7. biofiltru.</p>		
BAT 12	<b>Emisii de mirosuri</b>	Nu se aplică	N/A
BAT 13	<p><b>Emisii de mirosuri</b></p> <p><b>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>- reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);</li> <li>- evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii</li> </ul>	<p>b) Se aplică primul principiu – menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă</p> <p>e) Depozitele de dejectii sunt astfel amplasate încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor. Dejectiile sunt stocate pe o platformă autorizată aparținând primăriei, în afara amplasamentului</p>	<p>DA</p> <p>Tehnicile b și e</p>



animaliere (acoperit) situat în exterior

- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior
- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere
- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut

c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților
- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație
- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație
- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil
- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului

d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului

- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
- biofiltru;
- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape

e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici



	<p>de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării</li> <li>- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</li> <li>- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide</li> </ul> <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide</li> <li>- compostarea dejecțiilor solide</li> <li>- fermentarea anaerobă</li> </ul> <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide</li> <li>- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil</li> </ul>		
BAT 14	<p><b><i>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</i></b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</li> <li>b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</li> <li>c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</li> </ul>	<p>Nu se aplică</p> <p>Dejecțiile nu sunt stocate pe amplasament. Acestea sunt preluate direct din hale și sunt transportate pe platforma de dejecții a primăriei Dumbrava Roșie. După stabilizare, dejecțiile sunt aplicate pe terenuri agricole în baza unor studii agrochimice.</p>	N/A



<p>BAT 15</p>	<p><b><i>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</i></b></p> <p><b>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</b></p> <p>a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</p> <p>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p> <p>c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p>Nu se aplică</p> <p>Dejecțiile nu sunt stocate pe amplasament. Acestea sunt preluate direct din hale și sunt transportate pe platforma de dejecții a primăriei Dumbrava Roșie. După stabilizare, dejecțiile sunt aplicate pe terenuri agricole în baza unor studii agrochimice.</p>	<p>N/A</p>
<p>BAT 20</p>	<p><b><i>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</i></b></p> <p><b>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</b></p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a. b. c. d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol</p> <p>Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p> <p>Este întocmit un studiu agrochimic ce include planul de fertilizare pentru terenurile analizate</p>	<p>DA, toate tehnicile</p>



	<p>conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>		
BAT 22	<p><b><i>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</i></b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil</b></p> <p><b>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</b></p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.</p> <p><b>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este &lt;4 ore.</b></p>	DA
BAT 23	<p><b><i>Emisiile provenite din întregul proces de producție</i></b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul</b></p>	<p>Până în prezent nu s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile. În noua autorizație integrate de</p>	DA



	<b>fermei</b>	mediu, precum și în raportul anual de mediu, se vor solicita / prezenta aceste informații.	
BAT 24	<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b></p> <p><b>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</b></p> <p>a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total</p>	<p>Până în prezent nu s-au calculat cantitățile de azot și fosfor total excretat. Însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.</p> <p>Se va aplica tehnica a), conform modelului din raportul de amplasament și ținând cont de metodologia descrisă la punctul 4.9.1 din BATC</p>	DA
BAT 25	<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b></p> <p><b>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</b></p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica c) și se va aplica tehnica a).</p> <p>Până în prezent nu s-au calculat emisiile de amoniac prin bilanț masic, ci doar utilizând factori de emisie, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.</p>	DA
BAT 27	<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b></p> <p><b>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</b></p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea</p>	<p>Se aplică tehnica b)</p> <p>Emisiile de pulberi se estimează anual prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM</p>	DA





	<p>metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>		
BAT 29	<p><b>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b></p> <p><b>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</b></p> <p>a) Consumul de apă.</p> <p>b) Consumul de energie electrică.</p> <p>c) Consumul de combustibil.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.</p> <p>e) Consumul de furaje.</p> <p>f) Generarea de dejecții animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p> <p>Toți parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA</p> <p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p>
	<p><b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE</b></p>		
BAT 31	<p><b>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</b></p> <p><b>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</b></p> <p>a) Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>c) Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>d) Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul</p>	<p>Se aplică tehnica a)</p> <p>Ventilație tip tunel, sistem de adăpare antipicurare</p> <p><b>Emisii amoniac în aer rezultate din fermă [kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru animal/an] = 0,037</b></p>	



	<p>sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- epurator umed cu acid</li> <li>- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</li> <li>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)</li> </ul> <p>BAT-AEL <i>Emisii amoniac în aer</i> [kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru animal/an] = <b>0,01 – 0,08</b></p>		
--	--	--	--

### 19.Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu pentru conformare cu BAT și după recomandari

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 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 instruiri;
- 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)



**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

- 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;
- 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 ploii, 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 (fisure) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; 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:**

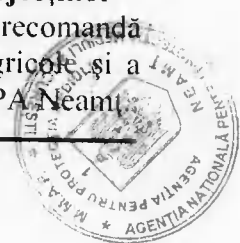
- **Se recomandă instalarea unui contor al consumului de apă** care să înregistreze strict consumul Fermei. În prezent, contorizarea se face la comun, cu mai mulți consumatori de pe platforma AVICOLA.
- **Se recomandă realizarea a cel puțin 2 foraje de observație a apelor subterane – unul în amonte și unul în aval de fermă.**
- **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.



**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



## 20. 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;
- 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 agreeat 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.

## 21. 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.

## 22. 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 Apelor

## 23. 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.



**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

Pag. 52 of 53



Titularul activitatii va solicita la APM Neamț reautorizarea. cu minim 120 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizatii.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu si Agentia pentru Protectia Mediului Neamț.

**Director Executiv,  
Monica ISOPESCU**



**Șef Serviciu A.A.A.,  
Bogdana ISACHI**

**Întocmit,  
Radu Vasile STANCIU**



**AGENZIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI NEAMȚ**

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

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

Pag. 53 of 53

