

SC MOROSANU PREST SRL
 Sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt

28 1864
 02 2024

AAA
 28.02.2024

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
 pentru anul 2023**

1. Datele de identificare ale titularului activitatii:

Numele instalatiei: Ferma de pasari B3-GOC3

Adresa sediului social: sat Izvoare, com.Dumbrava Rosie, jud.Neamt

Telefon/Fax: 0233237349;

Numele beneficiarului : S.C. MOROSANU PREST S.R.L.

Adresa punctului de lucru: sat Izvoare, com.Dumbrava Rosie,(Ferma B3-GOC3),
 jud.Neamt

ORC: J27/730/1996

Cod Unic de Inregistrare: 8933307

Forma de proprietate : societate cu capital privat

Coordonatele amplasamentului - coordonate STEREO 70:

X: 602895

Y: 610397

Numarul angajatilor: 12

Actul de reglementare in baza caruia se desfasoara activitatea:

- Autorizatia integrata de mediu nr. 2/17.06.2020 revizuita pe data de 14.12.2023 valabila cu viza anuala.

Autoritatea de reglementare: Agentia pentru Protectia Mediului Neamt

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr 86/27.09.2022 valabila pana la data de 27.09.2027;

Autoritatea de reglementare: Sistemul de Gospodarire a Apelor Neamt

Persoana de contact: Morosanu Stefan – administrator; Tel: 0233/237349; email: morosanuprest@yahoo.com.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1 Categoria de activitate

- **Conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1:**

6.6 Cresterea intensivă a păsărilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste
a) *40.000 locuri pentru pasari de curte*

- **Conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006, Anexei I :**

7. Productie animala intensiva si acvacultura

a) Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor

i) *cu 40.000 locuri pentru pasari*

- **Cod NFR (cf. Ordinului nr. 3299/2012):**

4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere

4.B.9 *Pasari*

4.B.9a *Gaini ouatoare*

4.B.9b *Pui de carne*

- **Cod SNAP 2:** codurile SNAP corespunzatoare CAEN 0147 sunt:

- 100408 – fermentatie enterica de la gaini pentru oua;
- 100409 – fermentatie enterica de la pui

- **Coduri CAEN ale activitatilor desfasurate pe amplasament:**

Activitatea principala: **CAEN 0147 - Creșterea pasărilor**

Alte activitati desfasurate pe amplasament:

comert cu ridicata al produselor lactate, oualor, uleiurilor –cod CAEN 4633;

comert cu ridicata al animalelor vii – cod CAEN 4623;

tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821;

fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma– cod CAEN 1091;

2.2. Instalatia de crestere a pasarilor pentru oua

Anul punerii în funcțiune: 1996

- Capacitate de productie autorizata: activitatea de crestere a pasarilor –Ferma GOC3- se desfasoara in 9 hale de crestere pasari cu capacitatea totala de 122000 locuri .

Halele de crestere pasari au un regim de inaltime P si urmatoarele functionalitati si capacitati:

| HALA | Categorie pasare | Mod de crestere | Nr locuri/hala |
|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| H1(revizie tehnica) | Pui de carne | La sol | 15000 |
| H2 (revizie tehnica) | Pui de carne | La sol | 15000 |
| H4 | Puicute pentru inlocuire | In baterii | 15000 |
| H5 | Puicute pentru inlocuire | In baterii | 15000 |
| H6 | Puicute pentru inlocuire | La sol | 15000 |
| H7 | Gaini ouatoare | La sol | 8500 |
| H10 | Gaini ouatoare | La sol | 8500 |
| H11 | Gaini ouatoare | La sol | 15000 |
| H12 | Gaini ouatoare | In baterii | 15000 |

Activitati (instalatii) conexe, legate tehnic de activitatea IPPC

- Sediul administrativ si statie de sortare oua
- Incinerator cu regim de inaltime P, suprafata construita de 60 mp, capacitate 150 kg/sarja, o sarja dureaza 3 ore ;
- Fabrica de nutreturi combinate (FNC) avand capacitatea este de 5 t/h;
- Filtru sanitar
- Centrala termica CT1 cu puterea de 75 Kw – produce agent termic pentru incalzirea halelor de crestere puicute inlocuire H4, H5, H6 functionand doar in sezonul rece
- Atelier mecanic
- Cantar tip bascula
- Dezinfectator auto

➤ Tehnologie:

Activitatea firmei se desfasoara planificat –conform programului de mai jos pentru anul 2023:

| HALA | Data populare | Data depopulare | Perioada revizie | Data repopulare |
|----------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|
| H 10 GOC | 14.08.2023 | 07.07.2023 | 08.07-13.08.2023 | - |
| H 12 GOC | 29.05.2023 | 08.04.2023 | 09.04-28.05.2023 | - |

Tehnologia adoptata este de crestere si exploatare pasarilor "in baterii" si "la sol", ferma functionand dupa principiul popularii si depopularii totale "totul plin – totul gol" .

Halele prin dotarile necesare permit realizarea ciclurilor de crestere a puicutelor de inlocuire de maxim 20 saptamani, un ciclu de exploatare a gainilor ouatoare de maxim 74 saptamani, cu pauza intre depopulare si repopulare(vid sanitar) de maxim 4 saptamani.

Activitatea de productie se desfășoara 365 zile/an, 24 h/zi; 7 zile/saptamana.

Cresterea puicutelor de inlocuire, in baterii

Cresterea puicutelor de inlocuire a gainilor ouatoare se face in halele H4 si H5, cu o capacitate de 15.000 locuri/hala.

In aceste hale se utilizeaza tehnologia de crestere a puicutelor in baterii

Puicutele de inlocuire sunt crescute de la varsta de o zi, pana la 18-20 saptamani, dupa care sunt transferate in hala de gaini ouatoare, H12.

Cresterea si exploatarea gainilor ouatoare, in baterii

Cresterea si exploatarea gainilor gainilor ouatoare in baterii, se face in hala H12, cu o capacitate totala de 15.000 locuri.

Gainile ouatoare sunt exploatate de la varsta de 20 saptamani pana la varsta de 74 saptamani (54 saptamani mentinute efectiv in hala) dupa care sunt livrate la abatoare pentru sacrificare sau vandute la diferiti beneficiari.

Cresterea puicutelor de inlocuire, la sol

Cresterea puicutelor de inlocuire a gainilor ouatoare se face in hala H6 cu o capacitate totala de 15.000 locuri.

In aceasta hala se utilizeaza tehnologia de crestere a puicutelor, la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hala la incheierea ciclului de crestere, la depopularea halei.

Puicutele de inlocuire sunt crescute de la varsta de o zi, pana la 18-20 saptamani, dupa care sunt transferate in halele de gaini ouatoare crescute la sol, H7 si H10.

Puii de o zi sunt achizitionati de la societati specializate in furnizarea de material biologic (incubatoare).

Cresterea si exploatarea gainilor ouatoare, la sol

Cresterea si exploatarea gainilor gainilor ouatoare la sol, se face in halele H7, H10 si H11, cu o capacitate totala de 23.500 locuri.

In aceste hale se utilizeaza tehnologia de crestere si exploatare a gainilor ouatoare la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hale la incheierea ciclului de exploatare, la depopularea halei.

Nu exista accesul gainilor in aer liber.

Gainile ouatoare sunt exploatate de la varsta de 20 saptamani pana la varsta de 74 saptamani(54 saptamani mentinute efectiv in hala), dupa care sunt livrate la abatoare pentru sacrificare sau vandute la diferiti beneficiari.

Cresterea puilor de carne, la sol

Cresterea puilor de carne se face in halele H1, H2 cu o capacitate 15.000 locuri fiecare, unde se utilizeaza tehnologia de crestere a puilor la sol, pe asternut de paie sau rumegus. Asternutul este evacuat din hala la incheierea ciclului de crestere, la depopularea halei.

Puii de carne sunt crescuti de la varsta de o zi, pana la 32 saptamani, dupa care sunt valorificati la diferiti beneficiari.

Puii de o zi sunt achizitionati de la societati specializate in furnizarea de material biologic (incubatoare).

Activitatea de colectare, sortare, marcare, ambalare si depozitare ouă

Colectarea oualelor de la gaini crescute in baterii se face de doua ori pe zi, la aceeasi ora in concordanta cu programul de iluminat, pentru a preveni acumularea oualelor pe benzile de colectare. Benzile de colectare transporta ouale pana la capatul fiecarei baterii, de unde sunt preluate de elevatoare si transferate pe banda generala de colectare a oualelor.

Colectarea oualelor de la gaini crescute la sol se face de doua ori pe zi, aceste fiind preluate manual din cuibare.

In timpul colectarii se face si o presortare a oualelor pe dimensiuni, acestea fiind asezate in cofraje.

Ouăle sunt transportate cu o autospeciala si receptionate la statia de sortare din dotarea fermei.

In cadrul statiei, ouăle sunt controlate cu ovoscopul pentru a detecta aspectul cojii, eventualele urme de sange sau corpi straini, dupa care se face marcarea cu ajutorul unei masini de imprimat.

Cofrajele cu oua (cate 5 cofraje) sunt ambalate cu ajutorul masinii de infoliat si etichetate.

Activitatea de incinerare cadavre de pasari si alimente confiscate

Procesul de incinerare se realizeaza intr-un incinerator tip INC-01, cu o capacitatea de incinerare de 150 kg/sarja.

Incinerarea se realizeaza in sarje, durata de ardere este de 3 ore/sarja si drept combustibil se utilizeaza motorina, 30 l/ciclu de ardere.

Incineratorul se incarca pe sus cu cadavre de pui, pasari sau produse confiscate (oua stricate), se inchid usile, dupa care se aprind focurile de la arzator. Arzatorul este automatizat.

Activitatea de fabricare nutreturi pentru hrana pasarilor

Obtinerea furajelor pentru hrana pasarilor se face cu ajutorul unei mori, cu o capacitate de 5 t/h, amplasata in fabrica de nutreturi combinate.

Aprovizionarea cu cereale se realizeaza prin achizitionarea acestora de la alti producatori.

3. Materiile prime, materiale auxiliare si utilitatile folosite in activitatile

desfasurate in anul 2023 sunt prezentate in tabelul urmator:

| Nr. crt. | Materie prima, materiale secundare, utilitati | Cantitate 2023 (UM dupa caz) | Cantitate autorizata (UM dupa caz) | OBSERVATII |
|---------------------------------|---|---|------------------------------------|---|
| Ferma de crestere pasari | | | | |
| 1 | Pui de 1 zi pentru pui de carne | In 2023 nu au fost crescuti pui de carne | 35000 capete | Capacitatea totala de crestere a puilor de carne la sol, pe asternut de paie sau rumegus, este de 35000 capete in H1 si H2 iar timpul de crestere este de max 32 saptamani - . |
| 2 | Pui de 1 zi pentru puicute de inlocuire | 24140 capete | 47000 capete | Capacitatea totala de crestere a puicutelelor de inlocuire in baterii este de 30000 capete in H4 si H5 iar la sol este de 15000 capete in H6 iar timpul de crestere este de max 20 saptamani (de la 1 zi la 20 sapt) - deci in 2023 a fost 1 serie. |
| 3 | Gaini ouatoare | Nu au fost achizitionate din exterior in 2023 | 45000 capete | Capacitatea totala de crestere a gainilor ouatoare in baterii este de 15000 capete in H12 iar la sol este de 17000 locuri in H7 si H10 iar timpul de crestere este de max 54 saptamani (de la 20 sapt pana la 74 sapt) |
| 4 | Furaj combinat | 938 tone/an | 1000 tone/an | Hrana a fost produsa in FNC –ul titularului; consum specific 126 g/pasare/zi |
| 4 | Apa pentru adapat | 15680 mc/an | 21133 mc/an | Apa provine din dren de suprafata Consum specific 0,25 ml/pasare/zi |
| 5 | Apa pentru igienizarea halelor | 1960 mc/an | | Igienizarea s-a realizat in perioada de vid sanitar |
| 6 | Apa necesar igienico-sanitar | 40 mc/an | | |
| 7 | Substante pentru dezinfectie | 57 l/an | 75 l/an | Dezinfectia, dezinfectia si deratizarea halelor in timpul vidului sanitar se face de catre o firma specializata |

| | | | | |
|----|--|----------------|--|--|
| 8 | Substante pentru tratamente veterinare (vaccinuri, antibiotice, medicamente) | 670000 doze/an | Conform programului anual de vaccinare si in caz de necesitate | Asistenta medical veterinara este asigurata cu un cabinet specializat, pe baza de contract |
| 9 | Combustibil solid -lemn pentru centrala termica | 30 mc/an | A functionat centrala in lunile ianuarie și februarie 2023 | |
| 10 | Energie electrica | 138,15 MWH/an | | |

Statia de sortare, ambalare si depozitare oua

| | | | | |
|----|-------------|---------------|---------------|--|
| 11 | oua | 4633950 buc. | 6100000 | |
| 12 | Cofraje oua | 188510 buc/an | 250000 buc/an | |
| 13 | Folie PE | 232 kg/an | 25 kg/an | |

Fabrica de nutreturi combinate

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| | Porumb boabe | 520 to/an | 715 to/an | Moara cu o capacitate de 5 tone/ora |
| | grau | 70 to/an | 95 to/an | |
| | Srot soia | | 300 to/an | |
| | Srot floarea soarelui | | 110 to/an | |
| | Proteina vegetală | | 20 to/an | |

Incinerator

| | | | | |
|--|----------|--|---------|---|
| | Motorina | 30 l/ciclu de ardere 430 litri/2023 | 7 to/an | Incinerator tip INC-01 cu o capacitate de 150 kg/sarja; durata ardere 3 ore/sarja |
|--|----------|--|---------|---|

Produse obtinute in anul 2023:

| produse obtinute | Cantitate 2023 | Mod ambalare/depozitare |
|---|----------------|--|
| Pasari vii (gainsi ouatoare dupa terminarea ciclului de ouat) | 20968 capete | Hale de productie |
| Pui de carne zburati | - | |
| oua | 4580490 buc | Depozit statia de sortare |
| Furaje combinate | 938 tone | Buncar 15 tone aferent FNC si buncarele aferente halelor |

4. Resurse utilizate in activitate

4.1. Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune existenta in zona.

Utilizarea eficienta a energiei:

in anul 2023 s-au consumat **138,15 Mwh**

4.2. Agentul termic necesar incalzirii halelor pe timp friguros, este furnizat de centrala termica cu o putere de $P = 75 \text{ kW}$ ce foloseste drept combustibil lemnul .

Centrala termica asigura agentul termic necesar incalzirii halelor si functioneaza numai la momentul popularii acestora cu tineret.

4.3. Alimentarea cu apa pentru utilizari igienico-sanitare, tehnologice si stingerea incendiilor se face dintr-o sursa proprie constituita din:

- Doua drenuri $L_1=40 \text{ m}$ si $L_2=100 \text{ m}$;
- Conducta de aductiune de lungime $L=1600 \text{ m}$, $D_n=300 \text{ mm}$;
- Bazin de acumulare semiingropat , $V=100 \text{ mc}$;
- Statie de pompe echipata cu 2+1R pompe cu $P=7\text{Kw}$;
- Conducta de aductiune de la statia de pompare la ferma cu $D_n=110 \text{ mm}$ si $L=5200 \text{ m}$;
- Imprejmuire cu gard din sarma (pentru asigurarea perimetrului de protectie sanitara la captare, rezervor si statia de pompe);

- Pentru stingerea incendiilor, pe rețeaua de distribuție sunt montați 7 hidranți exterior subterani, $D_n 50 \text{ mm}$, iar fiecare hală este prevazuta cu un hidrant interior $D_n 50 \text{ mm}$. Alimentarea cu apă a hidranților din hale se face din rețeaua de alimentare a păsărilor;

Volume si debitele de apa necesare pentru desfasurarea activitatii (nevoi igienico – sanitare si adapare pasari), sunt :

| | | | |
|-----------------|------------|-----------|------------------|
| - zilnic maxim: | 62,90 mc ; | 0,728 l/s | anual: 21.133 mc |
| - zilnic mediu: | 56,60 mc ; | 0,655 l/s | anual: 18.992 mc |
| - zilnic minim: | 32,20 mc | 0,373 l/s | anual: 10.806 mc |

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) prevazute pentru utilizarea eficienta a apei sunt:

| CERINTA BAT | SITUATIA IN FERMA |
|--|---|
| Mentinerea unei evidente a utilizarii apei | DA – consumul de apa in ferma este inregistrat lunar, cu ajutorul apometrului |
| Detectarea si repararea scurgerilor de apa | DA – periodic sistemul de alimentare cu apa este verificat si intretinut |
| Utilizarea aparatelor cu inalta presiune pt curatarea adaposturilor pentru pasari si a echipamentelor | DA – pentru spalarea/igienizarea halelor si a echipamentelor se utilizeaza pompa cu jet de apa sub presiune |
| Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de ex adapatori de tip biberon, adapatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand , in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum) | DA – toate halele de crestere pasari la sol sunt echipate cu linii de adapare prevazute cu niplu picurator si cupa. Halele de crestere pasari in baterii sunt prevazute cu instalatie de adapare tip picurator; accesul pasarilor la instalatiile de adapare este liber, ele putand consuma apa in functie de necesitati. |
| Verificarea si, daca este necesar, ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile | DA – pentru eficientizarea procesului si limitarea pierderilor, periodic instalatiile de adapare sunt verificate si recalibrate |
| Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie | NU – in cadrul fermei nu se reutilizeaza apa de ploaie |

4.4. Evacuarea apelor uzate

Pe amplasament, reseaua de canalizare este compusa din :

- retea de canalizare ape uzate menajere
- retea de canalizare ape uzate tehnologice (ape de spalare de la halele incinerator)

Retelele de canalizare sunt prezentate in planul de situatie (anexa)

Retea de canalizare menajera

Apele uzate menajere de la sediu administrativ, statia de sortare, filtrele sanitare sunt colectate de o retea din tuburi de PVC, Dn 110 mm, in lungime de cca. 40 m, cu descarcare in canalizarea colectoare ce este bransata la canalizarea ce apartine de Compania Judeteana « APA SERV » S.A.

Apa este preluata in aceasta canalizare in baza Contractului de racordare si utilizare a serviciilor publice de canalizare nr. 00489/ 22.11.2004(anexa).

Canalizarea colectoare este amplasata subteran pe marginea drumului satesc, este realizata din beton, Dn 300 mm, in lungime de cca. 300 m.

Retea de canalizare ape uzate tehnologice de la ferma GOC3

Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea halelor sunt colectate de o retea de canalizare exterioara realizata din tuburi de beton, Dn 300 mm, in lungime de cca. 620 m si deversate in statia de preepurare ce deserveste ferma GOC3.

In statia de preepurare apele uzate trec in bazinul cu gratar, unde are loc retinerea grosierelor, dupa care se scurg gravitacional in decantorul bicompartimentat, unde are loc decantarea suspensiilor.

Din bazinul decantor apele preepurate sunt vidanjate ori de cate ori este necesar de catre S.C. ECO EXPERT SALUB S.R.L. conform Contractului de prestari servicii nr. 178/17.01.2018 (anexa).

Apele uzate rezultate de la incinerator sunt preluate de o retea de canalizare exterioara realizata din PVC, Dn 110mm, in lungime de 3 m si descarcate in bazinul decantor al statie de preepurare.

Ape pluviale

Apele pluviale de pe acoperisuri si de pe caile de acces se scurg pe terenurile adiacente sau se infiltreaza in spatiile verzi.

4.5. Modul de gestionare a dejectiilor

Evacuarea dejectiilor si a patului utilizat din halele de crestere la sol a puicutelelor de inlocuire si a gainilor ouatoare se realizeaza manual, pe cale uscata, la terminarea fiecarui ciclu de crestere si exploatare.

Din halele de crestere in baterii a puicutelor de inlocuire si a gainilor ouatoare, dejectiile sunt preluate automat, o data la doua zile, cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rand de custi.

Dejectiile impreuna cu patul utilizat sunt descarcate direct intr-o remorca cu ajutorul benzii transportoare centrale si, cand remorca este plina, sunt transportate la platforma de compostare a Primariei comunei Dumbrava Rosie prin Serviciul Public de Salubritate SRL Dumbrava Rosie.

5. Gestionarea deeurilor

| Nr. crt. | Coduri deșeuri | Denumire și categorie de deșeu | Colectare/stocare | Cantitate generata anual -tone- | Valorificare / Eliminare |
|----------|----------------|----------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri menajere | Pubele amplasate pe platforma betonata | 0,6 | Eliminare prin SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE D-va Rosie |
| 2. | 02 01 06 | Dejectii pasari | Remorca acoperita | 237,5 | Dejectiile sunt eliminate din hale o data la 2 zile direct in remorca tehnologica si transportate la platforma de compostare a Primariei Dumbrava Rosie |
| 3. | 18 01 03* | Deseuri medicale de uz veterinar | Recipiente de plastic prevazute cu sistem de inchidere | 0,0085 | Se colecteaza in recipient special si sunt preluate de catre SC EUROSEPT SRL |
| 4. | 02 01 02 | Deseuri de pasari moarte | Lada frigorifica | 1,613 | Sunt incinerate pe amplasament de catre SC MOROSANU PREST SRL |

| | | | | | |
|----|----------|--------------------|-----------------------------|-------|---|
| 5. | 19 01 12 | Cenusa incinerator | Saci in depozitul de cenusa | 0,089 | Preluata de ECO DEM COLLECT SRL in vederea eliminarii |
|----|----------|--------------------|-----------------------------|-------|---|

6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

-revizia sistemelor de furajare, adapare si evacuare dejectii, a bateriilor de crestere pasari, a sistemelor de ventilatie – realizate la finalul ciclului de crestere;

-revizia instalatiilor de alimentare cu apa (bazine, conducte interioare), a instalatiilor de evacuare ape uzate (conducte, bazine vidanjabile) – realizate o data pe an sau in cazul aparitiei unei situatii de necesitate.

7. Impactul activitatii asupra mediului. Monitorizare

7.1. Emisii in aer

Gazele de ardere provenite de la centrala termica si incinerator se evacueaza in atmosfera, prin cosuri de de dispersie, astfel :

| Nr. crt. | Sursa de emisie | Caracteristici cos evacuare gaze arse | | |
|----------|--|---------------------------------------|--------------|----------|
| | | Inaltime (m) | Diametru (m) | Material |
| 1. | Centrala termica CT1, P =75 kW Combustibil: masa lemnoasa | 8,0 | 0,40 x 0,35m | OL |
| 2. | Cladire incinerator - Incinerator Combustibil: motorina | 6,0 | 0,300 | OL |

Pentru evacuarea aerului viciat din hale se folosește un sistem de ventilatie naturală combinata cu ventilație mecanică.

Halele sunt prevăzute cu sistem de exhaustare a aerului din interior prin ventilatie fortata, astfel:

| Hala | Nr. ventilatoare |
|----------------------|---|
| H1 (revizie tehnica) | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in partea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H2 (revizie tehnica) | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H4 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H5 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |

| | |
|-----|--|
| H6 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H7 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H10 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H11 | - 4 buc. x 42.000 mc/h, amplasate pe peretele frontal in prtea de jos a halei - 2 buc.x 16.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal in partea de sus a halei |
| H12 | - 3 buc. x 20.000 mc/h, amplasate pe tavanul halei, - 3 buc.x42.000 mc/ora, amplasate pe peretele frontal, |

MOROSANU PREST SRL efectueaza monitorizarea anuala a emisiilor de noxe la incineratorul din dotare, conform buletinului de analiza nr. 377.3/10.10.2023 intocmit de SC LABORVET SERV SRL si a raportului de incercare nr. 7/30.03.2023 intocmit de Directia de Sanatate Publica Neamt

| Nr. Crt. | Activitatea generatoare /Sursa punctiforma de emisie | | Caracterizar ea sursei | Tip de emisie | Limite admisibile conf Ord. 462/1993 raportat in mg/Nm3 la 3% vol O2 | Valori masurate de SC LABORVET SERV SRL mg/m3 | Valori masurate de DSP Neamt mg/m3 |
|----------|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------------------|
| 1. | incinerator | Cos evacuare gaze arse | D=0,3 m H=6 m | NO2 SO2 CO pulberi | 450 1700 170 50 | 0,85 | 265 415 355 0,75 |

La incinerarea cadavrelor de gaini, emisiile evacuate se incadreaza din punct de vedere al concentratiilor poluantilor evacuati in atmosfera in limitele CMA conform Ordinului 462/1993 la indicatorii analizati, cu exceptia CO.

Avand in vedere ca centrala termica pentru incalzirea halelor este de putere mica, producand apa calda, nu se impune monitorizarea gazelor de ardere.

Microclimatul din hale

Conform cerintelor APIA si a Ord. MADR nr. 46/11.01.2019–masura 14 pentru bunastarea pasarilor se face monitorizarea microclimatului din halele de exploatare

găini ouătoare la indicatorii NH₃ și CO₂ pentru care s-a emis Raportul de încercare nr. 6/30.03.2023 (anexa).

Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele următoare:

| Hala/ Compartiment | Concentrații măsurate | | VLE cf. Ord. MADR nr. 46/11.01.2019– măsură 14 | VLE cf. Ord. MADR nr. 46/11.01.2019– măsură 14 |
|--|------------------------|------------------------|--|--|
| | CO ₂ ppm | NH ₃ ppm | CO ₂ (ppm) | NH ₃ (ppm) |
| H12 - în baterie | 540 | 2,6 | 2100 | 14 |
| H10 – la sol- baterii îmbunătățite | 370 | 12,5 | | |

Concentrațiile de CO₂ și NH₃ din hale se încadrează în limitele impuse de Ord. MADR nr. 46/11.01.2019–măsură 14 pentru bunăstarea pasărilor.

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, BAT-AEL pentru emisiile de amoniac și fosfor în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare este:

| Parametru | Tip de pasare | Tipul de adăpost | BAT-AEL (kg NH ₃ / spațiu pt. animal/an) |
|--|----------------|-------------------|---|
| Amoniac, exprimat ca NH ₃ | Găini ouătoare | Sistem de cuști | 0,02 - 0,08 |
| | | Sistem fără cuști | 0,02 - 0,13 (*) |
| Fosfor total exprimat ca P ₂ O ₅ | Găini ouătoare | - | 0,10 – 0,45 |

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, din adăposturi

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer se realizează anual, prin estimare, prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor.

Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat de categoria de animale (găini ouătoare) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).

$$E_{NH_3} = N_{\text{excretat}} \times \text{proportie în TAN} \times EF_{\text{adăpost}}$$

$$N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$$

Calculul bilantului masic de azot este realizat pentru capacitatea nominala a fermei avand in vedere 1 serie/an si consumul de furaje pe un an.

N_{ra} - cantitate de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

N_r - cantitate de azot reținută (Kg/an)

$$N_{ra} = T_f \times c_{pb} \times 0.16$$

T_f – cantitate de furaj (kg/ an)

c_{pb} - conținutul de proteina brute din furaj conform buletinului de analize a furajului (%)

16% (0.16) – conținutul de azot din proteina, determinat experimental

$$N_r = N_{ra} \times crN$$

crN - % retenție azot, conform BAT (tabel 4.4) este 60%

| Bilant masic Azot excretat 2023 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|---|---|--|--|---|-----------------|
| Categ. de animal | Efectivul din 2023 | Cantit. furaj tone / an | Continut de proteina din furaj, cf. BA (%) | Continut de azot din proteina (%) | Cant. de azot total din furaj, N_{ra} (kg/an) | Coeficient de retentie azot cf. BAT crN (%) | Cantitatea de azot retinuta, N_r (kg/an) | Cantitatea de azot excretat $N_e = N_{ra} - N_r$ (Kg/an) | Azot total excretat (kg de N excretat/spațiu pt. animal/an) | |
| | | | | | | | | | In ferma | cf. BAT |
| Gaini ouatoare ebaterii | 15000 | 600 | 17,5 | 16 | 18720 | 60 | 11232 | 7488 | 0,499 | 0,4– 0,8 |
| Gaini ouatoare la sol | 9140 | 300 | 17,5 | 16 | 9360 | 60 | 5616 | 3744 | 0,409 | |

Proportia in TAN si $EF_{adapost}$ sunt preluate din tabelul 3.9 din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, astfel emisia de amoniac in aer este:

| Emisiile de amoniac în aer, 2023 | | | | | |
|----------------------------------|---|------------------|------------------------|--|--------------------|
| Categoricia de animale | Azot total excretat in ferma (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an) | Proportia in TAN | $EF_{adapost}$ (kg/an) | Amoniac, exprimat ca NH_3 (kg NH_3 /spațiu pentru animal/an) | |
| | | | | In ferma | cf. BAT |
| Gaini ouatoare in baterii | 0,499 | 0.70 | 0,41 | 0,143 | 0,02 – 0,08 |
| Gaini ouatoare la sol | 0,409 | 0.70 | 0,41 | 0,118 | 0.02 – 0,13 |

Nivelul emisiei de NH_3 se incadreaza in nivelul de emisie BAT-AEL.

Conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, anexa II, limita cantitatii de amoniac evacuată în aer este 10.000 kg/an.

În cadrul fermei cantitatea de amoniac evacuate în aer este:

0,143 kg NH₃/loc/an x 15000 cap. baterii + 0,118 x 9140 cap. sol= 3223,6 kg/an

Monitorizarea emisiilor de fosfor în aer, din adaposturi

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer se realizează anual, prin estimare, prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe fosforul total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor.

$$P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$$

P_{ra}- cantitate fosfor în regimul alimentar (kg/an)

P_r- cantitatea de fosfor reținută (kg/an)

$$P_{ra} = T_f \times cP$$

T_f – cantitate de furaj (kg/an)

cP- concentrație fosfor în furaj (%)

$$P_r = P_{ra} \times crP$$

crP – procent de retenție a fosforului (%), conform BAT(tabel 4.5) gaini ouatoare : 49%

| Bilant masic Fosfor excretat 2023 | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|--|-------------|
| Categoria de animale | Efectivul în 2023 | Cantitate furaj (kg /an) | Continut de fosfor din furaje (%) | Cant. de fosfor totala din furaj, Pra (kg/an) | Coeficient de retenție fosfor cf. BAT crP (%) | Cantitatea de fosfor reținuta, Pr (kg/an) | Cantitatea de fosfor excretat Pe= Pra-Pr (kg/an) | Fosfort total excretat (kg de P ₂ O ₅ excretat/ spațiu pentru animal/an) | |
| | | | | | | | | In ferma | cf. BAT |
| Gaini ouatoare | 24140 | 900 000 | 0,37 | 3330 | 49 | 1631,7 | 1698,3 | 0,07 | 0,10 – 0,45 |

Se observa ca fosforul total excretat este sub nivelul de emisie BAT-AEL

Monitorizarea emisiilor de pulberi în aer prin utilizarea următoarei tehnici, cu frecvența anuală:

- estimare prin utilizarea factorilor de emisie

Factor emisie PM2.5 =0,003

Factor emisie PM10 =0,04

Emisie specifica PM2.5 =0,003 x 24657,81 capete = 0,003 kg/loc/an;

Emisie specifica PM10 = 0,04 x 24657,81 capete = 0,04 kg/loc/an;

Emisia totala =0,043 kg/loc/an si se incadreaza în valoarea limita de 0,12 kg/loc/an prevazuta de BAT.

7.2. Emisii in apa freatica

În vederea eliminării posibilităților de apariție a unor evenimente nedorite cu impact asupra solului, subsolului și a panzei freatice s-au luat următoarele măsuri:

- gestionarea corecta a deseurilor;
- dejectiile rezultate din cresterea pasarilor sunt colectate in remorca tehnologica si transportate pe "platforma de depozitare si gospodarie a gunoiului de grajd" realizata de catre Primaria Dumbrava Rosie si gestionata de catre SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE D-va Rosie;
- respectarea programului de revizii si intretinere a instalatiilor , retelelor de apa si canalizare;
- respectarea planificarilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare;
- intretinerea curateniei pe platforma tehnica;
- bazinele de stocare ape uzate menajere si tehnologice sunt realizate din beton armat, prevazute cu hidroizolatie;
- caile de acces interioare sunt betonate ;

Avand in vedere cele mentionate, apreciem ca activitatea ce se desfasoara pe amplasament nu afecteaza solul, subsolul si panza freatica .

7.3. Emisii in apa

Apele uzate vidanjate descarcate in statia de epurare se vor incadra in limitele prevazute de HG 352/2005 – NTPA 002, astfel:

| Nr. crt | Indicator analizat | UM | Valori limita conf NTPA 002 | Valori masurate prima vidanjare | Valori masurate a doua vidanjare |
|---------|--|---------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | pH | Unit pH | 6,5-8,5 | 7,81 | 7,75 |
| 2 | Materii in suspensie MTS | Mg/l | 350 | 48,66 | 51,2 |
| 3 | CCO-Cr | mgO2/l | 500 | 177,98 | 164,88 |
| 4 | CBO5 | MgO2/l | 300 | 72,23 | 81,23 |
| 5 | Detergenti anionici | Mg/l | 25 | 19,8 | 17,99 |
| 6 | Azot amoniacal/amoniu | Mg/l | 0,5 | 0,04 | 0,02 |
| 7 | Sulfuri/hidrogen sulfurat | Mg/l | 1 | 0,03 | 0,02 |
| 8 | Fosfor total | Mg/l | 5 | 0,6 | 0,71 |
| 9 | Substante extractibile cu eter de petrol | Mg/l | 30 | 10,55 | 8,8 |

Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii halelor – in anul 2023 s-au realizat doua vidanjari, apele uzate fiind transportate la Statia de epurare a municipiului Piatra Neamt - s-au intocmit Buletinele de analiza nr. 127/02.05.2023 si 376.4/10.10.2023 efectuate de SC LABORVET SERV SRL relevand incadrarea indicatorilor de calitate verificati in valoarea maxima admisa

8. Alte informatii.

Pe tot parcursul anului 2023 s-a asigurat o functionare normala a instalatiilor cu respectarea stricta a tehnologiei de crestere a pasarilor si a prevederilor si obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.

Pentru mentinerea unui climat de mediu normal, conform cu noile cerinte europene, pe parcursul anului 2023 societatea a cheltuit 13500 lei.

In toata aceasta perioada de functionare a fermei de pasari nu s-au primit nici un fel de sesizari sau reclamatii cu privire la poluarea factorilor de mediu (aer, apa, sol).

ADMINISTRATOR,
MOROSANU STEFAN

