

## Raport anual de mediu

2021

### Ferma Avicolă PARINCEA

Raportul anual de mediu este un document ce cuprinde informații privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului pentru anul 2021.

Ferma Avicolă Parincea este localizată în satul Parincea, comuna Parincea, județul Bacău, aparține societății S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., societatea ce are ca activitate principală *creșterea și întreținerea puilor de carne cu o capacitate mai mare de 40.000 de capete pe serie, cod CAEN 0147.*

Societatea deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021.

#### 1. Date de identificare al titularului de activitate

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., cu sediul în sat Filipești, comuna Bogdănești, județul Bacău, înregistrată la ORC Bacău cu numărul J 04/1787/2008, CUI RO 12977123, tel./fax: 0234 322 165.

##### 1.1 Categoria de activitate

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., desfășoară activitatea de *creșterea, întreținerea și exploatarea păsărilor de carne din instalații cu capacitate mai mare de 40.000 de locuri.*

##### 1.2 Date privind amplasamentul

Ferma Avicolă Parincea este amplasată în intravilanul localității Parincea, județul Bacău, pe o suprafață de teren de 66.793 mp, cu acces la drumul comunal, cu racordare la DJ 252 A Bacău - Buhoci – Parincea, coordonatele geografice ale amplasamentului fermei sunt:

- 46° 40' 16" - latitudine nordică;
- 27° 38' 55" - latitudine sudică.

Climatul zonei este încadrat în caracteristicile climatului temperat – continental.

Comuna Parincea este situată în partea estică a județului Bacău, pe *Colinele Tutovei*, la o distanță de 25 de km de Municipiul Bacău. *Colinele Tutovei* au evoluat pe un fundament ce aparține flancului sudic al Platformei Moldovenești și părții nord – vestice a Depresiunii Bârladului.

Temperatura medie anuală a aerului variază între 4 – 6 grade în zona muntoasă din vest și 8 – 9 grade în est. Temperaturile extreme se situează iarna până la - 29° C și vara până la + 39° C. Precipitațiile medii anuale depășesc 500 / 550 mm/mp. Precipitațiile variază între 500 și 1100 mm/an. Direcția predominantă a vânturilor este dinspre nord și nord – vest.

Funcționarea obiectivului aplică o tehnologie conform Celor mai Bune Tehnici Disponibil, care prin dotările cu echipamente, cât și prin măsurile impuse și realizarea în execuție, acesta conduce la consumuri minime de utilități cu încadrare în BAT.

## **2. Date privind desfășurarea activității**

Activitatea de creștere a păsărilor de carne la sol în cadrul Fermei Avicole Parincea se desfășoară în 11 hale monocompartimentate de tip P (parter), rectangulare, prevăzute cu cameră tehnică pe capăt, dotate cu echipamente de hrănire, adăpare și microclimat controlat electronic, conform Celor mai Bune Tehnici Disponibile BAT.

### **Activitatea se desfășoară conform următoarelor etape:**

#### **2.1 Pregătirea halelor de producție în vederea populării**

Obiectivul este structurat în spații de producție și anume 11 hale cu regime de înălțime P (parter), cu o capacitate totală de populare de 158.257 capete/serie și anexe necesare în desfășurarea activității.

Capacitatea maximă de creștere este de 158.257 capete/serie, cu un rulaj de 6,5 serii pe an, respectiv 1.028.670 capete/an.

Durata ciclului de creștere este de 56 de zile, 40 de zile reprezentând creșterea efectivă a puilor de carne, iar restul de 16 zile reprezentând perioada de igienizare și odihnă a incintelor – vidul sanitar.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu cameră de comandă, prevăzute cu tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hrănire, adăpare și iluminat. Sistemul de ventilație este organizat din ventilatoare de capăt, amplasate pe capătul opus camerei tehnice .

Lateral halele sunt prevăzute cu sisteme de admisie aer prin ferestre laterale și un sistem de răcire de tip pad cooling.

Procesul de pregătire al halelor constă în igienizarea incintelor la finalul ciclului de creștere. Dejecțiile sunt încărcate direct în autospeciale și predate în baza contractelor încheiate cu societăți

autorizate, în vederea utilizării lor ca îngrășământ organic pentru terenurile agricole, în baza studiilor pedologice.

După eliminarea dejecțiilor, urmează procesul de spălare și igienizare a incintei cu ajutorul unei pompe de apă sub presiune și substanțe tensioactive eficiente în soluții diluate. Substanțele utilizate ca dezinfectanți, sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului. Substanțele au acțiune virucidă, fungicidă și bactericidă. Perioada de curățenie și igienizare a incintei însumează un total de 16 zile.

La finalul operațiunilor de igienizare sunt recoltate probe de sanitație în vederea obținerii avizului de populare.

Formarea noului pat constă în împrăștierea la sol a unui nou strat de paie, distribuite uniform pe toată suprafața halei, cu o grosime de 1 – 3 cm.

## **2.2 Popularea halelor**

Popularea halelor reprezintă procesul de aducere a puilor de o zi cu o greutate de 37 – 44 g/bucată, achiziționarea acestora se realizează de la unități ce dețin stații de incubație, autorizate sanitar – veterinar. Puii sunt transportați în autospeciale destinate acestui scop.

Ciclul de creștere al puilor de carne este de circa 40 de zile până la atingerea greutății optime de 2,2 – 2,5 kg / pasăre.

În timpul creșterii, puilor li se oferă medicație conform tehnologiilor de creștere cu vaccin, vitamine și antibiotice (în caz de necesitate).

Creșterea puilor se realizează la sol la lumină artificială.

## **2.3 Creșterea și întreținerea puilor de carne**

Asigurarea hranei pentru creșterea și întreținerea puilor se realizează cu furaje combinate achiziționate de la Fabrici de Nutrețuri Combinate. Nutrețul combinat este un amestec de cereale, concentrat proteic, cu minerale și vitamine. Tipurile de nutreț sunt administrate în funcție de vârsta puilor.

Nutrețul combinat este transportat în autospeciale și descărcat pneumatic în buncărele de stocare cu o capacitate de 12 tone aferente fiecărei hale.

Din buncărul de stocare furajul este transportat prin-un sistem de spire către fiecare linie de furajare trecând printr-un sistem de cântărire și dozare.

Halele sunt dotate cu câte 2 linii de hrănire, liniile sunt suspendate printr-un sistem de scripeți ce permite reglajul în funcție de vârsta puilor. Hrănitorele sunt suspendate și dotate cu dispozitiv de anticățărare păsări. Hrănitorele sunt calculate astfel încât să avem maxim 60 - 65 de pui la o hrănitore.

Tipurile de nutrețuri combinate sunt administrate în funcție de vârsta puilor:

| Denumire produs  | Perioadă de administrare/ vârsta puilor |
|------------------|---|
| Furaj Starter    | 0 – 14 zile                             |
| Furaj Creștere   | 15 – 21 zile                            |
| Furaj Finisare 1 | 22 -35 zile                             |
| Furaj Finisare 2 | 36 – 40 zile                            |

Apa potabilă necesară în desfășurarea procesului tehnologic este asigurată din sursă proprie, foraj de mare adâncime prin coloane de apă.

Sistemul de adăpare este organizat astfel încât să avem câte 3 linii de adăpare/ hală, dotate cu regulatori de presiune de linie (cu posibilitatea de reglare a presiunii în funcție de vârsta puilor), dotate cu nipluri și cupițe pentru recuperarea picăturii și sisteme anticățărare păsări. Liniile de adăpare sunt calculate astfel încât să avem maxim 10 – 12 păsări la o picurătoare.

În vederea atingerii greutatei de 2,2 – 2,5 kg/ pasăre, sunt necesare între 3,5 – 4,5 kg furaj/ kg pasăre și 7– 9 l apă/ kg pasăre, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 55 – 65 g/zi.

#### Consum specific de apă în, compararea cu limitele existente

| Sursă valorii limită               | Valoarea limită        |
|------------------------------------|------------------------|
| BAT Creșterea puii de carne la sol | 4,5-11 l /pasăre/ciclu |

Ciclul de producție este de circa 56 de zile din care 40 de zile este creșterea pentru atingerea greutatei de 2,2 – 2,5 kg, iar restul de 16 zile reprezentând perioada de igienizare a incintelor.

Fluxul de producție permite un rulaj de 6,5 serii de păsări pe an, ferma funcționând pe principiul *total gol / total plin*.

#### 2.4 Asigurarea microclimatului

Managementul microclimatului în hale se bazează pe senzori, sisteme automate și informatizate, eliminând astfel erorile umane. Senzorii de temperatură și umiditate reflectă temperatura de la nivelul păsărilor, acești senzori sunt verificați și reglați periodic.

Evacuarea aerului viciat din spațiile de producție se realizează cu ajutorul ventilatoarelor. Sunt amplasate două tipuri de ventilatoare pe fiecare hală, acestea sunt organizate după cum urmează:

|   | Număr hală / număr ventilatoare pe fiecare hală |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|   | Hala 1  | Hala 2 | Hala 3 | Hala 4 | Hala 5 | Hala 6 | Hala 7 | Hala 8 | Hala 9 | Hala 10 | Hala 11 |
| <b>Ventilatoare mari</b><br>$D_{aer}=40.000 \text{ mc/h}$ | 3   | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       |
| <b>Ventilatoare mici</b><br>$D_{aer}=20.000 \text{ mc/h}$ | 2   | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       | 2       |

Admisia aerului este realizată prin ferestre laterale în număr de 46 / hală, 23 pe fiecare laterală a halei (H1 - H11), funcționând automat în baza comenzilor date de calculatorul de hală.

|                     | Număr hală / număr admisii aer pe fiecare hală |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                     | Hala 1   | Hala 2 | Hala 3 | Hala 4 | Hala 5 | Hala 6 | Hala 7 | Hala 8 | Hala 9 | Hala 10 | Hala 11 |
| <b>Admisii Mici</b> | 46   | 46     | 46     | 46     | 46     | 46     | 46     | 46     | 46     | 46      | 46      |

Pentru perioada de vară halele sunt dotate cu sisteme de răcire a aerului - pad cooling, sunt amplasate câte 2 sisteme/ fiecare hală. Răcirea este asigurată de aerul menținut umed în mod constant în apa recirculată.

Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din fermă asigură o cantitate de 4,45 Nmc/h/kg carne pasăre în viu, comparativ cu limitele BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasăre în viu.

În vederea asigurării condițiilor optime de microclimat pentru creșterea puilor se folosesc două sisteme:

- Asigurarea a 80% din necesarul de agent termic se realizează prin intermediul încălzitoarelor de aer de tip NPA 500 ce utilizează drept combustibil biomasa lemne și paie. Încălzitoarele de aer de tip NPA folosesc sisteme de ardere în contracurent a biomasei cu aport de aer direcționat spre locul arderii prin intermediul unui ventilator. Încălzirea aerului ce urmează a fi dirijat în halele de creștere se realizează într-un schimb de aer fiind dirijat prin intermediul unor conducte ce sunt mansionate de către conducta de transport gaze arse. Temperatura gazelor arse este de 650 ° C, asigură încălzirea aerului ce urmează a fi introdus în hală la 110° C. Gazele arse generate din arderea biomasei sunt evacuate prin tiraj forțat în atmosferă prin intermediul unui coș de dispersie cu H=6m și a unui ventilator cu  $D_{aer}=2.500 \text{ Nmc/h}$ . Aerul cald cu  $t=110^{\circ}\text{C}$  este dirijat

prin intermediul unei tubulaturi cu  $D_n=0,5m$  lungimea de 1,25 m prevazuta cu un ventilator cu  $D_{aer}=2.800 Nmc/h$ . Racordarea în hala de creștere a tubulaturii se realizeaza la înălțimea  $H=1,2 m$ .

| Specificații încălzitoare NPA 500                           |                       |
|---|-----------------------|
| Tipul instalației   | NPA 500               |
| Putere  | 500 kW                |
| Temperatura în camera reversivă a schimbătorului            | Max 650°C             |
| Temperatura gazelor de ardere în cana de evacuare a gazelor | Max 300 °C            |
| Temperatura aerului încălzit                                | Max 110 °C            |
| Felul combustibilului                                       | Solid - Biomasă       |
| Volumul camerei de ardere                                   | Ø 1500x1200 mm        |
| Masa orientativă a unei încărcături                         | ~ 520 kg              |
| Puterea calorică a combustibilului                          | 15,2 ÷ 16 MJ/kg       |
| Umiditatea combustibilului                                  | Max 14 %              |
| Triajul necesar al coșului                                  | 90 ÷ 130 Pa           |
| Dimensiunile (fără accesorii) lxbxh                         | 5300 x 2400 x 2700 mm |
| Masa (fără ventilatoare)                                    | ~ 12500 kg            |
| Ventilatorul aerului încălzit                               | FK 50 /7,5 kW         |
| Ventilatorul aerului ars                                    | WSP – 25 /5,5 kW      |

Pe amplasamentul fereme se regăsesc un număr de 5 încălzitoare de tip NPA 500, acestea deserveșc următoarele hale:

| Număr hală | Număr încălzitor NPA 500 |              |              |              |              |
|------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            | Încălzitor 1             | Încălzitor 2 | Încălzitor 3 | Încălzitor 4 | Încălzitor 5 |
|            | H1 - H2                  | H3 – H4 – H5 | H6 -H 7      | H8 -H9       | H11 – H12    |

○ Suplimentarea agentului termic în halele de producție se realizează prin dotarea acestora cu Aerotherma BIG DUTCHMAN (65 kw), ce funcționează pe GPL. Este amplasată câte o arotermă pentru fiecare hală H1- H11.

## 2.5 Depopularea și livrarea puilor de carne

La sfârșitul ciclului de creștere, la atingerea greutateții, păsările sunt încărcate în cotainere speciale și transportate spre abator.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate într-un spațiu amenajat dotat cu lăzi frigorifice. Deșeurile de țesuturi animale sunt ținute în spațiile amenajate pe o durată de timp limitată până la eliminarea prin societăți abilitate, în baza contractelor de prestări servicii, contract cu numărul 95/05.20.2018, încheiat cu S.C. DEMECO S.R.L..

Patul de dejecții este îndepărtat mecanic în ziua depopulării, încărcat în autospecialele societăților contractate. În perioada în care nu se pot realiza fertilizări ale terenurilor agricole, dejecțiile sunt depozitate pe platforma betonată din incinta fermei.

Dejecțiile sunt utilizate ca fertilizanți naturali pe terenurile agricole, în baza studiilor OSPA și a planurilor de fertilizare. Societatea are încheiat contract cu S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L. nr. 11/28.11.2017.

Ferma avicolă prin amenajările și dotările ce au fost realizate ca urmare a proiectului, respectă reglementările *Celor mai Bune Tehnici Disponibile*, conform normelor europene de creștere a păsărilor de carne.

### 3. Alte dotări în cadrul obiectivului

Societatea, S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., este actualul proprietar al Fermei Avicole Parincea, amplasamentul este situat în intravilanul satului Parincea, comuna Parincea și are o suprafață utilă de 66.793 mp.

Ferma este prevăzută cu căi de acces betonate cu legătură la hale de creștere și construcțiile tehnice aferente, fiind împrejmuită și securizată.

Pentru activitatea desfășurată în cadrul fermei au fost asigurate următoarele utilități:

- Spații destinate creșterii animalelor;
- Spații destinate personalului tehnico-administrativ;
- Apă potabilă din sursă proprie subterană;
- Rețele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere realizate în sistem divizor cu stocare temporară în bazine betonate vidanjabile;
- Energie electrică pentru utilaje și iluminat.

Pentru creșterea păsărilor sunt amenajate 11 hale de producție cu regim de înălțime de tip P (parter), monocompartimentate, prevăzute cu cameră tehnică pe capăt. Fiecare hală este prevăzută cu instalație de hrănire, adăpare și întreținere a microclimatului, acestea funcționând în baza calculatorului de hală.

La intrarea în fiecare hală există un spațiu cu dimensiunile L x l x H = 2,5 x 10 x 2,75 m destinat activităților auxiliare.

**Clădire de birou/ bloc administrativ** - este o clădire cu regim de înălțime P (parter), cu fundație din beton, zid din cărămidă, acoperiș tip sarpant cu învelitoare din tablă cutată, cu o

suprafață de 106,48 mp. Este compartimentată în: birouri, grup social, dormitoare și cameră necropsii.

**Filtru sanitar** – este o clădire cu regim de înălțime de tip parter, cu o suprafață de 203,65 mp. Clădirea este realizată din cărămidă pe fundații din beton, acoperiș tip sar pant cu învelitoare din tablă cutată.

Clădirea este compartimentată în:

- Vestiare haine de oraș pentru personal (pe sexe);
- Dușuri personal (pe sexe);
- Vestiar haine de lucru pentru personal (pe sexe);
- Sală de mese;
- Grupuri sanitare;
- Spațiu centrală termică;
- Spațiu amplasare tablou electric;
- Spațiu amplasare generator curent electric.

Încălzirea clădirii se realizează cu o micro centrală murală,  $P = 24$  kW, ce utilizează drept combustibil gazul petrolier lichefiat (GPL).

Clădirea este racordată la rețeaua de curent electric, rețeaua de alimentare cu apă și canalizare.

#### **Platforma depozitare dejecții și bazin betonat vidanjabil pentru colectare levigat**

Pe amplasament este amenajat o platformă ecologică, care îndeplinește rolul de depozit temporar (stocarea dejecțiilor pentru fermentarea până la utilizarea lui ca îngrășământ organic pe terenurile agricole).

Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de sud – vest a incintei, la cca. 700 m de zona de locuit.

Platforma este prevăzută pe trei laturi cu ziduri cu înălțimea de 2 m, cu dimensiunile  $L \times l \times H = 50 \times 12 \times 2$  m, rezultând un volum de depozitare de 1200 mc. La intrare platforma este prevăzută cu rigolă betonată pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului, cu descărcare într-un bazin betonat vidanjabil ce este construit aval de platformă.

Bazinul este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevăzut cu hidroizolație, acesta are următoarele dimensiuni:  $L \times l \times H = 3,5 \times 2 \times 2$  m și o capacitate de stocare  $V = 14$  mc.



#### 4. Utilizarea materiilor prime, materiilor auxiliare și consumuri specifice

Materiile prime și materiile auxiliare utilizate în procesul de creștere și întreținere a puilor de carne, corespund volumului de activitate, desfășurat în cadrul obiectivului.

Conform Autorizația Integrate de Mediu cu numărul 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, materiile prime și materiile auxiliare sunt transpuse în tabelul următor:

##### Materii prime și auxiliare utilizate pe perioadă de un an / pe perioada a 6,5 cicluri

| Nr. crt. | Denumire materie primă și materie auxiliară | Cantitatea        | Unitatea de măsură |
|----------|---|-------------------|--------------------|
| 1        | Pui de 1 zi                                 | 1.028.670         | Nr. capete/an      |
| 2        | Apă pentru adăpatul efectiv                 | 9.954             | Mc/ an             |
| 3        | Furaje combinate                            | 4.732             | Tone/ an           |
| 4        | Medicație                                   | Vitamine          | L / an             |
|          |   | Vaccin            | flacoane / an      |
|          |   | Antibiotice       | L /an              |
| 5        | Apă potabilă pentru igienizarea incintelor  | 130               | Mc / an            |
| 6        | Apă potabilă utilizată în scop menajer      | 32,5              | Mc / an            |
| 7        | Biomasă (lemne)                             | 1.560             | Tone/an            |
| 8        | Paie – utilizate la așternut                | 143               | Tone / an          |
| 9        | Dezinfectanți                               | 240,5 l / 1000 mp | L / 1000 mp / an   |
| 10       | Detergenți                                  | 130 l / 1000 mp   | L / 1000 mp / an   |

Conform procesului tehnologic de creștere a păsărilor desfășurat în cadrul Fermei Avicole Parincea, în cursul anului 2021 au fost utilizate următoarele cantități de materii prime și materii auxiliare ce sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Denumire materie primă și materie auxiliară | Cantitatea 2021 | Unitatea de măsură |
|----------|---|-----------------|--------------------|
| 1        | Pui de 1 zi                                 | 760.840         | Nr. capete/an      |
| 2        | Apă pentru adăpatul efectiv                 | 7.580           | Mc/ an             |
| 3        | Furaje combinate                            | 2783,24         | Tone/ an           |
| 4        | Medicație                                   | Vitamine        | L / an             |
|          |   |                 | Kg/an              |
|          |   | Vaccin          | flacoane / an      |
|          |   | Antibiotice     | L /an              |
|          |   | 210             | Kg/an              |
| 7        | Paie – utilizate la așternut                | 111,3           | Tone / an          |
| 8        | Biomasă (lemne)                             | 1114,53         | Tone / an          |
| 9        | Dezinfectanți                               | 1697            | L / an             |
| 10       | Detergenți                                  | 395             | L / an             |
| 11       | Motorină                                    | 11.650          | Litri/an           |
| 12       | GPL   | 65760           | Litri/an           |

## 5. Utilități

### 5.1 Alimentarea cu apă

Sursa proprie subterana, captarea din 2 puțuri forate, echipate cu cate o pompa submersibila HEBE si WILO cu urmatoarele caracteristici:

Forajul F1-Q=3,5 mc/h;H=80 mmCA;P=2,5 kW/h;

Forajul F2-Q=2,5 mc/h;H=80 mmCA;P=1,5 kW/h.

Apa captată din forajul F1 este pompată pe o conductă de refulare, realizată din PHED, Dn 42 mm, în lungime de cca. 50 m până la cabina apometru (CA). Apa captată din forajul F2 este pompată pe o conductă de refulare, realizată, din PHED, Dn 65 mm, în lungime de cca. 45 m pana la cabina apometru (CA).

Debite de apa autorizate:-zilnic maxim: 1,27 mc; 0,014 l/s; anual: 463 mc

- Zilnic mediu: 0,98 mc; 0,0011 l/s; anual: 358 mc;
- Zilnic minim: 0,38 mc; 0,04l/s; anual: 139 mc.

Instalații de aducțiune și înmagazinare: Din foraje, apa este pompata prin conducte de refulare realizate din PHED pana la cabina apometru.

Pentru înmagazinarea apei, în incinta Ferma avicole Parincea, este realizat un rezervor din beton, cu o capacitate de stocare, V=50 mc, amplasat în casa de apa.

Rețeaua de distribuție: Din rezervorul de înmagazinare, V=50 mc, apa este distribuită gravitațional printr-o conductă din PHED, Dn=65 mm la consumatorii din ferma.

Apa pentru stingerea incendiilor: Pentru rețeaua de distribuție apa sunt montați un număr de 10 hidranți exteriori, Dn 80, distribuiți astfel încât să asigure stingerea unui eventual inceput de incendiu.

### Utilizarea apei

| Categoria de folosință                                 | Consum reglementat conform autorizației de gospodărire a apelor | Consum realizat 2021 |
|--|---|----------------------|
| <b>Apă potabilă pentru adăparea efectivului de pui</b> | <b>9.954 mc</b>   | <b>7.580 mc</b>      |
| <b>Apă potabilă pentru igienizarea incintei</b>        | <b>1.508 mc</b>   | <b>1421,4 mc</b>     |
| <b>Apă potabilă consum menajer</b>                     | <b>463 mc</b>   | <b>473,8 mc</b>      |

|              |                  |                 |
|--------------|------------------|-----------------|
| <b>Total</b> | <b>11.925 mc</b> | <b>9.476 mc</b> |
|--------------|------------------|-----------------|

Consumul specific de apa recomandat de BAT, la cresterea pasarilor de carne este de: 4,5-11 l/cap pasare/ciclu, pentru adapat.

#### Cerinte BAT privind utilizarea eficienta a apei

| <b>Cerinta Caracteristica BAT</b>                          | <b>Modul de aplicare la operator</b>  | <b>Persoana responsabila pentru aplicare</b> | <b>Observatii</b>   |
|--|---|--|---|
| Masurarea si inregistrarea consumului lunar                | Macurarea cu apometru<br>Evidenta scrisa a consumului lunar                                 | Sef ferma                                    | Raportarea lunara a consumului la responsabilului cu protectia mediului la nivel de societate |
| Curatarea adaposturilor cu jet de apa sub presiune         | Se aplica, prin utilizarea pompelor de inalta presiune, in perioada de igienizare a halelor | Sef ferma                                    | -   |
| Calibrarea regulata a instalatiilor de adapare a pasarilor | La revizia instalatiei  | Sef ferma                                    | Se va specifica in planul de revizii si reparatii a instalatiilor                             |
| Detectarea si repararea scurgerilor de apa                 | In cazul aparitiei  | Sef ferma                                    | Este instiintat inginerul mecanic in vederea interventiei operative                           |

#### 5.2 Utilizarea energiei, combustibili

În activitatea desfășurată în Ferma Avicolă Parincea se utilizează: GPL, energie electrică și biomasă (lemn, resturi vegetale).

În activitatea de creștere a păsări, consumul specific de energie electrica este de 00,045 kWh/pasare/zi in limitele prevazute in BAT.

Energia electrică este furnizată în principal din rețeaua publică, obiectivul este racordat la rețeaua publică în baza contractului cu nr. AVA 185 EB din 05.10.2017, încheiat cu Getica 95 Com S.R.L.

Energia electrică consumată în cadrul obiectivului este utilizată pentru: sistemul de iluminat al halelor de producție; sistemul de ventilație și întreținerea microclimatului; funcționarea utilajelor din dotarea halelor; iluminatul incintei; iluminatul spațiilor destinate personalului lucrător și alți consumatori existenți în cadrul obiectivului.

Alimentarea cu energie electrica se face din sistemul energetic național printr-un post de transformare existent, prevazut cu un transformator, P=250 de KVA, an fabricatie 2003.

Pentru cazurile de avarie ale alimentarii cu energie electrica, este prevazut un generator, cu caracteristicile: Putere motor 118 kW, Putere electrica 107 kW(ST-BY)/97, combustibil motorina.

GPL-ul este utilizat drept combustibil pentru aerotermele din dotarea halelor, acestea au rolul de a suplimenta agentul termic.

Alimentarea cu gaze petroliere lichefiate se face de catre S.C. ROMPETROL GAS S.R.L - Contract pentru livrare de propan comercial in recipienti Rompetrol Gas, nr.179/02.07.2010.

Biomasa este utilizata drept combustibil la cetrarele termice.

Motorina este utilizata pentru alimentarea mijloacelor auto din dotarea fermei și a generatorului de curent.

Energia termică și apa calda pentru spatiile administrative este asigurata de o centrala termică VIADRUS, tip U22, P=30 kW, ce utilizeaza lemnul drept combustibil.

Pentru filtru sanitar incalzirea și apă caldă sunt asigurate de o centrala murala, P=24 kW, ce utilizeaza drept combustibil, gazul petrolier lichefiat.

Încălzirea halelor în perioada recă a anului se face cu cele 5 încălzitoare de tip NPA 500, cu încălzirea indirectă a aerului din hala, ce utilizeaza drept combustibil lemn de foc. Microclimatul în hale este reglat prin sistem automatizat.

**În vederea utilizării eficiente a energiei se vor avea în vedere permanent următoarele măsuri recomandate BAT:**

- Izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- Unctionarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a pasărilor;
- Curățarea regulată a sistemelor de ventilație;
- luminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie;
- Contorizarea consumului și înregistrarea acestuia.

Anual titularul activității va realiza o analiză a modului de utilizare eficientă a energiei.

| Nr. Crt. | Tipul de energie utilizat | Performanța companiei                         | Reglementări BAT        |
|----------|---------------------------|---|-------------------------|
| 1        | Energie electrică         | <b>211.902 Mwh/an/<br/>0,27 Mwh/pasare/zi</b> | 1,36-1,93 kwh/pasare/zi |
| 2        | Energie termică GPL       | <b>GPL 65.760 litri</b>                       | 13-20 wh/pasare/zi      |

|   |                                  |  |                    |
|---|----------------------------------|--|--------------------|
|   |                                  | <b>345.250 kwh/an</b><br><b>0,45 wh/pasare/zi</b>                                  |                    |
| 3 | Energie termica-Combustibil lemn | <b>Lemne = 1.114.533 kg/an</b><br><b>2942,29 Mwh/an</b><br><b>3,8 wh/pasare/zi</b> | 13-20 wh/pasare/zi |
| 4 | Energie termica-Combustibil paie | Paie - 0 Mwh<br>0 wh/pasare/zi   | 13-20 wh/pasare/zi |

## 6. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

### 6.1 Aer

Modul de evacuare și dispersie a poluanților în aer este prezentat în tabelul următor:

| Nr. crt. | Activitatea/instalația generatoare                              | Evacuare în aer   | Tipul de emisie                                |
|----------|---|---|--|
| 1        | Hale de creștere păsări la sol                                  | Exhaustarea aerului:<br>33 x $D_{aer\ total} = 1.320.000\ mc/h$ ;<br>22 x $D_{aer\ total} = 440.00\ mc/h$ . | Emisii staționare neregulate                   |
| 2        | Centrale termice pe bază de combustibili solid – lemn           | Cosuri de dispersie cu triaj natural cu $H = 5m$ , $D_n = 0,5$ , de la cele 5 încălzitoare                  | Emisii staționare dirijate                     |
| 3        | Depozit de dejecții uscate                                      | Emisii difuze de la depozitarea dejecțiilor de pasăre   | Emisii staționare neregulate de joasă înălțime |
| 4        | Circulația mijloacelor de transport în incinta platoului avicol | Prin sistemul de esapare al mijloacelor de transport  | Emisii difuze, sursă mobilă                    |

### 6.2 Apă

Instalații pentru reținerea și evacuarea apelor uzate:

| Nr. crt. | Tip ape uzate   | Instalații pentru reținere   | Evacuare  |
|----------|---|--|---|
| 1        | Ape uzate tehnologice (igienizarea halelor)                                       | Bazine betonate subterane<br>$V = 1\ mc/buc/hală$                                | Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazinele betonate vidanjabile, acestea sunt utilizate fie la umectarea dejecțiilor fie împrăștiate pe sol ca fertilizanți organici. |
| 2        | Ape uzate menajere – sediu administrativ;<br>Ape uzate menajere – filtru sanitar. | Bazin betonat vidanjabil $V = 21\ mc$ ;<br>Bazin betonat vidanjabil $V = 27mc$ . | Vidanjarea și epurarea în stații de epurare ape menajere pe bază de contract.<br>Contract nr. 677/16.11.2017 încheiat cu S.C. HIDROJET GRUP S.R.L.                            |

|   |   |                                      |  |
|---|---|--------------------------------------|--|
| 3 | Levigat de la platforma de depozitare a dejecțiilor | Bazin de stocare levigat<br>V=14 mc. | Fertilizarea terenurilor agricole proprietate a S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L., în vederea fertilizării, în baza recomandărilor OSPA, respectând dozele de fertilizare (limitele indicatorilor) din studiile OSPA. |
|---|---|--------------------------------------|--|

### 6.3 Sol

Activitatea de creștere a păsărilor desfășurată în Ferma Avicolă Parincea, are impact minim asupra calității solului și a apei subterane. Pe amplasamentul fermei este amenajată o platformă betonată în scopul depozitării temporare a dejecțiilor. Platforma de stocare dejecții are un volum de 1200 mc, amonte și aval de platforma sunt amplasate puțuri de observație cu scopul de a monitoriza calitatea apei subterane.

## 7. Gestiunea deșeurilor

### Deșeuri generate și modul de colectare

Tipuri de deseuri, modul de colectare și stocare temporară sunt prezentate în tabelul următor conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021.

| Cod deșeu | Denumire deșeu   | Sursă generatoare                   | Cantitate | UM    | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Mod gestionare   |
|-----------|--|-------------------------------------|-----------|-------|-------------------------------------|----------------|--|
| 02 01 06  | dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei | colectare din hale producție        | 1550      | t/an  | Valorificare                        | R 10           | Livrare spre valorificare sau pentru fertilizarea organică a terenurilor   |
| 02 01 02  | deseuri de tesuturi animale  | creștere pasări - pierderi naturale | 10        | t/an  | Eliminare                           | D 10           | Incinerare   |
| 20 03 01  | deseuri municipale amestecate  | activitatea administrativă          | 20        | mc/an | Eliminare                           | D 5            | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |

|           |   |  |      |      |              |      |  |
|-----------|---|--|------|------|--------------|------|--|
| 15 01 01  | ambalaje de hârtie și carton                              | activitatea de producție                                       | 0,1  | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 15 01 02  | ambalaje de materiale plastice                            | activitate de producție  | 0,1  | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 02 01 10  | deseuri metalice  | întreținere și reparații                                       | 5    | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 18 02 08  | medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07    | ambalaje medicament  | 0,05 | t/an | Eliminare    | D10  | Incinerare   |
| 15 01 10* | deșeuri de ambalaje contaminate                           | ambalaje materiale dezinfectante de la deratizare, dezinsecție | 0,15 | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 20 01 21* | tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | lămpi fluorescente din hale                                    | 0,05 | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 02 01 04  | Materiale plastice  | din activitatea de reparații și întreținere                    | 0,1  | t/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11             |
| 19 01 12  | cenuși de ardere  | din arderea combustibilului în centralele termice              | 9    | t/an | Valorificare | R 10 | Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică. |

### 7.1 Deșeuri refolosite

Nu sunt generate deseuri care se pot refolosi în activitate.

**Conform Autorizației Integrate de Mediu cu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, în vederea prevenirii producerii de deșeuri și pentru valorificarea deșeurilor generate, operatorul activității are următoarele obligații:**

- Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

- Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorităților de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Numele transportatorului deșeurilor și detașiile de atestare și autorizare ale acestuia;
- Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- Detalii privind expedițiile respinse;
- Detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

## 8. Monitorizare

Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.



Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

Toate rezultatele măsurărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

## 8.1 Monitorizarea calității apei

### 8.1.1. Apele uzate

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, pentru apele uzate menajere se vor respecta prevederile indicatorilor stabiliți prin contractului încheiat cu operatorul Stației de epurare; frecvența pentru monitorizarea apei uzate menajere - la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului și/sau operatorului rețelei de canalizare și a stației de epurare;

Se va tine evidența operațiunilor de vidanjarie a bazinului de ape uzate menajere și a celor de ape uzate tehnologice utilizate la umectarea dejecțiilor și fertilizarea terenurilor.

Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere se realizează prin intermediul S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A de către S.C. HIDROJET GRUP S.R.L., conform contractul nr. 677 din 16.11.2017. În cursul anului 2021 a fost vidanțată o cantitate de 26 mc apă uzată menajeră.

### Buletin de analiză nr. 10/12.04.2021

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate | U.M.               | Valori determinate | Valori limita admise |
|----------|------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 1        | Temperatura            | ° C                | 11,0               | 40                   |
| 2        | pH                     | Unit.pH            | 7,53               | 6,5-8,5              |
| 3.       | Materii în suspensie   | mg/dm <sup>3</sup> | 182,0              | 350                  |

|    |   |                                   |            |       |
|----|---|-----------------------------------|------------|-------|
| 4  | Consum biochimic de oxigen<br>CBO <sub>5</sub>                                      | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 99,57      | 300   |
| 5  | Consum chimic de oxigen-<br>metoda cu K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 208,29     | 500,0 |
| 6  | Azot amoniacal  | mg/dm <sup>3</sup>                | 16,17      | 30    |
| 7  | Fosfor  | mg/dm <sup>3</sup>                | 2,85       | 5     |
| 8  | Sulfuri si hidrogen sulfurat  | mg/dm <sup>3</sup>                | 3,55/0,323 | 1     |
| 9  | Sulfati   | mg/dm <sup>3</sup>                | 155,2      | 600   |
| 10 | Substante extractibile cu eter  | mg/dm <sup>3</sup>                | 12,8       | 30    |
| 11 | Detergenti sintetici  | mg/dm <sup>3</sup>                | 2,305      | 25    |
| 12 | Cloruri   | mg/dm <sup>3</sup>                | 58,1       | 500   |

### 8.1.2. Monitorizarea apelor subterane

#### Apa freatica

Buletinul de analiza a fost eliberat de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Buletinul analize nr. 148.1-148.4/27.04.2021

#### Punct de recoltare:-Put de observatie platforma dejectii

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate             | U.M.                | Metoda de analiza                                     | Valori limita admise L458/2002 modificata prin L 311/2004 | Rezultate proba amonte | Rezultate proba aval |
|----------|------------------------------------|---------------------|---|---|------------------------|----------------------|
| 1        | pH                                 | Unit.pH             | SR ISO10523-2012                                      | 6,5-8,5   | 7,28                   | 7,73                 |
| 2        | CCO-Cr                             | mgO <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614  | -   | 4,50                   | 4,57                 |
| 3        | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>       | mg/l                | Hach LCK 303  | 0,5   | 0,07                   | 0,06                 |
| 4        | NO <sub>2</sub>                    | mg/l                | SR EN 6777/2002<br>SR EN<br>26777/C91/2006<br>(Erate) | 0,5   | 0,10                   | 0,08                 |
| 5        | NO <sub>3</sub>                    | mg/l                | SR ISO 7890-3/2000                                    | 50,0  | 15,20                  | 14,99                |
| 6        | P <sub>T</sub>                     | mg/l                | Hach LCK 348  | -   | 0,87                   | 0,92                 |
| 7        | Reziduu total uscat la 150 grade C | mg/l                | STAS 3638-1976  | -   | 30,90                  | 32,26                |

#### Proba de levigat

Buletinul de analiza a fost eliberat de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Buletinul analize nr. 148.1-148.4/27.04.2021

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate                      | U.M.                 | Metoda de analiza | Valori limita admise HG 188/2002 modificata prin HG 352/2005 NTPA 002 | Rezultate proba |
|----------|---|----------------------|-------------------|---|-----------------|
| 1        | Consum biochimic de oxigen CBO <sub>5</sub> | mg/l                 | Metoda Bod Trak   | 300   | 197,80          |
| 2        | CCO-Cr                                      | mg O <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614      | 500   | 72,12           |

### Apa pluviala

Buletinele de analiza au fost eliberate de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Proba de apa pluviala - Buletinul analize nr. 148.1-148.4/27.04.202

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate              | U.M.                | Metoda de analiza                                  | Valori limita admise HG 188/2002 mod. prin HG 352/2005 NTPA 001 | Rezultate proba |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--|---|-----------------|
| 1        | pH                                  | Unit.pH             | SR ISO10523-2012                                   | 6,5-8,5   | 7,39            |
| 2        | CCO-Cr                              | mgO <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614                                       | 125   | 121,20          |
| 3        | CBO <sub>5</sub>                    | mg/l                | Metoda BOD Track                                   | 25  | 29,56           |
| 4        | M.T.S                               | mg/l                | STAS 6958-81                                       | 35  | 24,33           |
| 5        | Detergenti                          | mg/l                | Hach LCK 433                                       | 0,5   | 0,30            |
| 5        | Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l                | Hach LCK 303                                       | 2   | 1,11            |
| 6        | Azotiți NO <sub>2</sub>             | mg/l                | SR EN 6777/2002<br>SR EN26777/<br>C91/2006 (Erata) | 1   | 0,86            |
| 7        | Azotați NO <sub>3</sub>             | mg/l                | SR ISO 7890-3/2000                                 | 25  | 6,07            |
| 8        | N <sub>T</sub> -azot total          | mg/l                | Hach LCK 238                                       | 10  | 4,05            |
| 9        | P <sub>T</sub> -fosfor total        | mg/l                | Hach LCK 348                                       | 1   | 0,06            |
| 10       | Cloruri Cl <sup>-</sup>             | mg/l                | Hach LCK 311                                       | 500   | 75,68           |
| 11       | Substante extractibile cu eter      | mg/l                | SR 7587/1996                                       | 20  | 18,86           |
| 12       | Reziduu fix la 150°C                | mg/l                | STAS 9187-84                                       | 2000  | 510,61          |

Buletinul de analiza a fost eliberat de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Buletinul nr. 478.1-478.4/15.11.2021

**Punct de recoltare:-Put de observatie platforma dejectii**

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate             | U.M.                | Metoda de analiza                                  | Valori limita admise L458/2002 modificata prin L 311/2004 | Rezultate proba amonte | Rezultate proba aval |
|----------|------------------------------------|---------------------|--|---|------------------------|----------------------|
| 1        | pH                                 | Unit.pH             | SR ISO10523-2012                                   | 6,5-8,5   | 7,19                   | 7,24                 |
| 2        | CCO-Cr                             | mgO <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614                                       | -   | 10,12                  | 10,53                |
| 3        | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>       | mg/l                | Hach LCK 303                                       | 0,5   | 0,8                    | 0,6                  |
| 4        | NO <sub>2</sub>                    | mg/l                | SR EN 6777/2002<br>SR EN 26777/C91/2006<br>(Erate) | 0,5   | 0,12                   | 0,10                 |
| 5        | NO <sub>3</sub>                    | mg/l                | SR ISO 7890-3/2000                                 | 50,0  | 17,80                  | 16,33                |
| 6        | P <sub>T</sub>                     | mg/l                | Hach LCK 348                                       | -   | 0,90                   | 0,96                 |
| 7        | Reziduu total uscat la 150 grade C | mg/l                | STAS 3638-1976                                     | -   | 26,32                  | 25,11                |

**Proba de levigat**

Buletinul de analiza a fost eliberat de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Buletinul nr. 478.1-478.4/15.11.2021

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate                      | U.M.                | Metoda de analiza | Valori limita admise HG 188/2002 modificata prin HG 352/2005 NTPA 002 | Rezultat e proba |
|----------|---|---------------------|-------------------|---|------------------|
| 1        | Consum biochimic de oxigen CBO <sub>5</sub> | mg/l                | Metoda Bod Trak   | 300   | 69,55            |
| 2        | CCO-Cr                                      | mgO <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614      | 500   | 184,63           |

## Apa pluviala

Buletinul de analiza a fost eliberat de S.C. LABORVET SERV S.R.L.-BACAU

Proba de apa pluviala - Buletin de analiza nr. 478.1-478.4/15.11.2021

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate              | U.M.                | Metoda de analiza                                  | Valori limita admise HG 188/2002 mod. prin HG 352/2005 NTPA 001 | Rezultate proba |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--|---|-----------------|
| 1        | pH                                  | Unit.pH             | SR ISO10523-2012                                   | 6,5-8,5   | 7,28            |
| 2        | CCO-Cr                              | mgO <sub>2</sub> /l | Hach LCK 614                                       | 125   | 90,33           |
| 3        | CBO <sub>5</sub>                    | mg/l                | Metoda BOD Track                                   | 25  | 20,96           |
| 4        | M.T.S                               | mg/l                | STAS 6958-81                                       | 35  | 24,66           |
| 5        | Detergenti                          | mg/l                | Hach LCK 433                                       | 0,5   | 0,24            |
| 5        | Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg/l                | Hach LCK 303                                       | 2   | 1,03            |
| 6        | Azotiți NO <sub>2</sub>             | mg/l                | SR EN 6777/2002<br>SR EN26777/<br>C91/2006 (Erata) | 1   | 0,75            |
| 7        | Azotați NO <sub>3</sub>             | mg/l                | SR ISO 7890-3/2000                                 | 25  | 7,12            |
| 8        | N <sub>T</sub> -azot total          | mg/l                | Hach LCK 238                                       | 10  | 3,90            |
| 9        | P <sub>T</sub> -fosfor total        | mg/l                | Hach LCK 348                                       | 1   | 0,08            |
| 10       | Cloruri Cl <sup>-</sup>             | mg/l                | Hach LCK 311                                       | 500   | 74,18           |
| 11       | Substante extractibile cu eter      | mg/l                | SR 7587/1996                                       | 20  | 19,20           |
| 12       | Reziduu fix la 150 <sup>0</sup> C   | mg/l                | STAS 9187-84                                       | 2000  | 490,33          |

## 8.2 Monitorizarea calitatii aerului

Monitorizarea calitatii aerului se realizează anual conform celor înscrise în Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, rezultatele monitorizărilor sunt înscrise în buletinul de analize cu nr. 380/08.11.2021, realizate de către LABROM – Laborator Siguranța Alimentelor.

Buletinul de analize nr. 380/08.11.2021, loc recoltare Centrale termice (combustibil solid), tip NPA 500 și centrală termică murală.

| Secția  | Data Sursa   | Parametru       | U.M.                          | Vvaloarea măsurată/<br>calculată | Limite cf. Ordin<br>MAPPM NR.<br>462/1993 | Eroare<br>relativă de<br>măsurare % |
|---|--|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
|   |  |                 |                               | Media                            |   |                                     |
| Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA – 500 P=500 KW H1 + H2 + H3 | Coș dispersie gaze arse<br>04.11.2021<br>L,l = 0,4<br>H=6m<br><br>Biomasă lemnoasă | CO              | mg/Nmc                        | 130,2                            | -   | +/- 5                               |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 238,2                            | 250                                       |                                     |
|   |  | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                        | 18,4                             | -   | +/- 5                               |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 33,7                             | 500                                       |                                     |
|   |  | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                        | 0                                | -   | -                                   |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 0                                | 2000                                      |                                     |
|   |  | Pulberi         | mg/Nmc                        | -                                | -   | -                                   |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | -                                | 100                                       |                                     |
|   |  | O <sub>2</sub>  | % vol.                        | 12,8                             | -   | +/-0,2                              |
|   |  | CO <sub>2</sub> | % vol.                        | 7,58                             | -   | -                                   |
|   |  | T gaze          | °C                            | 128                              | -   | +/-1 °C                             |
|   |  | Viteză gaze     | m/s                           | 3,09                             | -   | 1%                                  |
| Debit gaze  | M <sup>3</sup> /h  | 1782            | -                             | -                                |   |                                     |
|   | Nmc/,usc.  | 916             | -                             | -                                |   |                                     |
| Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip   | Coș dispersie gaze arse<br>04.11.2021<br>L,l = 0,4<br>H=6m                         | CO              | mg/Nmc                        | 110,8                            | -   | +/- 5                               |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 218,7                            | 250                                       |                                     |
|   |  | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                        | 10,1                             | -   | +/- 5                               |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 19,9                             | 500                                       |                                     |
|   |  | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                        | 0                                | -   | -                                   |
|   |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 0                                | 2000                                      |                                     |
|   |  | Pulberi         | mg/Nmc                        | -                                | -   | -                                   |

|  |  |                 |                               |       |      |          |
|--|--|-----------------|-------------------------------|-------|------|----------|
| sobă, model<br>NPA – 500<br>P=500 KW<br>H4 + H5  | Biomasă<br>lemnoasa  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | -     | 100  |          |
|  |  | O <sub>2</sub>  | % vol.                        | 13,4  | -    | +/-0,2   |
|  |  | CO <sub>2</sub> | % vol.                        | 7,02  | -    | -        |
|  |  | T gaze          | °C                            | 110   | -    | +/-1 °C  |
|  |  | Viteză gaze     | m/s                           | 2,95  | -    | 1%       |
|  |  | Debit gaze      | M <sup>3</sup> /h             | 1699  |      |          |
| Nmc/,usc.  | 914  |                 | -                             | -     |      |          |
| Încălzitor aer<br>GRASO<br>prevăzut cu<br>arzător<br>atmosferic tip<br>sobă, model<br>NPA – 500<br>P=500 KW<br>H6 + H7 | Coș dispersie<br>gaze arse<br>04.11.2021<br>L,l = 0,4<br>H=6m<br><br>Biomasă<br>lemnoasă | CO              | mg/Nmc                        | 145,1 | -    | +/-5     |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 244,6 | 100  |          |
|  |  | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                        | 16,0  | -    | +/-5     |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 27,0  | 350  |          |
|  |  | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                        | 0     | -    | -        |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 0     | 35   |          |
|  |  | Pulberi         | mg/Nmc                        | -     | -    | -        |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | -     | 100  |          |
|  |  | O <sub>2</sub>  | % vol.                        | 12,1  | -    | +/-0,2   |
|  |  | CO <sub>2</sub> | % vol.                        | 8,22  | -    | -        |
|  |  | T gaze          | °C                            | 136   | -    | +/-1 °C  |
|  |  | Viteză gaze     | m/s                           | 2,92  | -    | 1%       |
|  |  | Debit gaze      | M <sup>3</sup> /h             | 1681  | -    | -        |
|  |  |                 | Nmc/,usc.                     | 847   | -    | -        |
| Încălzitor aer<br>GRASO<br>prevăzut cu<br>arzător<br>atmosferic tip<br>sobă, model<br>NPA – 500<br>P=500 KW<br>H8+ H9  | Coș dispersie<br>gaze arse<br>23.10.2019<br>L,l = 0,4<br>H=6m<br><br>Biomasă<br>lemnoasă | CO              | mg/Nmc                        | 110,8 |      |          |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 237,4 | 250  |          |
|  |  | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                        | 18,6  | -    | +/-5     |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 39,9  | 500  |          |
|  |  | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                        | 0     | -    | -        |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | 0     | 2000 |          |
|  |  | Pulberi         | mg/Nmc                        | -     | -    | -        |
|  |  |                 | Mg/Nmc<br>cu6% O <sub>2</sub> | -     | 100  |          |
|  |  | O <sub>2</sub>  | % vol.                        | 14,0  | -    | +/-0,2   |
|  |  | CO <sub>2</sub> | % vol.                        | 6,47  | -    | -        |
|  |  | T gaze          | °C                            | 132   | -    | +/- 1 °C |
|  |  | Viteză gaze     | m/s                           | 2,79  | -    | 1%       |
|  |  | Debit gaze      | M <sup>3</sup> /h             | 1604  | -    | -        |
|  |  |                 | Nmc/,usc.                     | 817   | -    | -        |

|   |   |                 |                            |       |      |         |
|---|---|-----------------|----------------------------|-------|------|---------|
| Încălzitor aer prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model F-240 P=240 KW H10+ H11 | Coș dispersie gaze arse 04.11.2021 L,l = 0,4 H=6m<br><br>Biomasă lemnoasă | CO              | mg/Nmc                     | 158,4 | -    | +/-5    |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 224,2 | 250  | -       |
|   |   | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                     | 22,1  | -    | +/-5    |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 31,3  | 500  |         |
|   |   | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                     | 0     | -    | -       |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 0     | 2000 |         |
|   |   | O <sub>2</sub>  | % vol.                     | 10,4  | -    | +/-0,2  |
|   |   | CO <sub>2</sub> | % vol.                     | 9,79  | -    | -       |
|   |   | T gaze          | °C                         | 135   | -    | +/- 1°C |
|   |   | Viteză gaze     | m/s                        | 3,26  | -    | 1%      |
|   |   | Debit gaze      | M <sup>3</sup> /h          | 1878  | -    | -       |
| Nmc/,usc.   | 949   |                 | -                          | -     |      |         |
| Centrală termică murală – filtru sanitar, model IMMERGAS MINIEOLO P = 24 kW           | Coș dispersie gaze arse/ 04.11.2021 H = 2 GPL                             | CO              | mg/Nmc                     | 7,8   | -    | +/-5    |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 11,3  | 100  |         |
|   |   | NO <sub>x</sub> | mg/Nmc                     | 30,1  | -    | +/-5    |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 43,7  | 350  |         |
|   |   | SO <sub>2</sub> | mg/Nmc                     | 0     | -    | -       |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | 0     | 35   |         |
|   |   | Pulberi         | mg/Nmc                     | -     | -    | -       |
|   |   |                 | Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub> | -     | 5    |         |
|   |   | O <sub>2</sub>  | % vol.                     | 8,6   | -    | +/- 0,2 |
|   |   | CO <sub>2</sub> | % vol.                     | 9,45  | -    | -       |
|   |   | T gaze          | °C                         | 110   | -    | -/+ 1°C |
|   |   | Viteză gaze     | m/s                        | 2,02  | -    | 1%      |
|   |   | Debit gaze      | M <sup>3</sup> /h          | 82    | -    | -       |
|   |   |                 | Nmc/,usc.                  | 44    | -    | -       |

**8.3.** Conform prevederilor 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) pentru creșterea intensivă a păsărilor, a Autorizației Integrate de Mediu nr. 7 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021 și a obligațiilor impuse prin aceasta:

- Monitorizarea anuală a cantităților de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere;



- Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer provenite din adăposturi;
- Monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi provenite din adăposturi.

### 8.3.1 Calcul bilanț masic de azot excretat 2021

Conform BAT 3 – azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie să fie cuprins între 0,2 – 0,6 kg de azot excretat/spațiu pentru animal/an, frecvența de monitorizare este anuală;

| Bilanț masic de Azot excretat 2021 |   |               |   |                          |  |                                      |                                     |   |                                 |                                |                                       |   |
|------------------------------------|---|---------------|---|--------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| Categorie animale                  | Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma) | Nr. serii /an | Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri | Cantitate de furaj kg/an | Coeficient de proteina bruta din furaj cpb (%) | Cantitatea de proteina din furaj (%) | Coeficient de azot din proteina (%) | Cantitatea de azot totală din furaj Nra Kg/an | Coeficient de retenție azot crN | Cantitatea de azot reținută Nr | Cantitatea de azot excretat Ne=Nra-Nr | Azot total excretat (kg de N excretat/spațiu pt. Animal/an) |
| Pui carne                          | 760840  | 4             | 190210  | 2783240                  | 20,7   | 576130,68                            | 16                                  | 92180,9088                                    | 45                              | 41481,40896                    | 50699,49984                           | 0,266544871   |

### 8.3.2 Calcul bilanț masic de fosfor excretat 2021

Conform BAT 4 – fosforul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie să fie cuprins între 0,05 – 0,25 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an, frecvența de monitorizare este anuală;

| Bilanț masic de fosfor excretat 2021 |   |              |   |                          |                                  |   |                                   |  |                                       |  |  |
|--------------------------------------|---|--------------|---|--------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| Categorie animale                    | Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma) | Nr. serii/an | Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri | Cantitate de furaj kg/an | Conținut de fosfor din furaj (%) | Cantitatea de fosfor totala din furaj (%) Pra Kg/an | Coeficient de retenție fosfor crP | Cantitatea de fosfor reținută Pr Kg/an | Cantitatea de azot excretat Pe=Pra-Pr | Fosfor total excretat (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an) |  |
| Pui carne                            | 760840  | 64           | 190210  | 2783240                  | 0,45                             | 12524,58  | 0,68                              | 85,167144                              | 12439,41286                           | 0,065398312  |  |

### 8.4. Monitorizarea solului:

În anul 2021 s-au efectuat analize asupra calității solului, au fost prelevate mai multe probe din puncte diferite, rezultatele au fost consemnate în cele trei buletine de analize, după cum urmează:

| Număr buletin/ loc prelevare probe   | Parametri analizați |       |       |       |
|--|---------------------|-------|-------|-------|
|  | Cd                  | Cu    | Pb    | Zn    |
|  | mg/kg               | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Buletin de încecare nr. 32<br>(zona verde)   | nd*                 | 18,4  | 12,1  | 64,6  |
| Buletin de încecare nr. 33<br>(zona gurilor de ventilație)   | nd*                 | 23,7  | 15,0  | 63,4  |
| Buletin de încecare nr. 34<br>(Vecinătatea putului de observatie situat aval față de platforma pentru depozitarea dejectiilor) | nd*                 | 17,7  | 15,2  | 63,1  |

#### 8.4.1. Masuri pentru prevenirea poluarii solului

- Respectarea stricta a instructiunilor de lucru de la fiecare loc de munca;
- Respectarea stricta a programului de revizii si intretinere a instalatiilor;
- Respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- Exploatarea corespunzatoare a platformei de stocare a dejectiilor, astfel incat sa nu se depaseasca volumul util al acesteia.

#### 8.5 Monitorizarea deseurilor

Evidenta gestiunii deseurilor se face conform prevederilor OUG 92/2021.

Modul de gestionare al deseurilor anul 2021

| Cod deșeu | Denumire deșeu   | Cantitate generată 2021 | Cantitate valorificată/<br>eliminată | Stoic la sfârșitul anului<br>2021 | Operator privind<br>Valorificarea/<br>Eliminarea |
|-----------|--|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 02 01 06  | Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei | 1010,1 tone             | 998,7 tone                           | 196,4 tone                        | S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L.                     |
| 02 01 02  | Deșeuri de țesuturi animale  | 6980 kg                 | 6980 kg                              | 0                                 | S.C. DEMECO S.R.L.                               |
| 20 03 01  | deseuri municipale amestecate  | 11 Mc                   | 11 mc                                | 0                                 | S.C. COMPANIA ROMPREST SERVICE S.A.              |
| 02 01 10  | deseuri metalice   | 0                       | 0                                    | 0                                 | -  |
| 15 01 01  | ambalaje de hârtie și carton   | 0                       | 0                                    | 0                                 | -  |
| 15 01 02  | ambalaje de materiale plastice   | 860 kg                  | 860 kg                               | 0                                 | S.C. PRISCOM S.R.L. / S.C. DEMECO S.R.L.         |

|           |  |              |              |     |                                    |
|-----------|--|--------------|--------------|-----|------------------------------------|
| 15 01 10* | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 50 kg        | 50 kg        | 0   | S.C. PRISCOM S.R.L.                |
| 18 02 08  | Medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07                       | 0            | 0            | 0   |                                    |
| 20 01 21* | tuburi fluorescente si alte deșeuri cu conținut de mercur                    | 0            | 0            | 0   |                                    |
| 19 01 12  | Cenusi de ardere și zguri, altele decât cele                                 | 22,3<br>Tone | 14,4<br>tone | 7,9 | S.C.<br>INTERAGROALIMENT<br>S.R.L. |

## 9. Zgomot

Conform Autorizației Integrate de Mediu 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de presiune acustică contonuu echivalent ponderat A de 65 LaeqT (dB), conform SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici-un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici-o locație sensibilă la zgomot.

În conformitate cu BAT 9 pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, operatorul utilizează următoarele tehnici:

| Concluzii BAT   | Aplicabilitate FERMA AVICOLĂ PARINCEA  |
|---|--|
| Amplasarea unor distanțe adecvate între fermă și receptori sensibili; | Amplasamentul fermei se află situat la o distanță sub valoare limită prevăzută de Ordinul 119/2014; extinderea zonei de locuințe s-a efectuat prin asumarea condițiilor de către viitorii locuitori;                             |
| Amplasarea echipamentelor;  | Pe latura dinspre zona de locuințe există zona verde din interiorul amplasamentului; Echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate corespunzător față de zona de locuințe și sunt în bună stare de funcționare;             |
| Utilizarea de echipamente silențioase;                                | Se efectuează verificarea periodică ale utilajelor generatoare de zgomot; Traficul auto în incinta fermei este redus; Stațiile de pompare sunt amplasate subteran în clădiri, astfel se evită propagarea zgomotului în exterior; |
| Echipamente de control al zgomotului                                  | Se asigură echilibrarea utilajelor dinamice pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor; Halele sunt izolate fonic la exterior prin placare cu plăci de polistiren  |

### 9.1. Măsuri de reducere a zgomotului:

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

### 10. Miroșuri:

În conformitate cu prevederile **BAT 26, în situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de miroșuri la nivelul receptorilor sensibili, emisiile de miroșuri vor fi monitorizate periodic, prin utilizarea:**

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de miroșuri);
- în cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la miroșuri, prin estimarea impactului miroșurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;

Analiza miroșurilor se va face la cerere în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului, în zona receptorilor sensibili.

Operatorul activității se va asigura că 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.

Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă miroșuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice.

#### **Surse potențiale ce pot genera miroșuri:**

- Funcționarea ventilatoarelor amplasate pe halele de producție;
- Evacuarea dejecțiilor din hale și stocarea în depozit;
- Prelucrarea dejecțiilor din depozit și transportul către terenurile agricole.

#### **Măsuri de reducere a impactului:**

- Activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul miroșurilor să fie redus.

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L. va notifica autoritățile de mediu asupra perioadelor de livrare a dejecțiilor.

Livrarea și transportul dejecțiilor către terți se va face în condiții meteo favorabile în așa fel încât să nu se producă disconfort populației.

### **Receptori sensibili**

Nu sunt.

### **11. Modul de realizare a măsurilor din planul de acțiuni**

- Defecțiunile aparute în sistemul de ventilație al halelor dacă vor apărea se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea păsărilor să fie asigurat.

- Se vor aplica măsuri speciale pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea cu personalul implicat în cadrul societății și din partea autorităților locale.

- Situațiile anormale de funcționare se vor comunica autorităților de mediu APM Bacău și GNM Bacău, în cel mai scurt timp.

### **12. Costuri de mediu**

În cursul anului 2021 au fost efectuate costuri privind dotări pe linia protecției mediului aproximativ 25 500 lei costuri ce cuprind contractele de prestări servicii și costul deșeurilor eliminate prin firmele autorizate, costul buletinelor de analiză, taxele către Administrația Fondului de Mediu privind emisiile de poluanți în atmosfera de la sursele staționare, taxe pentru documentațiile de reînnoire a Autorizației Integrate de Mediu,

### **13. Reclamații și sesizări**

În cursul anului 2021 nu au avut loc sesizări sau reclamații la punctul de lucru Ferma Avicolă Parincea.

### **14. Măsuri dispuse de autoritățile de mediu și modul de rezolvare.**

Conform programului de verificare planificată a activității desfășurată în cadrul Fermei Avicole Parincea, au fost instituite următoarele inspecții:

Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău, a efectuat inspecția în cadrul obiectivului Ferma Avicola Parincea în data de 28.10.2021, conform raportului de inspecție cu numărul 130/28.10.2021, prin care au fost dispuse următoarele măsuri:

- Societatea va lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă și notificarea GNM -SCJ Bacău în cazul apariției unei defecțiuni la echipamentul de depopulare.

Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, a efectuat inspecția în cadrul obiectivului Ferma Avicolă Parincea în data de 14.04.2021, conform procesului verbal de constatare cu numărul 106 din 14.04.2021, prin care au fost dispuse următoarele măsuri:

- Se va monitoriza pânza freatică din zona depozitului de dejecții prin analiza apei din puțurile de observație, în vederea evaluării impactului activității de pe depozitul de dejecții asupra freaticului.

**Modul de rezolvare al masurilor stabilite in urma controalelor:**

- Se vor respecta măsurile dispuse prin Raportul de inspecție numărul 130/28.10.2021;
- Au fost întocmite buletine de analiză pentru monitorizarea pânzei freactice din zona depozitului de dejecțiilor.

**15. Incidente**

În timpul anului 2021 la punctul de lucru din satul Parincea nu au avut loc incidente.

**16. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația Integrată de Mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se va preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linia de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in realul analizat cat si limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate și a problemelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol;

Societatea deține evidențele actualizate ale tuturor înregistrărilor solicitate în autorizația de mediu, întrețineri instalatii, reclamații, sesizări, incidente.

Consumurile de apa, biomasa, energie electrica, GPL, materiale auxiliare sunt evidențiate înregistrate permanent.

Deșeurile sunt înregistrate și depozitate corespunzator, predate apoi pe baza de contract către societățile autorizate în vederea eliminării sau valorificării (în funcție de categoria de deșeu), transportul acestora efectuându-se cu mijloace auto ale prestatorului pe baza de aviz de expedite.

În cadrul societatii cantitatile de deșeu generate, stocate și eliminate/valorificate sunt evidențiate în registre cu respectarea prevederilor HG/865/2002.

Întocmit,  
Responsabil mediu,  
Cosma Anca-Catalina

