



# GRUP SERBAN

AAA/v

Ne. ieșire:

Societatea comercială	
INTRARE	Nr. 55
IEȘIRE	
Date	30.08.2023

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU	
Str. Cituz nr. 23/Bacău	
INTRARE	Nr. 6972
IEȘIRE	
Ziua	Lun. Anul 2023

d-na Acătălina  
C

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU,  
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU – COMISARIATUL JUDEȚEAN BACĂU,  
PRIMĂRIA PARINCEA

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021 și a Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022, referitor la capitolul 14.4. *Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora*, punctul 14.4, vă înaintăm **Raportul anual de mediu** pentru anul 2022 al **S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.**, obiectiv Ferma Avicolă Parincea, ce cuprinde un număr de 28 pagini.

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție la adresa de e-mail: [anca.cosma@grup-serban.ro](mailto:anca.cosma@grup-serban.ro), tel. 0753 144 027 – Responsabil de mediu – Cosma Anca-Cătălina.

Cu stimă,

Responsabil de mediu,  
Anca-Cătălina Cosma



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
J04/1787/2008; RO12977123  
Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România  
T: 0751 271 000  
F: 0234 322 165  
[www.grup-serban.ro](http://www.grup-serban.ro)

**Raport anual de mediu**

**2022**

**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 2022.

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, Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022. Decizie privind aplicarea vizei anuale nr.238/04.05.2022.

**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 (in 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



# GRUP SERBAN

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. Sensorii 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 vetilatoarelor. Sunt amplasate două tipuri de ventilatoare pe fiecare hală, acestea sunt organizate după cum urmează:



	Număr hală / număr vetilatoare 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
Ventilatoare mari $D_{\text{aer}}=40.000 \text{ mc/h}$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ventilatoare mici $D_{\text{aer}}=20.000 \text{ mc/h}$	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
Admisii Mici	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  $D_{\text{aer}}=2.500 \text{ Nmc/h}$ . Aerul cald cu  $t=110^{\circ}\text{C}$  este dirijat prin intermediul unei tubulaturi cu  $D_n=0,5\text{m}$  lungimea de 1,25 m prevăzută cu un ventilator cu  $D_{\text{aer}}=2.800 \text{ Nmc/h}$ . Racordarea în hala de creștere a tubulaturii se realizează la înălțimea H=1,2 m.

Specificații încălzitoare NPA 500	
Tipul instalației	NPA 500
Putere	500 kW

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

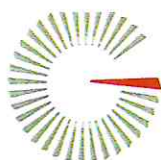
J04/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165

www.grupo-serban.ro



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 regăesc un număr de 5 încălzitoare de tip NPA 500, acestea deserveșc următoarele hale:

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

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

## 2.5 Depopularea și livrarea puilor de carne

La sfârșitul ciclului de creștere, la atingerea greutateii, 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 functionând în baza calculatorului de hală.

La intrarea în fiecare hală există un spațiu cu dimensiunile  $L \times l \times H = 2,5 \times 10 \times 2,75$  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 sarpant 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).

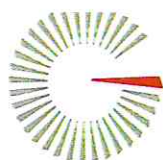
Platforma de depozitare dejecții este amplasată în partea de sud – vest a incintei, la cca. 700 m de zona de locuit.

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.



# GRUP SERBAN

Conform Autorizația Integrate de Mediu cu numărul 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022, 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	1.820	L / an
		Vaccin	1.599	flacoane / an
		Antibiotice	585	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 2022 s-au desfășurat 5 cicluri de creștere și au fost utilizate următoarele cantități de materii prime și materii auxiliare, transpuse în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire materie primă și materie auxiliară	Cantitatea 2022	Unitatea de măsură
1	Pui de 1 zi	791.120	Nr. capete/an
2	Apă pentru adăpatul efectiv	7.545	Mc/ an
3	Furaje combinate	3.102	Tone/ an
4	Medicație	954	L / an
		0	Kg/an
		726	flacoane / an
4	Antibiotice	1.233	L / an
		210	Kg/an
		1034	Tone / an
7	Paie – utilizate la așternut	1034	Tone / an
8	Biomasă (lemne)	1.141	Tone / an
9	Dezinfectanți	950	L / an
10	Detergenți	450	L / an
11	Motorină	69.836	Litri/an
12	GPL	30.374	Litri/an

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

JO4/1787/2008; RO12977123

Filipaști, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165

www.grupserban.ro



## 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 2022
Apă potabilă pentru adăparea efectivului de pui	9.954 mc	<b>6.036 mc</b>
Apă potabilă pentru igienizarea incintei	1.508 mc	<b>1.131,75 mc</b>
Apă potabilă consum menajer	463 mc	<b>377,25 mc</b>
Total	11.925 mc	<b>7.545 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

Cerinta Caracteristica BAT	Modul de aplicare la operator	Persoana responsabila pentru aplicare	Observatii
Masurarea si inregistrarea consumului lunar	Macurarea cu apometru 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

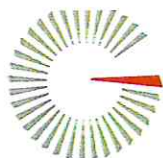
În activitatea desfășurată în Ferma Avicolă Parincea se utilizează: GPL, energie electrică și biomasă (lemn, resturi vegetale).

În activitatea de creștere a păsări, consumul specific de energie electrică este de 00,045 kWh/pasare/zi în limitele prevăzute în 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 electrică se face din sistemul energetic național printr-un post de transformare existent, prevăzut cu un transformator, P=250 de KVA, an fabricație 2003.



# GRUP SERBAN

Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică, este prevăzut un generator, cu caracteristicile: Putere motor 118 kW, Putere electrică 107 kW(ST-BY)/97, combustibil motorină.

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 către S.C. ROMPETROL GAS S.R.L - Contract pentru livrare de propan comercial în recipiente Rompetrol Gas, nr.179/02.07.2010.

Biomasa este utilizată drept combustibil la centralele termice.

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

Energia termică și apa caldă pentru spațiile administrative este asigurată de o centrală termică VIADRUS, tip U22, P=30 kW, ce utilizează lemnul drept combustibil.

Pentru filtru sanitar încălzirea și apă caldă sunt asigurate de o centrală murală, P=24 kW, ce utilizează drept combustibil, gazul petrolier lichefiat.

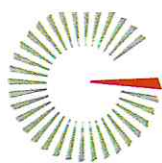
Încălzirea halelor în perioada rece a anului se face cu cele 5 încălzitoare de tip NPA 500, cu încălzirea indirectă a aerului din hală, ce utilizează drept combustibil lemn de foc. Microclimatul în hală este reglat prin sistem automatizat.

**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;
- Iluminarea 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 2022	Reglementari BAT
1	Energie electrică	243.852 Mwh/an/ 0,30 Mwh/pasare/zi	1,36-1,93 kwh/pasare/zi
2	Energie termică GPL	GPL 30.374 litri 4.42.972,2 kwh/an 0,55 wh/pasare/zi	13-20 wh/pasare/zi
3	Energie termică-Combustibil lemn	Lemne = 1.141.000 kg/an 3010 Mwh/an 3,804 kwh/pasare/zi	13-20 wh/pasare/zi



4	Energie termica-Combustibil paie	Paie - 0 Mwh 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: $33 \times D_{aer\ total} = 1.320.000\ mc/h$ ; $22 \times D_{aer\ total} = 440.00\ mc/h$ .	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 dejectii uscate	Emisii difuze de la depozitarea dejectiilor 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 $V = 1\ mc/buc/hală$	Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazinele betonate vidanjabile, acestea sunt utilizate fie la umectarea dejectiilor fie împrăștiate pe sol ca fertilizanți organici.
2	Ape uzate menajere – sediu administrativ; Ape uzate menajere – filtru sanitar.	Bazin betonat vidanjabil $V = 21\ mc$ ; Bazin betonat vidanjabil $V = 27\ mc$ .	Vidanjarea și epurarea în stații de epurare ape menajere pe bază de contract. Contract nr. 677/16.11.2017 încheiat cu S.C. HIDROJET GRUP S.R.L.
3	Levigat de la platforma de depozitare a dejectiilor	Bazin de stocare levigat $V = 14\ mc$ .	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 temporara sunt prezentate in tabelul urmator conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021 și a Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022, .

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 organica a terenurilor
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	crestere pasari - pierderi naturale	10	t/an	Eliminare	D 10	Incinerare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea administrativa	20	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite și izolate unele fata de celelalte și fata 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 in vederea efectuării oricareia 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 in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11



02 01 10	deseuri metalice	intreținere si reparatii	5	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
18 02 08	medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07	ambalaje medicament e	0,05	t/an	Eliminare	D10	Incinerare
15 01 10*	deșeuri de ambalaje contaminate	ambalaje materiale dezinfectante de la deratizare, dezinfectie dezinsectie	0,15	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deșeuri cu conținut de mercur	lămpi fluorescente din hale	0,05	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia 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 in vederea efectuării oricareia 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 avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.

## 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, Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022, în vederea prevenirii producerii de deșeuri și pentru valorificarea deșeurilor generate, operatorul activității are următoarele obligatii:

- 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 detaliile 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 măsurătorilor 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

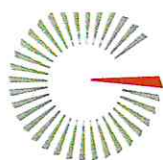
Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 07 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, pentru apele uzate menajere se vor respecta prevederile indicatorilor stabiliți prin contractului încheiat cu operatorul Stației de epurare; frecvența pentru monitorizarea apei uzate menajere - la solicitarea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

Se va tine evidența operațiunilor de vidanjare 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 2022 a fost vidanjată o cantitate de 26 mc apă uzată menajera.

### Buletin de analiză nr. 19/14.10.2022

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori determinate	Valori limita admise
1	Temperatura	° C	16,5	40
2	pH	Unit.pH	7,57	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	216.0	350
4	Consum biochimic de oxigen CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	102,96	300
5	Consum chimic de oxigen- metoda cu K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	321,62	500,0
6	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	8,33	30
7	Fosfor	mg/dm <sup>3</sup>	3,05	5
8	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	2,380/0,262	1
9	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	96,55	600
10	Substanțe extractibile cu eter	mg/dm <sup>3</sup>	14,2	30
11	Detergenți sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	2,103	25
12	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	69,5	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. 202.1-202.4/09.06.2022

### 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	7,15	7,21
2	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	Hach LCK 614	-	11,6	11,89
3	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	Hach LCK 303	0,5	0,06	0,09
4	NO <sub>2</sub>	mg/l	SR EN 6777/2002 SR EN 26777/C91/2006 (Erate)	0,5	0,11	0,14
5	NO <sub>3</sub>	mg/l	SR ISO 7890-3/2000	50,0	15,66	15,88
6	P <sub>T</sub>	mg/l	Hach LCK 348	-	1,08	1,00
7	Reziduu total uscat la 150 grade C	mg/l	STAS 3638-1976	-	24,88	23,11

### Proba de levigat

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

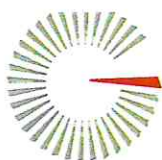
Buletinul analize nr. 202.1-202.4/09.06.2022

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	74,48
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	Hach LCK 614	500	192,56

### Apa pluviala

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

Proba de apa pluviala - Buletinul analize nr. 202.1-202.4/09.06.2022



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	7,33
2	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	Hach LCK 614	125	99,88
3	CBO <sub>5</sub>	mg/l	Metoda BOD Track	25	18,64
4	M.T.S	mg/l	STAS 6958-81	35	23,90
5	Detergenti	mg/l	Hach LCK 433	0,5	0,19
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 SR EN26777/ C91/2006 (Erata)	1	0,65
7	Azotați NO <sub>3</sub>	mg/l	SR ISO 7890-3/2000	25	8,10
8	N <sub>T</sub> -azot total	mg/l	Hach LCK 238	10	4,08
9	P <sub>T</sub> -fosfor total	mg/l	Hach LCK 348	1	0,10
10	Cloruri Cl <sup>-</sup>	mg/l	Hach LCK 311	500	77,26
11	Substante extractibile cu eter	mg/l	SR 7587/1996	20	16,93
12	Reziduu fix la 150°C	mg/l	STAS 9187-84	2000	421,58

## 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. 68/01.11.2022, realizate de către LABROM – Laborator Siguranța Alimentelor, autorizație ANSVSA nr. 85/25.06.2012.

Buletinul de analize nr. 68/01.11.2022, loc recoltare Centrale termice (combustibil solid), tip NPA 500 și centrală termică murală.

Secția	Data Sursa	Parametru	U.M.	Vvaloarea măsurată/calculată	Limite cf. Ordin MAPPM NR. 462/1993	Eroare relativă de măsurare %
				Media		
		CO	mg/Nmc	118,4	-	+/- 5

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

JO4/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165

www.grup-serban.ro



# GRUP SERBAN

Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA – 500 P=500 KW H1 + H2 + H3	Coș dispersie gaze arse 28.10.2022 L,l = 0,4 H=6m  Biomasă lemnoasă	NO <sub>x</sub>	Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	188,9	250	
			mg/Nmc	21,8	-	+/- 5
		SO <sub>2</sub>	Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	34,8	500	
			mg/Nmc	0	-	-
		Pulberi	Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	0	2000	
			mg/Nmc	-	-	-
		O <sub>2</sub>	% vol.	11,6	-	+/-0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	8,68	-	-
		T gaze	°C	130	-	+/-1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,82	-	1%
		Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	1626	-	-
			Nmc/,usc.	887	-	-
Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA – 500 P=500 KW H4 + H5	Coș dispersie gaze arse 28.10.2022 L,l = 0,4 H=6m  Biomasă lemnoasă	CO	Mg/Nmc	115,2	-	+/- 5
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	200,9	250	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	18,4	-	+/- 5
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	32,1	500	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	0	2000	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	-	100	
		O <sub>2</sub>	% vol.	12,4	-	+/-0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	7,94	-	-
		T gaze	°C	118	-	+/-1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,70	-	1%
Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	1556	-	-		
	Nmc/,usc.	875	-	-		
Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip	Coș dispersie gaze arse 28.10.2022 L,l = 0,4 H=6m	CO	mg/Nmc	125,0	-	+/-5
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	176,9	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	28,6	-	+/-5
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	40,5	350	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	0	35	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

J04/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165

www.grupserban.ro



sobă, model NPA – 500 P=500 KW H6 + H7	Biomasă lemnoasă		Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	-	100			
		O <sub>2</sub>	% vol.	10,4	-	+/-0,2		
		CO <sub>2</sub>	% vol.	9,79	-	-		
		T gaze	°C	116	-	+/-1 °C		
		Viteză gaze	m/s	3,36	-	1%		
		Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	1933	-	-		
Încălzitor aer GRASO prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA – 500 P=500 KW H8+ H9	Coș dispersie gaze arse 28.10.2022 L,l = 0,4 H=6m  Biomasă lemnoasă	CO	mg/Nmc	120,4				
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	158,4	250			
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	31,8	-	+/-5		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	41,8	500			
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	0	2000			
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	-	100			
		O <sub>2</sub>	% vol.	9,6	-	+/-0,2		
		CO <sub>2</sub>	% vol.	10,53	-	-		
		T gaze	°C	138	-	+/- 1 °C		
		Viteză gaze	m/s	3,16	-	1%		
		Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	1819	-	-		
			Nmc/,usc.	973	-	-		
Încălzitor aer prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model F-240 P=240 KW H10+ H11	Coș dispersie gaze arse 28.10.2022 L,l = 0,4 H=6m  Biomasă lemnoasă	CO	mg/Nmc	140,8	-	+/-5		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	182,1	250	-		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	24,5	-	+/-5		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	31,7	500			
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-		
			Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	0	2000			
		O <sub>2</sub>	% vol.	9,4	-	+/-0,2		
		CO <sub>2</sub>	% vol.	10,72	-	-		
		T gaze	°C	136	-	+/- 1 °C		
		Viteză gaze	m/s	3,76	-	1%		
		Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	2168	-	-		
			Nmc/,usc.	1166	-	-		
		Centrală termică murală – filtru	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022	CO	mg/Nmc	14,3	-	+/-5
					Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	19,2	100	
NO <sub>x</sub>	mg/Nmc			48,2	-	+/-5		



sanitar, model IMMERGAS MINIEOLO P = 24 kW	H = 2 GPL		Mg/Nmc cu6% O <sub>2</sub>	64,7	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.	7,6	-	+/- 0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	11,49	-	-
		T gaze	°C	118	-	-/+ 1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,6	-	1%
		Debit gaze	M <sup>3</sup> /h	106	-	-
Nmc/,usc.	60		-	-		

**8.3.** Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 7 din 27.05.2013, actualizată în data de 14.06.2021, Decizie de îndreptare eroare materială nr. 6370/02.05.2022 și a obligațiilor impuse prin aceasta, operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul de poluanți în aer:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metodă de măsurare (proba scurtă durată – 30 min) (probă lungă durată 24 h)
Limita amplasamentului spre zona de locuit	Amoniac	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10812-76
	Pulberi totale în suspensie	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10813-76
	Hidrogen sulfurat	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	STAS 10814-76

**8.3.1.** Nivelul de poluanți în aer este transpus în tabelul următor conform Raportului de încercare numărul PI 2210152 din data de 26.10.2022, întocmit de către ALS Life Sciences România SRL – Laborator pentru mediu .

Locul prelevării probei – Limita amplasamentului spre zona de locuit Cord. GPS: 46.477907; 27.097812				
Direcția vântului	Presiunea barometrică	Temperatură	Umiditate relativă	Viteză
135 °N	1010 hPa	16°C	58,0 %Rh	0.6 m/s
Rezultatele analizelor conform raportului de încercare nr. PI2210152 /26.10.2022				
Parametri	Limită inferioară	Limită superioară	Rezultat 17.10.2022	Unitate
Hidrogen sulfurat (30 min)	—	0.015	0.0080	Mg/m <sup>3</sup>

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

JO4/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 622 165

www.grup-serban.ro



## Bilanț masic de fosfor excretat 2022

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 P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an)
Pui carne	791.120	5	158.224	3102000	0,45	13959	0,68	94,9212	13864,078	0,087623109

### 8.5. 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 mg/kg	Cu mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
Buletin de încercare nr. 32 (zona verde)	nd*	18,4	12,1	64,6
Buletin de încercare nr. 33 (zona gurilor de ventilație)	nd*	23,7	15,0	63,4
Buletin de încercare nr. 34 (Vecinătatea putului de observatie situat aval față de platforma pentru depozitarea dejectiilor)	nd*	17,7	15,2	63,1

#### 8.5.1. 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.

#### 8.6. Monitorizarea deseurilor

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

Modul de gestionare al deseurilor anul 2022





Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate generată 2021	Cantitate valorificată/ eliminată	Stoic la sfârșitul anului 2022	Operator privind Valorificarea/ Eliminarea
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	913,6 tone	1.110 tone	0	S.C. GHERMAN AGRAR S.R.L. S.C. INTERAGROALIMENT S.R.L.
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	3920 kg	3920 kg	0	S.C. DEMECO S.R.L.
20 03 01	deseuri municipale amestecate	10 Mc	10 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	150	150	0	S.C. PRISCOM S.R.L.
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	200 kg	200 kg	0	S.C. PRISCOM S.R.L.
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	50 kg	50 kg	0	S.C. PRISCOM S.R.L.
18 02 08	Medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	0	0	0	
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0	0	0	
19 01 12	Cenuri de ardere și zguri, altele decât cele	21,7 Tone	29,6 tone	0	S.C. INTERAGROALIMENT 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;

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

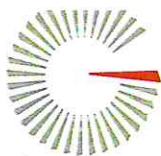
J04/1787/2008; RO12977123

Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România

T: 0751 271 000

F: 0234 322 165

www.grup-serban.ro



Amplasarea echipamentelor;	Pe latura dinspre zona de locuințe există zona verde din interiorul amplasamentului;
Utilizarea de echipamente silențioase;	Echipamentele generatoare de zgomot sunt amplasate corespunzător față de zona de locuințe și sunt în bună stare de funcționare;
Echipamente de control al zgomotului	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; 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:

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
J04/1787/2008; RO12977123  
Filipești, Com. Bogdănești, Jud. Bacău, România  
T: 0751 271 000  
F: 0234 322 165  
www.grup-serban.ro



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

### **Măsurile de reducere a impactului:**

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

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

Livrarea și transportul dejectiilor 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 10 500 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 2022 nu au avut loc sesizări sau reclamații la punctul de lucru Ferma Avicolă Parincea.

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

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



Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bacău, a efectuat inspecția în cadrul obiectivului Ferma Avicolă Parincea în data de 05.05.2022, conform raportului de inspecție cu numărul 22/05.05.2022, prin care au fost dispuse următoarele măsuri:

- Se va întocmi un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie și să adopte măsurile de reducere a pericolozității deșeurilor conform OG 92/2021 ART. 44, și se va notifica GNM-CJ Bacău realizarea măsurii. Termen: 05.07.2022.

### **Modul de rezolvare al masurilor stabilite în urma controalelor:**

- Măsura consemnată în raportul de inspecție nr. 22/05.05.2022 a fost realizată.

### **15. Incidente**

În timpul anului 2022 la punctul de lucru din satul Parincea a avut loc un incediu la hala de producție cu numărul 11, incediul a fost stins înainte ca flăcările să se extindă și la celelalte clădiri din incintă.

### **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 instalații, 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



S.C. Compania Regionala de Apa Bacau S.A.  
Sectia Canal-Epurare  
Laborator - Statia de Epurare

BULETIN DE ANALIZA Nr. 19 din 14.10.2022  
(Ape uzate)

Provenienta probei *Apa uzata menajera*  
Data recoltarii 10.10.2022

Agent economic controlat S.C. HIDROJET GRUP S.R.L. - pentru  
**FERMA AVICOLĂ PARINCEA**  
Punctul de recoltare - *vidaja descarcata in colectorul Statiei de Epurare*

INDICATORI DE CALITATE APE UZATE  
Conform NTPA 002/2005

Nr. crt.	INDICATORI DE CALITATE	U.M	VALORI DETERMINATE	VALORI LIMITA ADMISIBILE
1.	Temperatura		16,5	40
2.	pH	°C	7,57	6.5-8.5
3.	Materii in suspensie	unit pH	216,0	350
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	102,96	300
5.	Consum chimic de oxigen- metoda cu K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	321,62 ✓	500
6.	Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	8,33	30
7.	Fosfor	mg/dm <sup>3</sup>	3,05	5
8.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	2,380 / 0,262	1 / 1
9.	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	96,55	600
10.	Substante extractibile cu eter	mg/dm <sup>3</sup>	14,2	30
11.	Detergenti sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	2,103	25
12.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	69,5	500

Concluziile analizei: *apa se incadreaza in limitele maxime admisibile.*

SEF LABORATOR  
ing. Horgan Gabriela

EXECUTANT  
laborant Hongu Alina

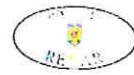
Buletinul se refera numai la proba specificata.  
Acest document nu poate fi reprodus partial sau total fara autorizatia scrisa a S.C. Compania Regionala de Apa Bacau S.A.-Laboratorul Statiei de Epurare



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel: 0244-596193, E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO-IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 928

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2210152	Data emiterii	: 26.10.2022
Client	: FERMA AVICOLA SERBAN SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ANCA-CATALINA COSMA	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. PRINCIPALA, NR.25, SAT FILIPESTI, JUD. BACAU BOGDANESTI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: anca.cosma@grup-serban.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 3205/07.10.2022	Exemplar Nr.	: 1
Faza de prelevare	: PI2210152/17.10.2022	Data inregistrare	: 17.10.2022
Localte	: Ferma Avicola Parincea-Sat Parincea, Com. Parincea, Jud. Bacău;	Oferta numar	: PI2022GRSRB-RO0001 (RO-101-22-00658)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 17.10.2022 - 20.10.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





## Rezultate analitice

### IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
		LOR	Unitate					
<b>Prelevare</b>								
Directia vantului	A-PFAM-MA	1	°N	135	---	---	---	
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	1010	---	---	---	
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C	16	---	---	---	
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.1	%RH	58.0	---	---	---	
Viteza	A-PFAM-MA	0.1	m/s	0.6	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0067	mg/m <sup>3</sup>	0.0080	---	0.015	mg/m <sup>3</sup>	
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m <sup>3</sup>	<0.130	---	0.3	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi totale in suspensie (30min)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.0440	---	0.5	mg/m <sup>3</sup>	

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată altă ora. Data prelevării probei va fi data recepției din care nu este specificată altă dată.  
 Cheia: LOR = Limita de cantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 32
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 33
*A-PFAM-MA	PSL-102 Determinarea parametrilor fizici atmosferici si de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteza, directie vant); SR ISO 8756:1996 Calitate aer. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate.
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2,5. STAS 10331-92, Metoda automata; 73

Incertatimile marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Incercarile marcate cu \* au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Nr.....68...../.....1.11.2022

Exemplar nr. 1

### BULETIN DE MĂSURĂTORI EMISII

Denumire și adresă client: **S.C. FERMA AVICOLA SERBAN S.R.L.**,  
Sediu: com. Bogdănești, sat Filipești, jud. Bacău  
punct de lucru: **FERMA PĂSĂRI - PARINCEA**,  
com. Parincea, jud. BACĂU

Data executării încercărilor: **28.10.2022**

Măsurători executate: parametrii fizici, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> emiși din ardere de la arzătoarele instalațiilor de ardere din unitate. Combustibilul utilizat este lemnul uscat pentru generatoarele de aer cald și GPL în cazul centralei termice de la filtrul sanitar.

Metode aplicate: analiză automată, Ordin MAPPM nr. 462/1993,

Echipeamente folosite: Analizor integrat cu celule electrochimice TESTO.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Buletinului de Măsurători Emisii în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Buletinului de Măsurători Emisii fără acordul scris al SC Labrom SRL, Bacău.

Observații privind măsurătorile: -



Buletin de Măsurători Emisii întocmit în 2 exemplare originale din care exemplarul nr. 1 la client.





# LABROM - Laborator Siguranța Alimentelor

AUTORIZAT ANSVSA CU AUTORIZATIE NR.85/25.06.2012

Str. Liliacului, Hemeius, Bacau - 607235

Tel: + 40 234 211 877 Mobil: + 40 735 860 068 Fax: + 40 372 876 712

E-mail: [office@labrom.ro](mailto:office@labrom.ro) Web: [www.labrom.ro](http://www.labrom.ro)

Tabel nr.1

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la  
S.C. FERMA AVICOLA SERBAN S.R.L.,  
punct de lucru: FERMA PĂȘĂRI - PARINCEA,  
com. Parincea, jud. BACĂU

Secția	Sursa / Data	Parametru	U.M.	Valoare măsurată/ calculată	Limite cf. Ordin MAPPM nr. 462/1993	Eroare relativă de măsurare %
				Media		
Încălzitor aer GRASO® - Polonia, prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA-500, P = 500 kW,  Hale: H1+H2+H3	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  L,l = 0,4 m H = 6 m  Biomasă lemnoasă	CO	mg/Nmc	118,4	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	188,9	250	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	21,8	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	34,8	500	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	0	2000	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	-	100	
		O <sub>2</sub>	% vol.	11,6	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	8,68	-	-
		T gaze	°C	130	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,82	-	1%
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	1626	-	-
	Nmc/, usc.	887	-	-		
Încălzitor aer GRASO® - Polonia, prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA-500, P = 500 kW,  Hale: H4+H5	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  L,l = 0,4 m H = 6 m  Biomasă lemnoasă	CO	mg/Nmc	115,2	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	200,9	250	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	18,4	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	32,1	500	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	0	2000	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	-	100	
		O <sub>2</sub>	% vol.	12,4	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	7,94	-	-
		T gaze	°C	118	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,70	-	1%


**LABROM - Laborator Siguranța Alimentelor**

AUTORIZAT ANSVSA CU AUTORIZATIE NR.85/25.06.2012

Str. Liliacului, Hemeius, Bacau - 607235

Tel: + 40 234 211 877 Mobil: + 40 735 860 068 Fax: + 40 372 876 712

 E-mail: [office@labrom.ro](mailto:office@labrom.ro) Web: [www.labrom.ro](http://www.labrom.ro)

Încălzitor aer GRASO® - Polonia, prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA-500, P = 500 kW, Hale: H6+H7	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  L <sub>1</sub> = 0,4 m H = 6 m  Biomasă lemnoasă	Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	1556	-	-
			Nmc/, usc.	875	-	-
		CO	mg/Nmc	125,0	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	176,9	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	28,6	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	40,5	350	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	0	35	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	-	100	
		O <sub>2</sub>	% vol.	10,4	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	9,79	-	-
		T gaze	°C	116	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	3,36	-	1%
Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	1933	-	-		
	Nmc/, usc.	1093	-	-		
Încălzitor aer GRASO® - Polonia, prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model NPA-500, P = 500 kW, Hale: H8+H9	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  L <sub>1</sub> = 0,4 m H = 6 m  Biomasă lemnoasă	CO	mg/Nmc	120,4	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	158,4	250	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	31,8	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	41,8	500	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	0	2000	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	-	100	
		O <sub>2</sub>	% vol.	9,6	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	10,53	-	-
		T gaze	°C	138	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	3,16	-	1%
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	1819	-	-
			Nmc/, usc.	973	-	-
Încălzitor aer prevăzut cu arzător atmosferic tip sobă, model F-240, P = 240 kW, Hale: 10+H11	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  L <sub>1</sub> = 0,4 m H = 6 m	CO	mg/Nmc	140,8	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	182,1	250	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	24,5	-	±5
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	31,7	500	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 6%O <sub>2</sub>	0	2000	

	Biomasă lemnoasă	O <sub>2</sub>	% vol.	9,4	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	10,72	-	-
		T gaze	°C	136	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	3,76	-	1%
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	2168	-	-
Nmc/, usc.	1166		-	-		
Centrala termica murala – filtru sanitar, model IMMERGAS MINIEOLO, P = 24 kW,	Coș dispersie gaze arse/ 28.10.2022  Φ = 0,12 m H = 2 m  GPL	CO	mg/Nmc	14,3	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	19,2	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	48,2	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	64,7	350	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35	
		Pulberi	mg/Nmc	-	-	-
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	-	5	
		O <sub>2</sub>	% vol.	7,6	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	11,49	-	-
		T gaze	°C	118	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	2,6	-	1%
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	106	-	-
Nmc/, usc.	60		-	-		

Sfârșitul raportului.



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE  
 AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București

Bd. Mărăști nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA  
 Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,  
 Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATPC București  
 Cod fiscal nr.: RO 18107639 ; Reg. Comerțului: J40/18719/2005;  
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48  
 Web: <https://www.icpa.ro/>; E-mail: [office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)



Nr. de ieșire ..... 495 / 18.03.2021 .....

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

### BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 34

Comanda / Contract nr. 495 /04.03.2021

Caracteristici probe: sol - Ferma Avicola Parincea, sat Parincea, com. Parincea, jud. Bacău

Beneficiar, adresă: SC Ferma AVICOLA SERBAN SRL, sat Filipești, com. Bogdănești, jud. Bacău

Probele au fost recoltate de: dna Cosma Anca

la data de: 02.03.2021

Data primirii probelor: 04.03.2021

Data finalizării încercărilor: 16.03.2021

#### 1. Metode de încercare utilizate:

Cd, Cu, Pb, Zn: cadmiu, cupru, plumb, zinc, mercur; determinare prin AAS  
 din extracte prin mineralizare cu apa regala, PT53

#### 2. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate			
			Cd	Cu	Pb	Zn
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1	279	Proba 1 - Vecinatatea putului de observatie situat in aval - Ferma Avicola Parincea	nd*	17,7	15,2	63,1

\* nd - nedetectabil prin metoda de incercare folosita

#### 3. Observații: .....

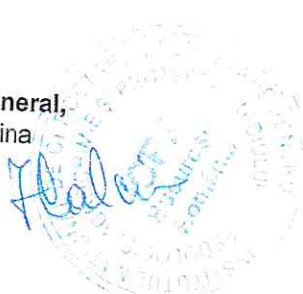
Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 1 pagina.

Director general,  
 Dr. Calciu Irina



Șef laborator,  
 Dr. Vranceanu Nicoleta

*(Handwritten signature)*

Responsabil calitate,  
 Dr. Rizea Nineta

*(Handwritten signature)*



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE  
 AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București  
 Bd. Mărăștii nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA  
 Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,  
 Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATPC București  
 Cod fiscal nr.: RO 18107639 ; Reg. Comerțului: J40/18719/2005;  
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48  
 Web: <https://www.icpa.ro/>; E-mail: [office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)



Nr. de ieșire ..... 493 / 18.03.2021

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

## BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 32

Comanda / Contract nr. 493 /04.03.2021

Caracteristici probe: sol - Ferma Avicola Parincea, sat Parincea, com. Parincea, jud. Bacău

Beneficiar, adresă: SC Ferma AVICOLA SERBAN SRL, sat Filipești, com. Bogdănești, jud. Bacău

Probele au fost recoltate de: dna Cosma Anca

la data de: 02.03.2021

Data primirii probelor: 04.03.2021

Data finalizării încercărilor: 16.03.2021

### 1. Metode de încercare utilizate:

Cd, Cu, Pb, Zn: cadmiu, cupru, plumb, zinc, ; determinare prin AAS  
 din extracte obținute prin mineralizare cu apa regala, PT53

### 2. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate			
			Cd mg/kg	Cu mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
1	277	Proba 3 - Zona Verde Avicola Parincea	nd*	18,4	12,1	64,6

\* nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

3. Observații: .....

Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 1 pagina.

Director general,  
Dr. Calciu Irina



Șef laborator,  
Dr. Vrînceanu Nicoleta

*Nicoleta Vrînceanu*

Responsabil calitate,  
Dr. Rizea Nineta

*Nineta Rizea*



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE  
 AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București  
 Bd. Mărăștii nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA  
 Cont: RO72RZBR0000060000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Dorobanți,  
 Cont: RO31TREZ7005069XXX002614 – ATPC București  
 Cod fiscal nr.: RO 18107639 ; Reg. Comerțului: J40/18719/2005;  
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48  
 Web: <https://www.icpa.ro/>; E-mail: [office@icpa.ro](mailto:office@icpa.ro)



Nr. de ieșire ..... 494 / 18.03.2021

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

### BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 33

Comanda / Contract nr. 494 / 04.03.2021

Caracteristici probe: sol - Ferma Avicola Parincea, sat Parincea, com. Parincea, jud. Bacău

Beneficiar, adresă: SC Ferma AVICOLA SERBAN SRL, sat Filipești, com. Bogdănești, jud. Bacău

Probele au fost recoltate de: dna Cosma Anca

la data de: 02.03.2021

Data primirii probelor: 04.03.2021

Data finalizării încercărilor: 16.03.2021

#### 1. Metode de încercare utilizate:

Cd, Cu, Pb, Zn: cadmiu, cupru, plumb, zinc, mercur; determinare prin AAS  
 din extracte obținute prin mineralizare cu apa regala, PT53

#### 2. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate			
			Cd mg/kg	Cu mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
1	278	Proba 2 - Hala producție (zona gurilor de ventilație) - Ferma Avicola Parincea	nd*	23,7	15,0	63,4

\* nd - nedetectabil prin metoda de încercare folosită

#### 3. Observații: .....

Rezultatele Buletinului de Încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de Încercare.

Încheierea Buletinului de Încercare

Prezentul Buletin de Încercare conține 1 pagina.

Director general,  
Dr. Calciu Irina



Șef laborator,  
Dr. Vrînceanu Nicoleta

Responsabil calitate,  
Dr. Rizea Nineta