

SC.AVIROM PLUS SRL  
FERMA NR.1 Tg. JIU  
JUD. Gorj

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE  
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.1 Tg. Jiu 2019**

*Raportul de mediu –Anul 2019* cuprinde toate informațiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare , impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

**1. Date de identificare a titularului activitatii**

**Titular activitate: S.C. AVIROM PLUS SRL**

Adresa:Com. Francesti, Sat Francesti nr.1, Cladire Cabina Energetica, Biroul nr.4,  
Etaj 3, Jud. Valcea

Telefon:0250/765083;

E-mail: [nicolae.trandafir@laprovincia.ro](mailto:nicolae.trandafir@laprovincia.ro)

Date de identificare J38/442/2012, CUI : RO29204025

**Punct de lucru: Ferma 1 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.39  
,Jud. Gorj

Persoana de contact: Trandafir Nicolae – Manager Tehnic

Telefon: 0737018934

**2. Date privind desfasurarea activitatii**

**Detalii de activitate**

Conform anexei 1 LA Legea 278/2013 privind emisiile industrial, Calificarii activitatilor din economia nationala CAEN, Anea I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.

6.6.a.,„Instalatii pentru cresterea intensive apasarilor avand o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasari,,.

**Cod CAEN: 0147-Cresterea pasarilor;**

COD SNAP 2:1004/1005

COD NOSE-P:110.04-Fermentatia entirica

Autorizatia integrata de mediu nr. 1 din data 16.01.2019, valabila, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.17/31.01.2020, valabila doi ani emisa de ABA JIU.

**Amplasament:**

Ferma 1 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, strada Mărgăritarului, nr. 39, judetul Gorj  
Operator: S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Vecinătățile sunt:

- la nord –teren proprietăți particulare terenuri agricole ;
- la est –Consiliu Local Tg Jiu;
- la sud– teren proprietăți particulare, terenuri agricole ;
- la vest –teren proprietăți particulare, terenuri agricole

**COORDONATE STEREO 70 X 365300; Y 395600**

Subzona in care se afla obiectivul are caracter preponderent agroindustrial. Amplasamentul analizat se afla pe un teren plan, uscat, fara pericol de inundabilitate, pe malul stang al raului Amaradia. Este delimitat de garduri. Acces in zona se face pe drumul Tg Jiu. Amplasarea terenurilor este evidentiata in Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil.

**In prezent pe teren se afla 12 hale amenajate pentru cresterea puilor de carne cu capacitatea de 22 000 locuri/hala;**  
**Capacitatea totală a fermei =  $12 \times 22\ 000 \times 6,5$  serii/an = 1 716 000 locuri /an**  
**Grad de mortalitate mai mic de 2%.**

**PRODUCTIE 2019 : 1 650 000 CAPETE**

Ferma nr.1 are in compunere **12 hale functionale si modernizate**. Suprafata totala a unei hale este de 1296 mp. Personal total angajat este de 12 persoane, din care: 2 persoane tesa si 25 persoane muncitori. Se lucreaza intr-un singur schimb, inclusiv sambata si duminica, 7 zile/saptamana.

Terenul beneficiaza de urmatoarele facilitati:

- alimentare cu apa din sursa proprie;
- canalizare ape uzate si canalizare ape meteorice;
- instalatii electrice;
- instalatii termice;
- drum rutier de acces.

Sistematizarea si amplasarea unitatii este reglementata conform cerintelor igienice, tehnologice, de iluminat si de protectie contra incendiilor. Este reglementata distanta

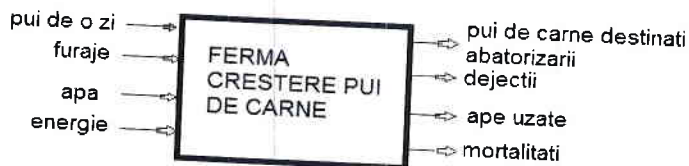
minima între diferitele sectoare ale aceleși ferme avicole, distanța minimă de la construcțiile sanitare veterinare și de colectare și prelucrare a produselor de origine animală, până la clădiri de locuit și ferme zootehnice.

### Descrierea proceselor.

#### Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

##### Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365 zile / an; 24 ore / zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

- **pregătirea hălelor pentru populare;**
- **popularea hălelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **creștere - îngrijire zilnică care include:**
  - hrănirea;
  - adăparea;
  - asigurarea microclimatului;
  - supraveghere stare generală de sănătate
- **depopularea hălelor;**
- **managementul deseurilor.**

#### Pregătirea hălelor pentru populare

Ferma nr.1 Targu Jiu are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puiilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține **rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic** cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul împinge asternutul uzat prin usa halei pe zona betonată din exterior. De aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în camioane ale societății, dotate cu prelate.

Acest deseu este transportat pentru depozitare temporara la Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care exista Contract de prestari servicii cu SC FERMA FRANCESTI SRL si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat in baza cercetarii agrochimice.

Dupa evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura manual. Urmeaza operatia de spalare cu jet de apa sub presiune cu solutii dezinfectante a intregii suprafete a halei. Dupa spalare se face dezinfectia halei cu o solutie de apa si dezinfectanti. In paralel se spala si se dezinfecteaza toate partile componente ale echipamentelor de hranire si adapare.

Dupa terminarea operatiunilor, medicul veterinar preleveaza probe si in functie de rezultate se continua dezinfectia sau se trece la operatiunile tehnologice urmatoare. Se face o varuire a interiorului halei. Dupa varuire se trece la introducerea asternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseala având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hala cu vapori de substante biocide cu un termonebulizator. Halele sunt inchise si sigilate cel putin 7 zile. Cu 24 de ore inainte de primirea puilor halele se aerisesc si se aduc la temperatura optima stabilita de tehnologie. Se face o verificare riguroasa a functionarii sistemelor de hrană, adapare si de mentinere a microclimatului.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, utilizarea următoarei tehnici este BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.1</b>	<b>Mod de conformare</b>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achizitionati de la ferme specializate din tara sau strainatate. Sunt adusi in incinta fermei sub raspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto si in ambalaje returnabile in proprietatea furnizorului. Puii se introduc in hala in numarul stabilit de capacitatea proiectata. Se respecta densitatea la populare prevazuta in Norma sanitar veterinara privind stabilirea normelor minime de protectie a puilor destinați producției de carne aprobata prin



Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de **6,5 cicluri pe an**.

#### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 21,8 mc câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350gr. Zinc/m<sup>2</sup>) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la **Pajo Agriculture -Băbeni**. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

#### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate cu transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 3 buncăre din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Furajul este preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe țevile cu spira până la capătul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Fiecare hală este dotată cu 3 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Număr de linii de hrănire / hală : 3

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborârea și ridicarea liniilor cu spira.

#### Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare, împrăștiere.)

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pasari și aminoacizi digerabili;*
- 2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Crestere
21 – 35/42 zile	Finisare

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-

mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor:

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

Tehnici BAT	Ferma nr.1 Targu Jiu	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Crestere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Crestere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
		Conformare cu BAT 3, pct d

d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	
---	---	--

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora*

Tehnici BAT	Ferma nr.1 Targu Jiu	Mod de conformare
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție( hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor , fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0,05 -0,25

Adăparea

La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 20 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei pentru nitrați, un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adaptoarele sunt cu picurator și vas colector.

Pentru alimentarea cu apă potabilă, ferma deține două foraje de medie și mare adâncime, aflate în interiorul amplasamentului (F1 și F2):

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:  
F1:  $H = 26$  m,  $D = 273$  mm,  $N_{hs} = 5,7$  m;  $N_{hd} = 12$  m,  $Q_{maxim} = 3$  mc/h,  
 $Q_{exploatare} = 2$  mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

F2:  $H = 104$  m,  $D = 273$  mm,  $N_{hs} = 5,3$  m;  $N_{hd} = 10$  m,  $Q_{maxim} = 12$  mc/h,  
 $Q_{exploatare} = 10$  mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

Datele tehnice pentru foraje, prezentate mai sus, au la bază raportul de desnisipare, reabilitare pentru fiecare foraj în parte. Aceste rapoarte sunt atasate prezentei.

Instalații de aducțiune:

\* De la forajul F1, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompată pe o conductă PEHD,  $D_n = 80$  mm,  $P_n = 10$ , lungime aprox. de 170 m într-un rezervor de înmagazinare.

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompată pe o conductă PEHD,  $D_n = 80$  mm,  $P_n = 10$ , lungime aprox. de 50 m în rezervorul de înmagazinare.

Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran, având un volum util de  $V = 150$  mc. Acesta este confecționat din plăci de oțel galvanizat,  $2500 \times 1250$  mm, virolate. Acoperirea anticorozivă este prin zincare la cald.

Rețeaua de distribuție a apei:

Presiunea în rețeaua de distribuție va fi asigurată de o stație de pompare hidrofor echipată cu un grup de pompare având:  $Q = 40-60$  mc/h,  $H = 50-60$  mCA.  $P = 9,7$  kW. Pornirea și oprirea grupului de pompare și menținerea presiunii în rețea (2,5 – 4,5 bari) este asigurată de manometre prevăzute cu contacte electrice.

Distribuția apei către consumatori va fi realizată din conducte PEHD, cu diametre cuprinse între  $D_n: 32-75$  mm.

Se va realiza un dublu racord la inelul exterior de alimentare cu apă de la fiecare grup de pompare (tehnologic / incendiu și menajer).

Calitatea apei este verificată anual pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma nr. 1 recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.  
**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea**



intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 1 Targu Jiu	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

#### Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor laterale. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea imbolnavirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel.

Ventilația pentru Ferma nr.1 este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hală este dotată cu 8 ventilatoare:

- 6 ventilatoare mari de perete având o capacitate de 41.930 mc/h;
- 2 ventilatoare mici având o capacitate de 16.470 mc/h.

- 56 ineluri acționate automat în funcție de temperatura aerului din hală. Ventilația pe hală este asigurată prin uși și jaluzele laterale. Curentul de aer asigurat are o viteză de circa 1 m/s timp de vară și 0,6 m/s timp de iarnă.



- la 21 de zile 20 – 22°C
- la 42 de zile 18 – 20°C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala-ul fiecărei hale (construit), există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilație, debit ventilație, răcire. Iluminatul în hală este asigurat de lămpi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 3 linii a câte 75 de lămpi pe hală. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puiilor.

#### Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicament, prevăzut cu o pompă de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

#### Depopularea hălelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVIROM PLUS SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

#### Managementul deșeurilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a) deșeurii solide;

b) ape de spălare

a) Deșeurii solide. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de semințe și deșeurii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exteriorul halei, se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății la Ferma Prundeni pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C. FERMA FRANCESTI SRL conform contract anexat și administrate de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice.

Conform Codului de bune practici agricole volumul de deșeurii care rezultă este de 3,8mc/1000 păsări/lună.

$3,8mc/1000 \text{ păsări/lună} \times 264 \ 000 \text{ păsări} = 1003,2 \text{ mc deșeurii/lună}$

Considerând că dintr-un ciclu de creștere de 56 zile sunt 42 de zile de creștere efectivă și 14 zile sunt destinate curățeniei, dezinfecției, vidului sanitar rezultă că într-un an:

$42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile}$ , cca 9 luni

$1003,2 \text{ mc deșeurii/lună} \times 9 \text{ luni} = 9028,8 \text{ mc}$

În 6 luni:  $9028,8 \text{ mc} : 2 = 4 \ 514,4 \text{ mc}$ .

După fiecare depopulare, gunoiul se va aduna cu ajutorul încărcătorului frontal prevăzut în proiect și se vor încarca în mașinile proprii, fiind transportate către platforma

de gunoi, amplasata in Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care exista Contract de prestari servicii cu SC FERMA FRANCESTI SRL, atasat.

Suprafata totala de stocare a platformei este de  $S = 8550 \text{ mp}$  ( $4550 \times 1,8 \text{ m}$  (inaltime)).  
Coordonate STEREO 70 (imobil „Prundeni”):  $X=362886,16$ ;  $Y -440678,01$   
Dupa perioada de sedimentare, dejectiilor vor fi preluate de catre SC FERMA FRANCESTI SRL pe terenurile agricole conform contract atasat. Atasam studiu agrochimic.

Spațiul de depozitare este suficient pentru o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. S-a incheiat contract cu S.C. Ferma Francesti SRL pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in câmp. Aceste operații se vor face de S.C.Ferma Francesti srl conform studiului pedologic si agrochimic efectuat in anul 2018.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Tehnici BAT	Ferma nr. 1 Targu Jiu	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractului încorporarea în sol șă se facă în 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3

Transportul dejectiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

b) Apele de spălare si apele menajere cu conținut de substanțe organice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioara in trei bazine colectoare betonate, vidanjabile.

Categoria de ape uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 1 sunt:

-ape uzate tehnologice-provenite de la:

\*igienizarea, spalarea si dezinfectia halelor, cu evacuarea periodica(dupa fiecare depopulare a halelor)

-ape uzate menajere-provenite din:

\*folosintele igieno-sanitare(filtere sanitare,pavilion administrativ)-evacuare zilnica;

-ape meteorice- provenite de pe:

\*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum si de la spalarea platformelor si cailor de acces betonate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG cu  $D_n=160\text{mm}$  si vor fi directionate catre un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, avand un volum de  $V = 150 \text{ mc}$ . Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.155/21.03.2018 atasat.

Volumele si debitele de ape uzate tehnologice evacuate

$Q_n \text{ zi max} = 15,7 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ zi med} = 0,09 \text{ mc/mp hala} \times 14.004 \text{ mp} = 1.260 \text{ mc/an} : 92 \text{ zile} = 13,7 \text{ mc/zi}$



Qn zi min = 12,0 mc/zi

Qn orar max = 1,3 mc/h

Apele menajere provenite de la filtrul sanitar si dezinfectorul auto se vor colecta intr-un bazin vidanjabil avand capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran si amplasat in apropierea filtrului sanitar. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.155/21.03.2018 atasat.

Volumele si debitele de ape uzate menajere evacuate

Q zi med = 0,64 mc/zi (0,007 l/s)

Q zi max = 0,56 mc/zi (0,006 l/s)

Q zi min = 0,47 mc/zi (0,005 l/s)

Q orar max = 0,05 mc/h

La fiecare vidanjare se va efectua analize la cererea prestatorului de servicii pentru apele menajere si apele uzate tehnologice.

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce areduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:**

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 1 Targu Jiu</b>	<b>Mod de conformare</b>
Depozitarea dejectiilor solide într-un hambar .	Dejectiile sunt depozitate Ferma Prundeni, Jud Valcea	Conformare cu BAT 15 pct.a
Acoperirea dejectiilor solide	Dejectiile solide se vor depozita Ferma Prundeni	Conformare cu BAT 14 pct.b

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea puilor de carne sunt constructii cu destinatie specială.

*Filtrul sanitar* este o constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar si un birou al administratiei fermei. Tot în această clădire se asigură un spatiu- *farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spatiul este dotat cu frigider si asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor.

*Camera de necropsie* - constructie de zid

*Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor* - constructie din zid dotate cu instalatie frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC. COMAGRA PROD SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract atasat.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de 125 KVA/h ,carburantul



(motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l). În încăperea transformatorului nu s-au observat scurgeri de ulei. Consumul de energie pe anul 2015 este de 315 MW/an.

### Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 1 este din două foraje de medie și mare adâncime aflate pe amplasament:

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:

F1: H = 26 m, D – 273 mm, N<sub>hs</sub> = 5,7 m; N<sub>hd</sub> = 12 m, Q<sub>maxim</sub> = 3 mc/h, Q<sub>exploatare</sub> = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

F2: H = 104 m, D – 273 mm, N<sub>hs</sub> = 5,3 m; N<sub>hd</sub> = 10 m, Q<sub>maxim</sub> = 12 mc/h, Q<sub>exploatare</sub> = 10 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

Datele tehnice pentru foraje, prezentate mai sus, au la baza raportul de desnisipare, reabilitare pentru fiecare foraj în parte. Aceste rapoarte sunt atasate prezentei.

Instalații de aducțiune:

\* De la forajul F1, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompata pe o conductă PEHD, D<sub>n</sub>-80 mm, P<sub>n</sub> 10, lungime aprox. de 170 m într-un rezervor de înmagazinare.

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompata pe o conductă PEHD, D<sub>n</sub>-80 mm, P<sub>n</sub> 10, lungime aprox. de 50 m în rezervorul de înmagazinare.

Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

**Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran, având un volum util de V = 150 mc.** Acesta este confecționat din plăci de oțel galvanizat, 2500x1250 mm, virolate. Acoperirea anticorozivă este prin zincare la cald.

Reteaua de distribuție a apei:

Presiunea în rețeaua de distribuție va fi asigurată de o stație de pompare hidrofor echipată cu un grup de pompare având: Q = 40-60 mc/h, H = 50-60 mCA. P = 9,7 kW. Pornirea și oprirea grupului de pompare și menținerea presiunii în rețea (2,5 – 4,5 bari) este asigurată de manometre prevăzute cu contacte electrice.

Distribuția apei către consumatori va fi realizată din conducte PEHD, cu diametre cuprinse între D<sub>n</sub>: 32-75 mm.

Se va realiza un dublu racord la inelul exterior de alimentare cu apă de la fiecare grup de pompare (tehnologic / incendiu și menajer).

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

- sistemul de adăpare este constituit din 4 linii de adăpare pentru fiecare hală; adăpătorii sunt cu picuratori și vas colector; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația.

- spălarea hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

**Rezerva intangibila de apă** pentru incendiu este asigurata de 50 mc stocat in rezervorul de inmagazinare V=150 mc. Pe traseul rețelei de distributie a apei sunt amplasati 12 hidranti, cate unul pentru fiecare hala. Volume de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-5,1 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse pentru autorizare pentru Ferma nr.1 Targu Jiu, conform documentatiei tehnice:

Qs zi max = 58,47 mc/zi (0,67 l/s)

Qs zi med = 51,07 mc/zi (0,59 l/s)

Qs zi min = 44,06 mc/zi (0,50 l/s)

Qs orar max = 4,7 mc/h (1,3 l/s)

Qs anual max = 21.341,55 mc/an

Qs anual med = 18.640,55 mc/an

Qs anual min = 16.081,90 mc/an

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:**

Tehnici BAT	Ferma nr. 1 Targu Jiu	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

**Sistemul de canalizare.** Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- c) ape pluviale

a) Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum și de la spălarea platformelor și cailor de acces betonate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn-160mm și vor fi direcționate către un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, având un volum de  $V = 150$  mc. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.155/21.03.2018 atasat.

Volumele și debitele de ape uzate tehnologice evacuate

$$Q_n \text{ zi max} = 15,7 \text{ mc/zi}$$

$$Q_n \text{ zi med} = 0,09 \text{ mc/mp hala} \times 14.004 \text{ mp} = 1.260 \text{ mc/an} : 92 \text{ zile} = 13,7 \text{ mc/zi}$$

$$Q_n \text{ zi min} = 12,0 \text{ mc/zi}$$

$$Q_n \text{ orar max} = 1,3 \text{ mc/h}$$

b) Apele menajere provenite de la filtrul sanitar și dezinfectorul auto se vor colecta într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran și amplasat în apropierea filtrului sanitar. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.155/21.03.2018 atasat.

Volumele și debitele de ape uzate menajere evacuate

$$Q \text{ zi med} = 0,64 \text{ mc/zi} (0,007 \text{ l/s})$$

$$Q \text{ zi max} = 0,56 \text{ mc/zi} (0,006 \text{ l/s})$$

$$Q \text{ zi min} = 0,47 \text{ mc/zi} (0,005 \text{ l/s})$$

$$Q \text{ orar max} = 0,05 \text{ mc/h}$$

La fiecare vidanjare se va efectua analize la cererea prestatorului de servicii pentru apele menajere și apele uzate tehnologice.

b) Apele pluviale de pe clădiri și din incinta amenajată a fermei (platforma betonată) vor fi colectate de rigolele amplasate longitudinal, de o parte și de alta a fiecare hale (rigole betonate, având o lungime  $L_{total} = 2431,44$  ml). Prin intermediul canalizării pluviale, executată din tuburi PVC KG, Dn: 315+400 mm, lungime totală  $L = 115,2$  ml, apele din rigole vor fi trimise către canalul de drenare ape pluviale existent în vecinătatea fermei, figurat în planșa „Rețele pluviale”.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.*

Tehnici BAT	Ferma nr.1	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic	Conformare cu BAT 6 pct b

c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.  c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c
--	---	---------------------------

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma nr.1	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălare hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

#### Alimentarea cu energie electrică .

a) Energia electrică și gazul natural se preiau din rețelele existente în zonă pe bază de contract , furnizorul fiind IMPERIAL DEVELOPMENT SRL, contract nr.323/31.05.2017.

b) *energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată :  
- cu 18 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.

Energia termica este utilizata pentru incalzire si pentru obtinerea apei calde menajere.  
- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri. Centrala termica are in dotare 1 cazan metalic tip PAG 25, echipat cu arzătoare GP26 ce utilizeaza gaz metan. Dispersia gazelor de ardere este asigurata de un cos zidit cu inaltimea de 20m, cu doua compartimente in sectiunea (0,9x0,9 m la varf). Centrala termica asigura incalzirea cu apa calda la filtrele sanitare ale fermei si corpul administrativ.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator .

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l). Generatorul electric este antrenat de motor diesel.

#### **Deșeuri**

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

- dejecții de pasare;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la medicamente și vaccinuri;
- deșeuri de la tratamente;
- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe

periculoase;



- deșeuri metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri menajere.

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile. Cantitatea anuală de dejecții variază în funcție de categoria de păsări, conținutul de nutrienți din furaje și sistemul de adăpare aplicat, precum și în raport cu stadiile de producție cu procesul tipic de metabolism.

### Inventarul produselor ANUL 2019

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1 650 000 cca. 3 465 to/an

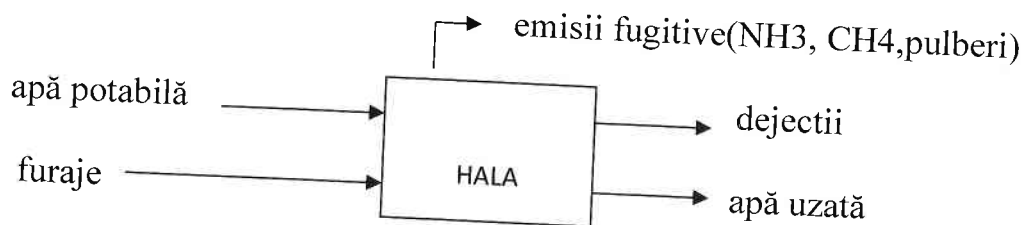
### Inventarul iesirilor (deșeurilor)-anul 2019

Denumire deseu	Cod deseu	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonata si acoperita Ferma Budesti	1779	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	40,446	Eliminare prin agenți autorizați (COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	30	Eliminare prin agenți autorizați(Contract STERICYCLE)
Deșeuri de medicamente	18.02.08.	Se stochează temporar într-o încăpere specială amplasată în clădirea punctului veterinar	0	Stocate in spatiu închis si eliminare prin agenți autorizați(Contract STERICYCLE))
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	31	Eliminare prin agenți autorizați(Contract STERICYCLE)
Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	Spatiu acoperit închis	0	Se returnează la furnizor(contract Dezinser )
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați



Deșuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Anvelope	16.03.01	Platformă betonată	0 buc	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	Pubele	1	Se elimină prin firma de salubritate

### Diagramele elementelor principale ale instalatiei



### Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguarnta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine în dotare un grup electrogen care pornette automat în caz de avarie.

### Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

#### Mentinerea sistemului eficient de mediului.

Este implementat si certificat.

#### Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

#### Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

## **Emisii si reducerea poluării**

### **Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.**

Activitatea de crestere a puilor de carne se desfasoară în hale. Halele sunt ventilate si datorită senzorilor pentru microclimat pornirea si oprirea ventilatoarelor este comandată de acestia automat. Nu sunt surse punctiforme de evacuare noxe în aer (cosuri).

GENERATOR ENERGIE capacitate de 200 litri: se foloseste ocazional, numai cand apare o avarie (întrerupere curent electric).

#### **Aer -fiecare hala este dotata :**

Ventilatia pentru Ferma nr.1 este asigurata de ventilatoare tip tunel astfel:admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hala este dotata cu 8 ventilatoare:

- 6 ventilatoare mari de perete avand o capacitate de 41.930 mc/h;
- 2 ventilatoare mici avand o capacitate de 16.470 mc/h.

- 56 inleturi actionate automat în functie de temperatura aerului din hala.Ventilatia pe hala este asigurata prin usi si jaluzele laterale.Curentul de aer asigurat are o viteza de circa 1 m/s timp de vara si 0,6 m/s timp de iarna.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a carui functionare este urmarita pe calculator pentru fiecare hala. Cresterea sau scaderea debitului de aer vehiculat este corelata cu parametrii de microclimat din spatiul de lucru.  
Emisiile generate de surse stationare nederijate, ventilatoarele.

### **Protectia muncii si sănătatea publică.**

Personalul care deserveste locurile de muncă stabilte prin procesul tehnologic este echipat în concordantă cu cerintele legislatiei în vigoare si obligati să respecte normele de igienă, foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea tinutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au facut dus, obligatie stipulată în regulamentul de ordine interioară a societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu tinuta de stradă – obligatie stipulată în contractul de muncă. De asemenea, personalul este obligat să-si verifice periodic starea de sănătate.

### **Compusi organici volatili (COV).**

Nu există COV.

### **Eliminarea penei de abur.**

Nu se lucrează cu abur.

### Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

a) surse stationare nedirijate reprezentate de ventilatoarele amplasate pe halele de creștere a puilor;

b) sursa dirijată-grup electrogen se folosește ocazional;

c) surse mobile reprezentate de utilajele care deservesc ferma. Pentru rezolvarea activităților de aprovizionare cu furaje, medicamente, vaccinuri, materiale sanitare, transport asternut nou și uzat societatea folosește:

- un utilaj specializat pentru transport furaje echipat cu buncăr din care se descarcă pneumatic în buncărele de furaje ale halelor;
- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;
- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale
- un încărcător frontal;
- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spațiile de lucru prin sistemul de ventilație, complet automatizat, a cărui funcționare este urmărită pe calculator la halele modernizate. Creșterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spațiul de lucru.

Emisiile generate de surse mobile, calculate (g/h)

Sursa	CO	NO <sub>x</sub>	NMVOC	PM	NH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
utilaj furaj	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,0123
autoutilitară	78,7	364	15,7	11,8	1,37	0,6	30897	0,006
tractor	98,4	455,1	19,7	14,76	1,7	0,75	38622	0,007
încărcător	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,0123

Pentru minimizarea emisiilor fugitive se vor lua următoarele măsuri:

- aplicarea unei diete cu conținut mic de proteină crudă;
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- funcționarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia sistemului de alimentare cu apă pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului și creșterea emisiei de amoniac.

### Sisteme de ventilație.

Sistemele de ventilatie existente au scop exclusiv tehnologic. În halele de pui sunt utilizate pentru mentinerea microclimatului, iar functionarea este **automatizată**(1-12).

### Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață si canalizare

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile sociale	Eliminarea pierderilor din rețea (robineti, conducte etanșe, etc.)	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ

Din procesul tehnologic de crestere a puilor nu rezultă ape uzate. Apele uzate apar atunci când se face igienizarea spatiilor de productie după depopulare. După ce se adună și se depozitează asternutul și excrețiile hala se spală cu jet de apă. Datorită sistemului de crestere la sol (BAT) apele rezultate la spălare au un procent scăzut de încărcare cu substanțe organice.

Apele menajere și apele tehnologice se colectează în sistem unitar.

#### Minimizare

Consumul de apă este minimizat; calitatea apelor uzate nu permite recircularea acestora.

#### Separarea apei meteorice.

Apele meteorice se evacuează în sistem de colectare prin rigole din beton care colectează apele de pe întreaga suprafață a obiectivului. Indicatorii de calitate ai apelor meteorice evacuate se vor încadra în prevederile Normativului NTPA 001/2005.

#### Utilizarea apei

#### Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 1 este din două foraje de medie și mare adâncime aflate pe amplasament:

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:  
 F1: H = 26 m, D – 273 mm, N<sub>hs</sub> = 5,7 m; N<sub>hd</sub> = 12 m, Q<sub>maxim</sub> = 3 mc/h,  
 Q<sub>exploatare</sub> = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408  
 F2: H = 104 m, D – 273 mm, N<sub>hs</sub> = 5,3 m; N<sub>hd</sub> = 10 m, Q<sub>maxim</sub> = 12 mc/h,  
 Q<sub>exploatare</sub> = 10 mc/h.



Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373  
Datele tehnice pentru foraje, prezentate mai sus, au la baza raportul de desnisipare, reabilitare pentru fiecare foraj in parte. Aceste rapoarte sunt atasate prezentei.

Instalatii de aductiune:

\* De la forajul F1, cu ajutorul unei pompe submesibile, apa va fi pompata pe o conducta PEHD, Dn-80 mm, Pn 10, lungime aprox. de 170 m intr-un rezervor de inmagazinare.

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submesibile, apa va fi pompata pe o conducta PEHD, Dn-80 mm, Pn 10, lungime aprox. de 50 m in rezervorul de inmagazinare.

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

**Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor suprateran, avand un volum util de  $V = 150$  mc.** Acesta este confectionat din placi de otel galvanizat, 2500x1250 mm, virolate. Acoperirea anticoroziva este prin zincare la cald.

Reteaua de distributie a apei:

Presiunea in reseaua de distributie va fi asigurata de o statie de pompare hidrofor echipata cu un grup de pompare avand:  $Q = 40-60$  mc/h,  $H = 50-60$  mCA.  $P = 9,7$  kW. Pornirea si oprirea grupului de pompare si mentinerea presiunii in retea (2,5 – 4,5 bari) este asigurata de manometre prevazute cu, contacte electrice.

Distributia apei catre consumatori va fi realizata din conducte PEHD, cu diametre cuprinse intre Dn: 32-75 mm.

Se va realiza un dublu racord la inelul exterior de alimentare cu apa de la fiecare grup de pompare (tehnologic / incendiu si menajer).

## **MONITORIZAREA ACTIVITATII FERMA NR.1**

### **Monitorizarea emisiilor in apa uzata**

La solicitarea prestatorului de servicii

### **Monitorizarea calitatii apei subterane**

Nu este cazul

**Monitorizarea calitatii solului-in conformitate cu prevederile legii 278/2013, cel putin o determinare o data la 10 ani pentru sol.**



## **Deseuri tehnologice**

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

## **Monitorizarea calitatii aerului**

**Frecventa de monitorizare : semestrial- nu au fost depasiri**

**Se anexeaza rapoarte de incercari;**

## **Monitorizarea zgomotului**

**Frecventa: semestrial**

**Se anexeaza rapoarte de incercari.**

## **Monitorizarea gestiunii deseurilor**

**Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 2019**

Dejectiile solide rezultate in urma cresterii pasarilor la sol se scot din hale in reprize, la interval regulat de timp dupa parcurgerea etapei de depopulare, pe platformele betonate din fata halelor. Dejectiile sunt evacuate din ferma in timp relativ scurt- sunt livrate catre beneficiari cu mijloacele de transport proprii ale firmei. Beneficiarul imprastie dejectiile respectand perioadele de interdictie prevazute in Codul de bune practice agricole.

## **Zgomot**

Nivelul de zgomot pe amplasament nu depaseste limitele prevazute de STAS 10009/2017;

**Mirosuri:** sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan. Aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor. Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: compozitia hranei si modul de administrare al acesteia; colectarea, tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

<b>Sursa</b>	<b>Intensitatea mirosului</b>	<b>Masuri de control</b>
--------------	-------------------------------	--------------------------

<b>Hala de adapostire</b>	<b>Moderat in hale de crestere</b>	<b>Ventilare corespunzatoare</b>
<b>Canalizare</b>	<b>insesizabil</b>	<b>Inspectii periodice</b>

Managementului mirosului pentru perimetrul de productie:in exteriorul halelor de productie,se desfasoara procese tehnologice ,unele dintre ele generatoare de mirosuri si anume;scoaterea gunoiului din hale dupa depopulare,incarcarea in mijloace de transportale unitatii .Perioada cea mai dificila din ferma este manipularea dejectiilor(a asternutului uzat din hala).In momentul in care sunt scoase din hala apare o emisie de amoniac puternica,dupa care mirosul scade brusc in intensitate.

#### **Reclamatii, sesizari**

**In cursul anului 2019 nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu.**

**Intocmit,**

**Negut Mihaela**

**Aprobat ,**

**Director General**





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale.

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 60193 AUC  
Dată emitere raport: 28.06.2019

### Detalii

Beneficiar:

Nr. comandă/contract:

Tip probă:

Locul prelevării probei:

Data prelevării/primirii probei:

Data efectuării încercărilor:

Codul probei:

Metoda de prelevare:

Date suplimentare despre prelevare:

SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR. 1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR. 4  
ETAJ 3, COM. FRINCESTI

Contract 17 din 03.11.2015

Apă uzată

Bazin colector - Ferma 1- Tg. Jiu, Jud. Gorj

12.06.2019 / 12.06.2019

13.06.2019 - 24.06.2019

60193 AUC

LMB-IO.08 \*

Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezența reprezentantului beneficiarului Bolovan Rocșana

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,999	-
2	Consum biochimic de oxigen	SR EN 1899-1/2003	mg O2/l	<20	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	44,2	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	3,559	5
6	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	19	350
7	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit pH	7,4	6,5 - 8,5
8	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
9	Sulfuri*	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <20 <0,15 <0,02 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 20,7 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

Întocmit  
biolog Luminița Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel: 0371 322551

Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro

E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 120150 AUC  
Dată emiterie raport: 18.12.2019

### Detalii

**Beneficiar:** SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
**Nr. comandă/contract:** ETAJ 3 , COM. FRINCESTI  
**Tip probă:** Contract 17 din 03.11.2015  
**Locul prelevării probei:** Apă uzată  
**Data prelevării/primirii probei:** Bazin colector - Ferma 1- Tg. Jiu , Jud. Gorj  
**Data efectuării încercărilor:** 04.12.2019 / 05.12.2019  
**Codul probei:** 10.12.2019 - 16.12.2019  
**Metoda de prelevare:** 120150 AUC  
**Date suplimentare despre prelevare:** -  
Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

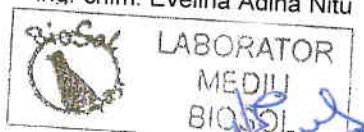
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	3,154	-
2	Consum biochimic de oxigen	SREN 1899-1/2003	mg O2/l	<20	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	<30	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SREN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SREN ISO 6878/2005	mg/l	0,193	5
6	Materii totale în suspensie	SREN 872/2005	mg/l	<10	350
7	pH	SREN ISO 10523/2012	unit pH	7,4	6,5 - 8,5
8	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
9	Sulfuri*	HACH 8131	mg/l	<0,02	1

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <20 <0,15 <10 <0,02 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. pH-ul a fost măsurat la 19,3 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator  
inș. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
biolog Luminita Ierkan





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL  
Str. Torcători, Nr. 6  
Ploiești, Prahova  
Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408  
Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 6095 AEI  
Dată emiterie raport: 04.07.2019

### Detalii

**Beneficiar:** SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
**Nr. comandă/contract:** ETAJ 3, COM. FRINCESTI  
**Tip probă:** Contract 17 din 03.11.2015  
**Locul prelevării probei:** Aer - emisii  
**Data prelevării/primirii probei:** La limita amplasamentului Fermăi 1 - Poarta acces - Tg. Jiu, Jud. Gorj  
**Data efectuării încercărilor:** 11.06.2019 / 11.06.2019  
**Codul probei:** 24.06.2019 - 24.06.2019  
**Metoda de prelevare:** 6095 AEI  
**Date suplimentare despre prelevare:** LMB-IO.07  
Încercările au fost efectuate de către Valentin Dragan în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului Rocșana B.

### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică 27 °C  
Umiditate 64 %  
Viteză vânt 0,6 m/s  
Presiune atmosferică 1013,9 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf STAS 12574/87
<b>Aer - Analize emisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76	mg/m <sup>3</sup>	0,0901	0,3
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,01	0,015

#### NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Raportul de încercare se referă doar la proba analizată și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valoarea <0,01 este sub limita de detecție a metodei

#### OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu



LABORATOR  
MEDIU  
BIOSOL

Întocmit  
biolog Luminița Ierkan

*(Signature)*





## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 6096 AEN  
Dată emitere raport: 26.06.2019

#### Detalii

**Beneficiar:** SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
**Nr. comandă/contract:** ETAJ 3 , COM. FRINCESTI  
**Tip probă:** Contract 17 din 03.11.2015  
**Locul prelevării probei:** Aer - nivel de zgomot  
**Data prelevării/primirii probei:** La limita amplasamentului Fermei 1 - Poarta acces - Tg. Jiu, Jud. Gorj  
**Data efectuării încercărilor:** 11.06.2019 / 11.06.2019  
**Codul probei:** 30.12.1899  
**Metoda de prelevare:** 6096 AEN  
**Date suplimentare despre prelevare:** LMB-IO.07  
Încercările au fost efectuate de către Valentin Dragan în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului Rocșana B.

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică  
27 °C

Umiditate  
64 %

Viteză vânt  
0,6 m/s

Presiune atmosferică  
1013,9 hPa

Coordonate GPS  
45,002251 23,286848

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent cu sursa, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	48,1	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu

Întocmit  
biolog Luminita Ierkan



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 11091 AEN  
Dată emitere raport: 21.11.2019

#### Detalii

Beneficiar:

SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
ETAJ 3, COM. FRINCESTI

Nr. comandă/contract:

Contract 17 din 03.11.2015

Tip probă:

Aer - nivel de zgomot

Locul prelevării probei:

P 1 - La limita zonei functionale, langa poarta de acces a Fermei 1, Tg. Jiu, Jud. Gorj

Data prelevării/primirii probei:

06.11.2019 / 06.11.2019

Data efectuării încercărilor:

06.11.2019 - 06.11.2019

Codul probei:

11091 AEN

Metoda de prelevare:

LMB-IO.07

Date suplimentare despre prelevare:

Încercările au fost efectuate de către Vlad Frincu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică

18,5 °C

Umiditate

49,7 %

Viteză vânt

0,2 m/s

Presiune atmosferică

1016,4 hPa

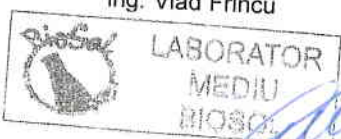
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	55,4	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu



Întocmit  
ing. Vlad Frincu



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel: 0371 322551

Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro

E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 737

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

11084 AEI

Data emiterie raport:

21.11.2019

#### Detalii

Beneficiar:

SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRINCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
ETAJ 3, COM. FRINCESTI

Nr. comandă/contract:

Contract 17 din 03.11.2015

Tip probă:

Aer - imisii

Locul prelevării probei:

P 1 - Langa poarta de acces a Fermei 1, Tg. Jiu, Jud. Gorj

Data prelevării/primirii probei:

06.11.2019 / 06.11.2019

Data efectuării încercărilor:

06.11.2019 - 06.11.2019

Codul probei:

11084 AEI

Metoda de prelevare:

LMB-IO.07

Date suplimentare despre prelevare:

Încercările au fost efectuate de către Vlad Frincu în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică

18,5 °C

Umiditate

49,7 %

Viteză vânt

0,2 m/s

Presiune atmosferică

1016,4 hPa

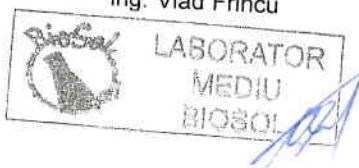
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76	mg/m <sup>3</sup>	0,1162	0,3
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,01	0,015

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Raportul de încercare se referă doar la proba analizată și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valoarea <0,01 este sub limita de detecție a metodei

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu



Întocmit  
ing. Vlad Frincu