

SC.AVIROM PLUS SRL  
FERMA NR.4 Tg. JIU  
JUD. Gorj

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.4 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. Frantesti, Sat Frantesti 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 4 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Aleea Preajba Mare ,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 industriale, 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. 6 din data 15.06.2018, valabila pana in 14.06.2028, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.80/30.05.2019, valabila un an emisa de ABA JIU.

### Amplasament:

Ferma 4 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, Preajba Mare , judetul Gorj

Operator: S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Vecinătățile

sunt:

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord –teren proprietăți particulare si SCDH Tg. Jiu;
- la est –cartierul Preajba;
- la sud– teren proprietăți particulare(cartierul Dragoieni);
- la vest –teren proprietăți particulare

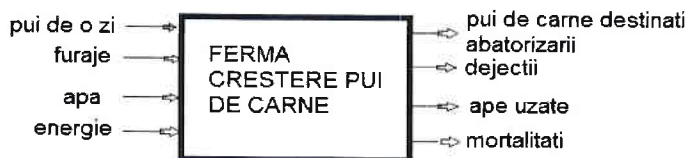
Coordonate Stereo 70: **X=395689,4; Y=369596**

Ferma este situata in bazinul hidrografic al raului Jiu.Cursuri de apa mai apropiate: paraul Amaradia si raul Jiu.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 Bucuresti-Valcea.Amplasarea terenurilor este evidentiata in Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil (anexat).

### Descrierea proceselor.

**PRODUCTIE 2019: 1.278.960 CAPETE**

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;
- aprovizionarea cu furaje;

- **crestere - ingrijire zilnica care include:**
  - hrănirea;
  - adăparea;
  - asigurarea microclimatului;
  - supraveghere stare generala de sănătate
- **depopularea halelor;**
- **managementul deeurilor.**

#### Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 4 Preajba are în dotare 12 hale de productie cu echipamente tehnologice performante si clădiri anexe necesare desfășurării activității de crestere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată si uscată.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul impinge asternutul uzat prin usa halei pe zona betonata din exterior. De aici, cu ajutorul unui incarcator frontal, asternutul este incarcat in camioane ale societatii, dotate cu prelate. Acest deseu este transportat pentru depozitare temporara la ferma nr. 8 Bucureasa in halele aflate in conservare pe o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole apartinand S.C.D.H. Tg. Jiu conform contract nr. 36/ 31.08.2017 si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat in baza cercetarii agrochimice.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operatia de spălare cu jet de apă sub presiune cu solutii dezinfectante a întregii suprafete a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o solutie de apă si dezinfectanți. În paralel se spală si se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire si adăpare.

După terminarea operatiunilor, medicul veterinar prelevează probe si în functie de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operatiunile tehnologice următoare. Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt închise si sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc si se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a functionării sistemelor de hrană, adăpare 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:*

Tehnici BAT	Ferma nr.4 Preajba	Mod de conformare
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 hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitară veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată 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 hălelor

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 7 to, câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată 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. Descăcarea 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 hălei 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 tevi cu spira până la capatul hălei. La administrarea

hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor,conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 3 linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hrănire / hala : 3

Asigurarea hranei se face automat ,prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborarea si 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 porcine și aminoacizi digestibili;*
- 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 si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de retete sunt,in conformitate cu BAT in functie de varsta 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, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
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% Creștere 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% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d.Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

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*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
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	Conformare cu BAT 4, pct a

<p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>etapa de producție( hrănirea este fazială)</p> <p>b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>	<p>Conformare cu BAT 4, pct b</p>
---	---	-----------------------------------

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 adapare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adapatoarele sunt cu picurator și vas colector.

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

-F1 este la o adâncime de 150 m și la o distanță de 2500 m, apa este pompată în bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompă de tip HEBE pe o conductă de  $\phi$  300mm. Coordonate STEREO 70 : X=0397666; Y=0367295;

-F2 situat tot în exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO, este înisipat-scos din funcțiune. Fiecare put are o cabină subterană, conform proiectului tip, în care se află instalația hidrolică. Apa potabilă este depozitată într-un bazin de 300 mc. Debitul zilnic de apă industrial și potabilă utilizat este de cca. 38,49 mc/zi.

Din rezervorul de 300 mc betonat, amplasat la sol-apă este distribuită pentru ferma și blocul administrativ, prin rețeaua de distribuție-conducă cu diametrul D=50-100 mm.

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevăzută cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA 100. Rețeaua de incendiu este comună cu rețeaua de distribuție a apei potabile și este construită din teava zincată cu diametru 2", prevăzută cu un hidrant la fiecare două hale.

Calitatea apei este verificată periodic (lunar), 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.4 Preajba 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. 4 Preajba	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 îmbolnavirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de ventilatoare coama, lateral și spate, astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hală este dotată cu 10 ventilatoare:

- 4 ventilatoare tip VAT 1000 și 6 buc. Tip VAT 600. Capacitatea de ventilație este de 34000 m<sup>3</sup>/h. Sistemul de ventilație asigură o rată de schimb a aerului de 0,10



m<sup>3</sup>/pui/saptamana ; in saptamana a 6-a consumul este de 3,4 m<sup>3</sup>/saptamana-iarna si 6 m<sup>3</sup>/saptamana-vara.

-15 prize de aer lateral;

Curentul de aer asigurat are o viteza de cca.1 m/s pe timp de vara si 0,6 m/s pe timp de iarna.

*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 emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

*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 pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- așternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui  - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 16 gazolette, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw/h fiecare dispuse in doua randuri de-a lungul

halei, cu functionare pe gaz metan .Noxele din hale(gaze de fermentarea dejectiilor  $\text{NH}_3$  si  $\text{H}_2\text{S}$ ) se indeparteaza prin ventilatie.

Temperatura optimă în hală este în functie de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi 33 – 34<sup>0</sup>C
- la 7 zile 29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile 20 – 22<sup>0</sup>C
- la 42 de zile 18 – 20<sup>0</sup>C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale.In sas-ul fiecărei hale exista indicare pentru:temperatura, umiditate,% ventilatie, debit ventilare, răcire.

Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 3 linii .Intensitatea si durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerintele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevazut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate în conditii de siguranta în spatiul special amenajat.

#### Depopularea halelor

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

#### Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a ) dejectii solide;

b) ape de spălare

a)Dejectii solide. La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia 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 incarca în aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la Ferma nr.8 Bucureasa la halele aflate în conservare pe o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole apartinand S.C.D.H. Tg. Jiu conform contract nr. 36/ 31.08.2017 si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat în baza cercetarii agrochimice.

Conform Codului de bune practice agricole volumul de dejectii care rezultă este de 3,8mc/1000 păsari/lună.

3,8mc/1000 păsari/lună. X 264 000 păsari = 1003,2 mc dejectii/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 zile x 6,5 cicluri = 273 zile , cca 9 luni

1003,2 mc dejectii/lună x 9 luni = 9028,8 mc

În 6 luni : 9028,8 mc : 2 = 4 514,4 mc.

Ferma nr 8 Bucureasa care se afla in conservare si dispune de următoarele spații de stocare:

--12 hale cu o suprafata de 1 203 mp fiecare, total suprafata hale depozitare dejectii=14 436 mp.

Suprafața disponibilă depozitare dejectii pentru ferma nr.4 Preajba este de 225 mp . 3

Volumul de depozitare este de 3225 mp x 1,4 m = 4 515 mc.

Spațiul de depozitare de la Ferma nr. 8 Bucureasa este suficient pentru o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor 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.D.H Tg.-Jiu (contract nr. 36/31.08. .2017) pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in câmp. Aceste operații se vor face de S.C.D.H.Tg. Jiu conform studiului pedologic si agrochimic efectuat de către OSPA.

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 4 Preajba	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractul nr. 36/31.08.2017 ca încorporarea în sol să se facă în 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3

*Transportul dejecțiilor 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.4 Preajba 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 uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare in bazine, amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele de colectare si vidanjate in statia de epurare apartinand societatii SC ALEX CONSTRUCT SRL, conform contract nr 25/01.09.2017.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot in bazinele de colectare vidanjabile si evacuate in statia de epurare Hurezani –SC ALEX CONSTRUCT SRL..

Apele pluviale provenite de pe suprafetele betonate din incinta unitatii si terase sunt colectate prin rigole, de retea de canalizare interioara.

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca. Q=6 m<sup>3</sup>/zi

Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare tip PREMO= 40m, Dn=300mm pentru apele menajere si conducata PREMO cu Dn=300 mm , L=116mm pentru apele tehnologice.

Apele uzate menajere de la filtrele B1 si B2 si tehnologice de la halele 1-8 sunt evacuate in bazinul vidanjabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO ,70 X=0395606, Y=0369563.

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616.

*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 dejecțiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Dejecțiile sunt depozitate în halele de la ferma nr 8 Bucureasa.	Conformare cu BAT 15 pct.a
Acoperirea dejecțiilor solide	Dejecțiile solide se vor depozita Ferma nr. 8 in cele 12 hale aflate in conservare	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 barbati 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* - construcție de zid

*Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor* - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC.

ENVIRO SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract nr E047/11.01.2016-act aditional nr.5.

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. 4 Preajba este din două foraje de mare adâncime aflate în exteriorul amplasamentului în zona ARTEGO (F1 și F2):

-F1 este la o adâncime de 150 m, și la o distanță de ferma de cca. 2500m, apa este pompată în bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompa HEBE, pe o conductă cu  $\phi=300\text{mm}$ ;

-F2-situat tot în exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO, este înnisipat-scos din funcțiune.

Fiecare put are o cabină subterană în care se află instalația hidrolică.

Apă potabilă este depozitată într-un bazin betonat de 300 mc.

Debitul zilnic de apă industrială și potabilă utilizat este de cca. 38,49 mc/zi.

Coordonatele stereo ale forajului F1:

P1  $X_1=0397666$ ;  $Y_1=0367295$ ;

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 150 m,  $Q_{\text{expl.}}=5,1$  l/s;

Apă extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu V=300 mc. Conductă de aducțiune-conductă metalică  $D_n=4''$  și L=4,3 km,  $D_n=110\text{mm}$ , L=228 m;  $D_n=3''$ , L=30 m,  $D_n=200\text{mm}$ , L=10 m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalație de captare: pompe sumersibile HEBE 65X6,  $Q_{\text{expl.}}=3,5$  l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevăzută cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA. Rețeaua de incendiu este comună cu rețeaua de distribuție a apei potabile și este construită din teava zincată cu diametru de 2'', prevăzută cu câte un hidrant la fiecare hală.

Apă se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

- sistemul de adăpare este constituit din 4 linii de adăpare pentru fiecare hală; adăpătorile 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 intangibilă de apă** pentru incendiu este asigurată de 50 mc stocat în rezervorul de înmagazinare V=300 mc. Pe traseul rețelei de distribuție a apei sunt amplasați 12 hidranți, câte unul pentru fiecare hală. Volume de apă asigurată în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței-5,1 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24 ore.

Debite și volume propuse în documentația tehnică de obținere autorizație de ape, asigurate pentru Ferma nr. 4 Preajba:

Qzi maxim: 119,57mc /zi ;

Qzi mediu: 108,7 mc /zi ;

Van mediu=28,077 mii mc.

*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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 4 Preajba</b>	<b>Mod de aplicare</b>
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:

- ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- ape pluviale

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare în bazine, amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate în bazinele de colectare și vidanțate la stația de epurare Hurezani ori de câte ori este nevoie conform contract..

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot în bazinele de colectare vidanțabile.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele betonate din incinta unității și terase sunt colectate prin rigole, de rețeaua de canalizare interioară.

Debitul zilnic de apă uzată evacuată este de cca.  $Q=6 \text{ m}^3/\text{zi}$

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare tip PREMIO= 40m, Dn=300mm pentru apele menajere și conductă PREMIO cu Dn=300 mm, L=116mm pentru apele tehnologice.

Apele uzate menajere de la filtrele B1 și B2 și tehnologice de la halele 1-8 sunt evacuate în bazinul vidanțabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO, 70 X=0395606, Y=0369563.

Apele uzate menajere de la filtru B3 și apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate într-un bazin vidanțabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo, 70 X=0395695, Y=0369616.

Bazinul se vidanțează ori de câte ori este nevoie de către SC AXE CONSTRUCT, conform contract nr.25/01.09.2017 (anexat).

*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.*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
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 pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	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 :

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Scurgerea apelor uzate către un container special	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează	Conformare cu BAT 7 pct a

sau un depozit pentru dejectiile lichide	în bazine vidanjabile	
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. Consumul de energie termica la nivelul anului 2015 a fost de 315 MW/an.

b) *energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată :

- cu 16 gazeote /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017. Consumul de gaze naturale aferent anului 2015 este de 780 000m<sup>3</sup>/an

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 arzatoare 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 appa 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 functie 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**

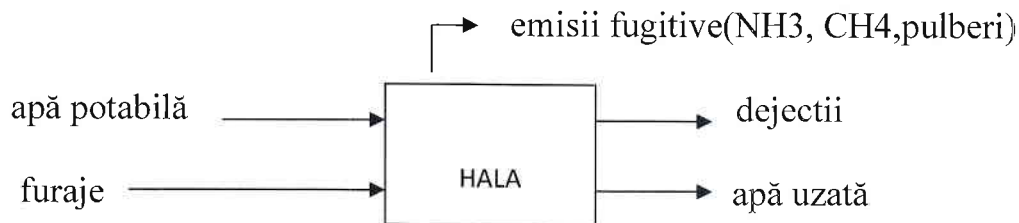
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1.278.960 cca 2.749,764 to/an

**Inventarul iesirilor (deseurilor)-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	1222	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	25,106	Eliminare prin agenti autorizați (COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	41 kg	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 inchis si eliminare prin agenți autorizați(Contract STERICYCLE))
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	38 kg	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	5,270	Valorificare prin agenți autorizați
Deșeuri 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	3	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 creștere a puilor de carne se desfășoară în hale. Halele sunt ventilate și datorită senzorilor pentru microclimat pornirea și oprirea ventilatoarelor este comandată de acestia automat. Nu sunt surse punctiforme de evacuare noxe în aer (cosuri).

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

### **Aer**

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 pentru fiecare hală. Creșterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spațiul de lucru. Emisiile generate de surse staționare neregulate, ventilatoarele.

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

Personalul care deserveste locurile de muncă stabilite prin procesul tehnologic este echipat în concordanță cu cerințele legislației în vigoare și obligați 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 făcut dus, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară a societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu tinuta de stradă – obligație stipulată în contractul de muncă. De asemenea, personalul este obligat să-și 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 staționare neregulate 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 spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a căruia functionare este urmărită pe calculator la halele modernizate. Creșterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spatiul 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;
- functionarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- functionarea 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 ventilare.

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 și canalizare

#### Surse de emisii

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile	Eliminarea pierderilor din rețea (robineti,	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC

sociale	con ducte etanse, etc.)		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 si se depozitează asternutul si excretiile 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 substante organice.

Apele menajere si apele tehnologice se colecteaza in sistem unitar.

### **Minimizare**

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

### **Separarea apei meteorice.**

Apele meteorice se evacueaza in sistem de colectare prin rigole din beton care colecteaza apele de pe întreaga suprafata a obiectivului. Indicatorii de calitate ai apelor meteorice evacuate se vor încadra in prevederile Normativului NTPA 001/2005.

### **Utilizarea apei**

#### **Consumul de apă**

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 4 Preajba este din doua foraje de mare adancime aflate in exteriorul amplasamentului in zona ARTEGO(F1 si F2):

-F1 este la o adancime de 150 m, si la o distanta de ferma de cca. 2500m, apa este pompata in bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompa HEBE, pe o conducta cu  $\phi=300\text{mm}$ ;

-F2-situat tot in exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO, este innisipat-scos din functiune.

Fiecare put are o cabina subterana in care se afla instalatia hidraulica.

Apa potabila este depozitata intr-un bazin betonat de 300 mc.

Debitul zilnic de apa industrial si potabila utilizat este de cca.38,49 mc/zi.

Coordonatele stereo ale forajului F1:

P1  $X_1= 0397666$ ;  $Y_1 =0367295$ ;

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 150 m,  $Q_{expl.}=5,1$  l/s;

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu V=300 mc. Conducta de aducțiune-conducta metalica  $D_n=4''$  și L=4,3 km , $D_n=110\text{mm}$ ,L=228 m; $D_n=3''$ , L=30 m , $D_n=200\text{mm}$ ,L=10 m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6, $Q_{expl.}=3,5$  l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevazut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA.Reteaua de incendiu este comuna cu rețeaua de distributie a apei potabile si

este construita din teava zincate cu diametru de 2", prevazuta cu cate un hidrant la fiecare hala.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

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

- spălare 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=300 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 in documentatia tehnica de obtinere autorizatie de ape, asigurate pentru Ferma nr. 4 Preajba:*

Qzi maxim: 119,57mc /zi ;

Qzi mediu: 108,7 mc /zi ;

Van mediu=28,077 mii mc.

*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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 4 Preajba</b>	<b>Mod de aplicare</b>
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	e. Echipamentul de	

periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	furnizare a apei este verificat periodic  f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Conformare cu BAT 5 pct.e  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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare în bazine, amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate în bazinele de colectare și vidanțate la stația de epurare Hurezani ori de câte ori este nevoie conform contract..

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot în bazinele de colectare vidanțabile.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele betonate din incinta unității și terase sunt colectate prin rigole, de rețeaua de canalizare interioară.

Debitul zilnic de apă uzată evacuată este de cca.  $Q=6 \text{ m}^3/\text{zi}$

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare tip PREMO= 40m, Dn=300mm pentru apele menajere și conductă PREMO cu Dn=300 mm , L=116m pentru apele tehnologice.

Apele uzate menajere de la filtrele B1 și B2 și tehnologice de la halele 1-8 sunt evacuate în bazinul vidanțabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO ,70 X=0395606, Y=0369563.

Apele uzate menajere de la filtrul B3 și apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate într-un bazin vidanțabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616.

Bazinul se vidanțează ori de câte ori este nevoie de către SC AXE CONSTRUCT , conform contract nr.25/01.09.2017 (anexat).

*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.4 Preajba	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea	Conformare cu BAT 6 pct a

un nivel cât mai redus posibil. b Reducerea la minimum a consumului de apă.	drumurilor interne. b.Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	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 :

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.4 Preajba</b>	<b>Mod de conformare</b>
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea 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

## **MONITORIZAREA ACTIVITATII**

### **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 puțin 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;colectrea,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>

Canalizare	insesizabil	Inspectii periodice
------------	-------------	---------------------

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,**



**Aprobat ,**

**Director General**





## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcătorii, 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: 60196 AUC  
Dată emiter raport: 28.06.2019

#### 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:** Apă uzată

**Locul prelevării probei:** Bazin colector - Ferma 4 - Tg. Jiu , Jud. Gorj

**Data prelevării/primirii probei:** 12.06.2019 / 12.06.2019

**Data efectuării încercărilor:** 13.06.2019 - 24.06.2019

**Codul probei:** 60196 AUC

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.08 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** 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	0,408	-
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	<30	500
4	Defergenți sintetici biodegradabili	SR EN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	0,198	5
6	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	18	350
7	pH	SR EN ISO 10523/2012	unit. pH	7,3	6,5 - 8,5
8	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
9	Sulfuri*	HACH 8131	mg/l	0,025	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 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*
6. pH-ul a fost măsurat la 20,5 °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: 120153 AUC  
Dată emitere raport: 18.12.2019

#### 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:** Apă uzată  
**Locul prelevării probei:** Bazin colector - Ferma 4 - Tg. Jiu , Jud. Gorj  
**Data prelevării/primirii probei:** 04.12.2019 / 05.12.2019  
**Data efectuării încercărilor:** 10.12.2019 - 16.12.2019  
**Codul probei:** 120153 AUC  
**Metoda de prelevare:** -  
**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

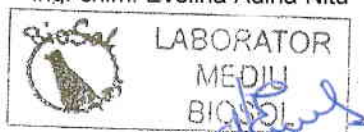
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	2,555	-
2	Consum biochimic de oxigen	SREN 1899-1/2003	mg O <sub>2</sub> /l	<20	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	33,6	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SREN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SREN ISO 6878/2005	mg/l	0,181	5
6	Materii totale în suspensie	SREN 872/2005	mg/l	<10	350
7	pH	SREN ISO 10523/2012	unit pH	6,6	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 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
5. pH-ul a fost măsurat la 19,2 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. 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: 50423 AEN  
Dată emițere raport: 19.06.2019

#### Detalii

Beneficiar:

SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCEȘTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4  
ETAJ 3, COM. FRINCEȘTI  
Contract 17 din 03.11.2015

Nr. comandă/contract:

Aer - nivel de zgomot

Tip probă:

P 1 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, in vecinatatea receptorilor sensibili - Tg. Jiu, Jud. Gorj

Locul prelevării probei:

29.05.2019 / 29.05.2019

Data prelevării/primirii probei:

30.12.1899

Data efectuării încercărilor:

50423 AEN

Codul probei:

LMB-IO.07

Metoda de prelevare:

Încercările au fost efectuate de către Valentin Dragan în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului Rocșana B.

Date suplimentare despre prelevare:

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică  
29 °C

Umiditate  
64 %

Viteză vânt  
0,6 m/s

Presiune atmosferică  
1017,3 hPa

Coordonate GPS  
45,048206 23,342274

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.6/15.06.2018
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	48,5	-

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



LABORATOR  
MEDIU  
BIOSOL

Întocmit  
biolog Luminia 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: 11095 AEN  
Dată emiterie 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 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, in vecinatatea receptorilor sensibili - Tg. Jiu, Jud. Gorj  
**Data prelevării/primirii probei:** 06.11.2019 / 06.11.2019  
**Data efectuării încercării:** 06.11.2019 - 06.11.2019  
**Codul probei:** 11095 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 prezență a reprezentantului beneficiarului

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
19,1 °C	49,7 %	0,3 m/s	1011,3 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	50,4	-

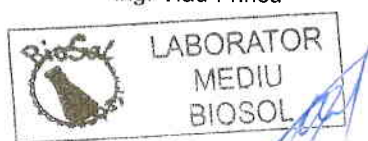
NOTE:

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: 50422 AEI  
Dată emiter raport: 19.06.2019

#### 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 - imisii  
**Locul prelevării probei:** P 1 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, in vecinatatea receptorilor sensibili - Tg. Jiu, Jud. Gorj  
**Data prelevării/primirii probei:** 29.05.2019 / 29.05.2019  
**Data efectuării încercărilor:** 19.06.2019 - 19.06.2019  
**Codul probei:** 50422 AEI  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.07  
**Date suplimentare despre prelevare:** Încercările au fost efectuate de către Valentin Dragan în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului Rocșana B.

#### Condiții de prelevare

<b>Temperatură atmosferică</b> 29 °C	<b>Umiditate</b> 64 %	<b>Viteză vânt</b> 0,6 m/s	<b>Presiune atmosferică</b> 1017,3 hPa
---	--------------------------	-------------------------------	---

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizatiei integrate de mediu Nr.6/15.06.2018
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76	mg/m <sup>3</sup>	0,21	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  
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: 11088 AEI  
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 - imisii  
**Locul prelevării probei:** P 1 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, 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:** 11088 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 prezență a reprezentantului beneficiarului

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
19,1 °C	49,7 %	0,3 m/s	1011,3 hPa

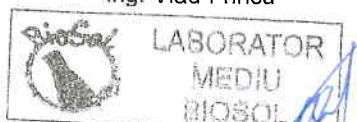
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,067	0,3
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,01	0,015

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. Valorile <0,067 <0,01 sunt sub limita de detecție a metodei

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu



Întocmit  
ing. Vlad Frincu