

SC.AVIROM PLUS SRL  
FERMA NR.3 Tg. JIU  
JUD. Gorj

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.3 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 3 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului  
nr.11A,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. 4 din data 21.05.2018, valabila pana in 20.05.2028, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.63/24.04.2019, valabila un an emisa de ABA JIU.

### Amplasament:

Ferma 3 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, strada Mărgăritarului, nr. 11A, judetul Gorj  
Operator: S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

#### • Vecinătățile sunt:

- Nord - comunele Stănești și Turcinești și cu orașul Bumbesti-Jiu (Sadu)
- Est - comunele Bălănești și Scoarța
- Sud - comunele Dănești și Drăguțești
- Vest - Bălești și Lelești

Se intinde pe o suprafată de 13 km . Opt localități sunt administrate de oraș: Bârsești, Drăgoieni, Iezureni, Polata, Preajba Mare, Românești, Slobozia și Ursați.

Ferma nr.3 este amplasată in sudul complexului pe malul stang al raului Amaradia.

Este cumparata de către S.C. AVIROM PLUS S.R.L de la SC AVI INSTANT S.R.L. care a utilizat-o în același scop- creșterea păsărilor..

**In prezent pe teren se afla 12 hale amenajate pentru cresterea puilor de carne cu capacitatea de 28 000 locuri/hala;**

**Capacitatea totală a fermei = 12 x28 000 x 6,5 serii/an= 2.184.000 locuri /an**

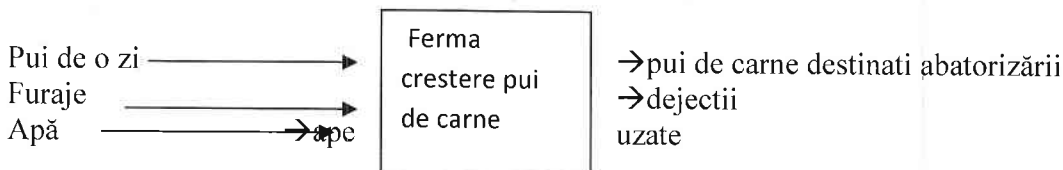
**Grad de mortalitate mai mic de 2%.**

**PRODUCTIE 2019: 1.947.415CAPETE**

**Vecinatati:circa 1000 metri, asezari umane**

### Descrierea proceselor.

**Schema bloc** a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea păsărilor;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor.

### Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 3 Tg Jiu are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La prima utilizare, halele sunt curățate de resturi de materiale de construcții și executată o dezinfectie.

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 paie, coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată și acoperită, special prevăzută în exterior și se încarcă în aceeași zi cu mijloace auto ale societății cu care sunt transportate în platforma betonată și acoperită de dejectii a societății pe o perioadă de 3-6 luni conf. Celor mai bune practici agricole. Periodic, asternutul uzat se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Nu au existat până în prezent, efecte poluante a mediului înconjurător generate de depozitarea, împrăștierea și folosirea asternutului uzat (dejectii pasare) ca îngrășământ.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura cu ajutorul unui utilaj special pentru această operație. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și hidroxid de sodiu cu concentrația de 3%. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor Direcția Sanitar Veterinară prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operațiile tehnologice următoare. Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfectie a asternutului și a echipamentului din hală cu substanțe omologate cu un termonebulizator. Halele vor fi închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de

tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de mentinere a microclimatului.

*Compararea cu cerintele BAT arată că sistemul de adăpostire este conform, fără măsuri suplimentare de conformare.*

<b>Cerinte BAT</b>	<b>Ferma nr. 3 Tg Jiu</b>
Hală ventilată natural, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri sau, Hală bine izolată, ventilată cu ventilatoare, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.	Hală cu pardoseală din beton, acoperită complet cu asternut, ventilată cu ventilatoare, sistem de adăpare cu picurător reglabil în funcție de vârsta păsărilor, ca înălțime și presiune, echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.

### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate (CROBB 500 SI ROSS 308). 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. Ciclul de creștere este de 38-42 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

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 10 to fiecare, destinat depozitării de furaje. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la **Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture**. 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.

### SILOZUL DE ALIMENTARE

Un bun sistem de hranire începe cu o instalație de stocare pentru fiecare hală. Se utilizează o capacitate de stocare de aproximativ 4 până la 7-8 zile (10 tone). Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Greutatea medie a volumului de hrană este de aproximativ 0.65 tone/m<sup>3</sup>.

### TRANSPORTOR FURAJE SPIRALAT

Transportorul de furaje va furniza hrana de la siloz până în hală de creștere a

pasărilor. Hrana va ajunge prin cadere, în punctul de cadere care poate fi de tip deschis sau închis, în sistemul de furajare. Un întrerupător va porni transportorul în mod automat în momentul în care palniile interioare ( hranitorii) sunt goale. Sistemul este de asemenea dotat cu un întrerupător de siguranță plasat în partea superioară a unitate de antrenare.

#### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capăt de capacitate 50 kg. a câte 4 buc./hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 2 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Fiecare hala este **dotată cu 4 linii de furajare**. Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborârea și ridicarea liniilor cu spira pentru halele 7-18, iar pentru halele 1-6 se face manual de către îngrijitor hala.

În sistemul de creștere intensivă a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, sub formă de granule, care conțin:

- cereale (porumb, graț, orz);
- srot de floarea-soarelui și soia;
- ulei de floarea-soarelui;
- vitamine și minerale;
- carbonat de calciu;
- fosfat de calciu;
- Sare
- Premixuri și zooforturi

Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncare care descărcă furajul prin procedee mecanice cu șneț sau pneumatice. În exterior, la capatul fiecărui spațiu de creștere, se află buncarele de depozitare. Buncării de capăt situate la capatul liniilor de hranire sunt alimentate din buncarele exterioare, prin transportoare cu spira (confectionate din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau din plastic). Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii din plastic, distanțati la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face prin cadere, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate prin tevile cu spira până la capatul halei. Hranirea puilor se face în funcție de stadiul de creștere, coborârea și ridicarea liniilor cu spira se face automat. La fabricarea, transportul și administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condițiile de igienă fiind severe. La finele fiecărui

ciclu de crestere, se face dezinfectia buncarelor exterioare si a liniilor de transport. ***In timpul transportului furajelor si la descarcare, nu s-au constatat emisii de mirosuri neplacute si nu exista pericol de contaminare a mediului.***

Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.

**Observatii:** *cu fosfor adecvat digestibil utilizand fosfati si/ sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire.*

Măsurile de hrănire includ diete pe bază de substante nutritive digerabile pe bază de aminoacizi cu continut **scăzut de proteine si diete pe bază de fitaza cu cantități scăzute de fosfor sau fosfati alimentari anorganici care se digeră aproape în întregime.** Folosirea aditivilor alimentari îmbunătățește retentia substantelor nutritive si diminuează cantitatea de dejectii.

Cele mai bune practici de nutritie aplicate excreției de azot urmăresc reducerea acestuia. Dietele cu continut scăzut de proteină brută ajută la scăderea excreției de azot. Dieta trebuie să fie susținută printr-o suplimentare optimă cu aminoacizi (lysină, metionină, teronină, triptofan). Continutul în proteină poate fi redus cu 1 până la 2 % cu administrarea de aminoacizi adecvat echilibrați.

În ceea ce privește reducerea fosforului, acesta se poate face folosind diete cu continut scăzut de fosfor total utilizând furaje bogate în fitază si/sau fosfati anorganici integral digerabili. Reducerea fosforului de 0,05 până la 0,1% (0,5 până la 1g/kg furaj) se poate face utilizând fitaza sau fosfati alimentari anorganici.

Cele mai bune tehnici disponibile indică următoarele nivele pentru continutul proteinei crude si al fosforului în alimentatie **CONF. BAT:**

Perioada	Continutul proteinei crude (% în furaj)	Continutul fosforului total (% în furaj)
Faza I (1-10 zile)	20 – 22	0,65 – 0,75
Faza II (11-28 zile)	19 – 21	0,6 – 0,7
Faza III (29-35zile)	18 – 20	0,57 – 0,67
Faza IV(35-42 zile)	18 - 20	0,57 – 0,67

Comparând cu valorile prezentate anterior în rețetele de furaje utilizate la Ferma nr. 3 Tg Jiu se constată încadrarea proteinei crude în intervalele recomandate de documentul de referință.

Continutul de fosfor în furaj se încadrează în rețetele utilizate în toate fazele Se constată că în rețetele de furaje se folosește lizină, metionină, triptofan, treonină.

***Continutul de Ca si P recomandat în hrana puilor (g/Kg furaj) FOLOSIT in furaj:***

	0 – 2	2-4	4 – 6
	săptămâni	săptămâni	săptămâni

Ca %	0,95	0,79	0,65
P %	0,49	0,38	0,30

**Continutul de Ca si P recomandat în hrana puilor (g/Kg furaj) conf.BAT:**

	0 – 2 săptămâni	2 - 4 săptămâni	4 – 6 săptămâni
Ca %	1,0	0,8	0,7
P %	0,5	0,4	0,35

**Balanta aminoacida folosita in procent/**;nivel lizina .Pe baza acestui concept „proteine ideale„,nivelul aminoacizilor este aflat prin indicarea nivelului de lizina raportat la alti aminoacizi din furaje.

Consumul de furaj mediu:

Recomandare BAT	Ferma nr. 3 Tg Jiu
3,3 – 4,5 Kg furaj / pasare/ciclu	3,8-4,1 Kg furaj / pasare/ciclu

Adăparea

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. Sistemul de adăpare este constituit din **5 linii pentru fiecare hală**. Adăpătorile sunt cu picurător și vas colector.

La Ferma nr.3Tg Jiu recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat,prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de adapare.

*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. 3	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		Conformare cu BAT 5 pct.d

<p>pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>
---	---	---

### 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. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor 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 x 2,2 kw și 6 bucati x 0,75 kw. 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/săptămână; în săptămâna a 6-a consumul este de 3,4 m<sup>3</sup>/săptămână-iarnă și 6 m<sup>3</sup>/săptămână-vară.

Ventilația naturală este asigurată prin jaluzele laterale 4/hală și ileturi 52/hală. Curentul de aer asigurat are o viteză de cca. 1 m/s pe timp de vară și 0,6 m/s pe timp de iarnă.

*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:*



Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
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:*

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</li> <li>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- așternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui</li> <li>- puii sunt alimentați <i>ad libitum</i>;</li> <li>- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.</li> </ul>	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 18 gazolette, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare dispuse în doua randuri de-a lungul halei, cu funcționare pe gaz metan .

Temperatura optimă în hală este în funcție 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 – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În șas-ul fiecărei hale există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

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

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa 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 hănelor

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 hănei pe o platformă betonată în exteriorul hănei, se încarcă direct în auto în vederea transportului și a depozitării pe platforma betonată și acoperită de la Ferma Budești a SC AVIROM PLUS SRL, are încheiat contract și a utilizării ulterioare ca îngrășământ natural pe terenuri agricole

Apele de la spălarea hănelor stocate temporar într-un azin etans vidanjabil V36 mc .

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

3,8mc/1000 păsări/lună. X336000 păsări = 1276,8 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, dezinfectiei, vidului sanitar rezultă că într-un an:

42 zile x 6,5 cicluri = 273 zile, cca 9 luni

1276,8 mc deșeurii/lună x 9 luni = 11491 mc/an, respectiv 5746 mc/lună

Deșeurile solide sunt transportate de către AVICARVIL SRL și depozitate pe platforma de la Ferma Budești, jud. Valcea și apoi utilizate ca fertilizant pentru agricultura de către agenți economici cu care societatea are încheiat contract (SC FERMA FRANCEȘTI SRL, Jud Valcea.).

Nu se vor utiliza deșeurile pe teren în următoarele situații:

- Pe terenuri în pantă;
- În apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor;
- Pe terenuri acoperite cu zăpadă, închinate, inundate sau cu exces de umiditate.

b) Apele de spălare și apele menajere. Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu Dn=200 mm, L=494 m într-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 și Y=0364741, amplasat în zona de vest a fermei.

Apele uzate menjere sunt evacuate printr-o retea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, in celelalte doua bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798,Y=0364885 si respective 27 mc, existente in incinta fermei. In amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873,Y=0364796, in imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare ingropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odata cu bazinele. Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ Targu Jiu Conform contract nr. 155/21.03.2018.

*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:*

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* - 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.COMAGRA PROD SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract nr 15/01.03.2018.

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).

**Inventarul produselor ANUL 2019**

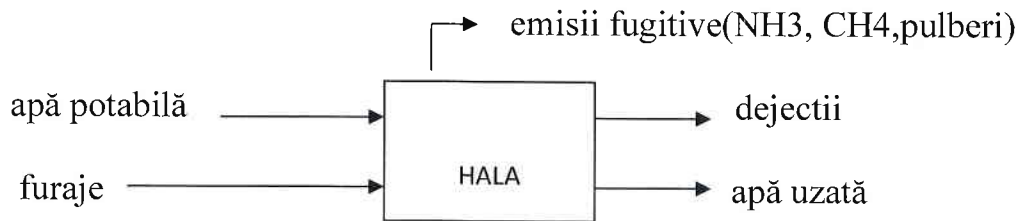
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1.947.415cca. 3.894,830 to/an

**Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2019**

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonata si acoperita Ferma Budesti	1426	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	31,934	Eliminare prin agenti autorizati (COMAGRA PROD SRL)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	52 kg	Eliminare prin agenți autorizati(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 autorizati(Contract STERICYCLE))
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	7	Eliminare prin agenți autorizati(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	0,300	Valorificare prin agenți autorizati
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizati

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 instalației



### Condiții anormale de funcționare

Procesul de producție fiind automatizat este dependent de siguranța sistemului de alimentare cu energie electrică. În situația opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară condiții anormale de funcționare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, condiție tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot menține parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma deține în dotare un grup electrogen care pornește automat în caz de avarie.

### Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

#### Mentinererea sistemului eficient de mediu.

Este implementat și certificat.

#### Minimizarea impactului produs de accidente și avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Planul de prevenire și stingere a incendiilor este elaborat.

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

Nu este cazul.

### Emisii și 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 -fiecare hala este dotata :

Ventilatia este asigurata de ventilatoare coama, lateral si spate ,astfel:admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei.Fiecare hala este dotata cu 10 ventilatoare:

- 4 ventilatoare x 2,2 kw si 6 bucati x 0,75 kw. Capacitatea de ventilatie este de 34000 m<sup>3</sup>/h. Sistemul de ventilatie asigura o rata 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.

Ventilatia naturala este asigurata prin jaluzele laterale 4/hala si ileturi 52/hala.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.

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 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 stationare nederijate 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 deservește 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.

**Exista în conservare:**

**-U 650 TRACTOR UNIVERSAL; 2 INCARCATOARE CU LAMA**

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 creștere a puilor nu rezultă ape uzate. Apele uzate apar atunci când se face igienizarea spațiilor de producție după depopulare. După ce se adună și se depozitează asternutul și excrețiile hala se spală cu jet de apă. Datorită sistemului de creștere 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. 3 este comună cu Ferma nr.2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri amplasate la 20m și 200m, aflate în afara incintei fermelor, zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia. Coordonatele stereo ale forajelor:

P1 X<sub>1</sub>= 0391127,4; Y<sub>1</sub> =0364737;

P2 X<sub>2</sub> = 0390919; Y<sub>2</sub> = 0364828;

P3 X<sub>3</sub> =0390670; Y<sub>2</sub> =0364919;

P4 X<sub>4</sub>=0391161; Y=0394580;



Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 110 m, Qexpl.=5,1 l/s; NH<sub>s</sub>=-13,0; NH<sub>d</sub>=-25); F2 (H = 134 m, Qexpl.=4 l/s; NH<sub>s</sub>=-17,0; NH<sub>d</sub>=-32); F3(H = 120 m, Qexpl.=5 l/s; NH<sub>s</sub>=-14,0; NH<sub>d</sub>=-29); F4 H=130M, Qex=5,2 l/s., echipate cu electropompe cu următoarele caracteristici tehnice: Qp=22mc/h, Hp=30mCA și Qp=10mc/h și Hp=50mCA..

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiîngropat cu V=300 mc și respective 100 mc, amplasate în incinta fermei nr.2. Din aceste rezervoare apa potabilă este pompată atât pentru ferma 2 cât și pentru ferma 3. Distribuția apei la consumatorii ferma 2 și ferma 3 se face prin pompare, cu ajutorul a 4 pompe, amplasate în clădirea C15 Centrală din incinta fermei 2.

Retea de aducțiune a apei este din:

-conducta metalică cu Dn=3" și L=530m;

-conducta metalică cu Dn=2" și L=80 m.

Retea de distribuție pentru ferma 3 a apei este compusă din:

-conducta metalică cu Dn=2" și L=30 m

-conducta P.E.I.D. cu Dn=110mm și L=434 m

-conducta P.E.I.D. cu Dn=1" și L=952 m

Volumul de apă prelevat este înregistrat de apometru pentru fiecare hală în parte.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din cele două rezervoare de stocare prin pompare.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

– sistemul de adăpare este constituit din 5 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 intangibilă de apă** Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din cele două rezervoare (300 mc, respectiv 100 mc) de stocare prin pompare. Rețeaua interioară PSI se compune dintr-un racord PSI de 2", amplasat în interiorul fiecărei hale, câte un hidrant interior în fiecare hală și un hidrant exterior cu Dn=4"

Volum/debite de apă asigurată în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței-19,3 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

*Debite și volume conform autorizației de gospodărire a apelor pentru Ferma nr. 3 conform documentației tehnice de ape:*

Qzi maxim: 108,52mc /zi (1,25 l/s) ;

Qzi mediu: 98,62 mc /zi (1,14l/s);

Van mediu=24,852 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:*

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	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 de spălarea halelor .Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu Dn=200 mm , L=494 m într-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 și Y=0364741, amplasat în zona de vest a fermei.

b) Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, în celelalte două bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798,Y=0364885 și respective 27 mc, existente în incinta fermei. În amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873,Y=0364796, în imediată apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare îngropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odată cu bazinele.Bazinele se vidanjează ori de câte ori este nevoie de către SCAPAREGIO GORJ . Conform contract nr.

155/21.03.2018

c) apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane de pe acoperișuri, dirijate printr-un sistem de canale deschise sunt conduse și deversate în rigolele drumului județean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni.

*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.3</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.3</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile 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

Fiind de bună calitate apa se utilizează:

-apa tehnologica– sistemul de adapare este constituit din 5 linii de adapare pentru fiecare hala; adaptorile sunt cu picurator și cu cupe la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 1000 litri cu hidrofor, mixer, dozator, lungimea totală a liniei de adapare este de 110 m/hala

adăpat pui și scop menajer – la filtrul sanitar;

- în scop industrial – spălarea hale;

- incendiu: refacerea rezervei de incendiu;

-igienico-sanitar-potabil pentru personal angajat;

Pentru a asigura calitatea corespunzatoare a apei pentru adaparea puilor, la sistemul de alimentare se executa periodic urmatoarele lucrari de intretinere:

- verificarea si dezinfectarea periodica a traseelor de aductiune;
- verificarea vanelor, a pompelor si a hidrofoarelor;
- repararea conductelor si a izolatiilor deteriorate;
- curatirea zonelor de protectie a puturilor;
- denisiparea puturilor.

Din *analizele efectuate asupra apei potabile*, a rezultat ca aceasta are o calitate corespunzatoare pentru consumul uman si pentru adaparea pasarilor.

## **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 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

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Te\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:

6081 AEI

Data emiterii raport:

04.07.2019

### 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 nord-vest a unitatii Fermei 3, in vecinatatea receptorilor sensibili - Tg. Jiu, Jud. Gorj

Data prelevării/primirii probei:

11.06.2019 / 11.06.2019

Data efectuării încercărilor:

24.06.2019 - 24.06.2019

Codul probei:

6081 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

Temperatură atmosferică  
29 °C

Umiditate  
65 %

Viteză vânt  
0,5 m/s

Presiune atmosferică  
1015,3 hPa

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.4/21.05.2018
<b>Aer - Analize emisii</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 probe analizate
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 probe analizate și rezultatele sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
4. Valorile <0,067 <0,01 sunt sub limita de defecție a metodei

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frișeu



LABORATOR  
MEDIU  
BIOSOL

Întocmit  
biolog Luminița Ierkan



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 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: 11086 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 nord -vest a unitatii Fermei 3, 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:** 11086 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	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
18,7 °C	51,3 %	0,2 m/s	1013,4 hPa

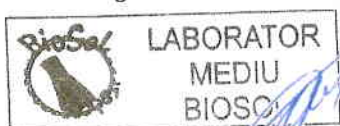
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,067	0,3
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76	mg/m <sup>3</sup>	<0,01	0,015

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





## 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: 6082 AEN  
Dată emițere raport: 26.06.2019

#### 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 - nivel de zgomot  
**Locul prelevării probei:** P 1 - Zona de nord-vest a unitatii Fermei 3, in vecinatatea receptorilor sensibili - Tg. Jiu, Jud. Gorj  
**Data prelevării/primirii probei:** 11.06.2019 / 11.06.2019  
**Data efectuării încercărilor:** 11.06.2019 - 14.06.2019  
**Codul probei:** 6082 AEN  
**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> 66 %	<b>Viteză vânt</b> 0,5 m/s	<b>Presiune atmosferică</b> 1015,3 hPa	<b>Coordonate GPS</b> 45,014665 23,281546
---	--------------------------	-------------------------------	---	--

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.4/21.05.2018
<b>Aer - Analize nivel</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016	dB	48,2	-

NOTE:

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

OBSERVAȚII:

Șef laborator  
ing. Vlad Frincu

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: 11092 AEN

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 - nivel de zgomot  
**Locul prelevării probei:** P 1 - Zona de nord-vest a unitatii Fermei 3, in vecinatatea receptorilor sensibili - 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:** 11092 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	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
18,7 °C	51,3 %	0,3 m/s	1013,4 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	51,6	-

NOTE:

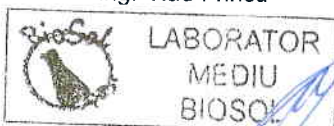
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

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. Torcatori, Nr. 6

Floiești, 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: 60195 AUC  
Dată emiteră 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 3 - 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:** 60195 AUC  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.08 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezența reprezentantului beneficiarului Bolovan Rocšana

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	0,459	-
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	Detergenți sintetici biodegradabili	SR EN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	0,304	5
6	Materii totale în suspensie	SR EN 872/2005	mg/l	47	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. Valoarea <30 este sub domeniul de lucru al metodei
5. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*
6. pH-ul a fost măsurat la 21 °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: 120152 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 3 - 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:** 120152 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

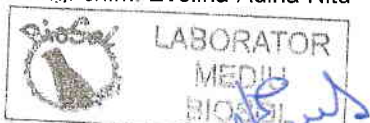
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	3,671	-
2	Consum biochimic de oxigen	SREN 1899-1/2003	mg O <sub>2</sub> /l	<20	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O <sub>2</sub> /l	49	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SREN 903/2003	mg/l	<0,15	25
5	Fosfor total	SREN ISO 6878/2005	mg/l	0,191	5
6	Materii totale în suspensie	SREN 872/2005	mg/l	17	350
7	pH	SREN 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	<0,02	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 19,4 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

Sef laborator  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit  
biolog Luminita Ierkan