

**S.C. AVIROM PLUS S.R.L**

**FERMA NR. 3 Tg. JIU**

**JUD. Gorj**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE  
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR. 3 Tg. Jiu**

*Raportul de mediu –Anul 2023* 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: [mihaela.negut@laprovincia.ro](mailto:mihaela.negut@laprovincia.ro); [office.tgjiu@laprovincia.ro](mailto:office.tgjiu@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: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652

**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.53R/06.06.2022 valabila pana la 06.06.2024 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 Bumbesci-Jiu (Sadu)
- Est - comunele Bălănești și Scoarța
- Sud - comunele Dănești și Drăguțești
- Vest - Bălești și Lelești

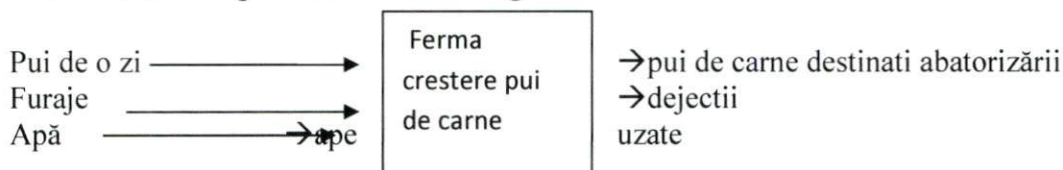
In prezent pe teren se afla 12 hale amenajate pentru cresterea puilor de carne cu capacitatea de 28 000 locuri/hala;

Capacitatea totală a fermei = 12 x28 000 x 6,5 serii/an= 2.184.000 locuri /an  
PRODUCTIE 2023: 2184000capete

Vecinatati:circa 1000 metri, asezari umane

### Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- 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 greutatea 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 către usa halei și se încarcă în aceeași zi în mijloace auto ale societății cu care sunt transportate pe platforma betonată și acoperită 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 ale mediului înconjurător generate de depozitarea, imprastierea 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, se 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 menținere a microclimatului.

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

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

### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achizitionati de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt adusi în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto si în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Ciclul de crestere este de 38-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. In medie se pot realiza un numar de 6 ,5 cicluri pe an.

### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundatie din beton armat, destinat depozitarii de furaje. Capacitatea buncarelor 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 nutreturi combinate de la Pajo Agriculture.** Furajele sunt comandate în rețete care tin 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 incepe cu o instalatie de stocare pentru fiecare hala. Se utilizeaza o capacitate de stocare de aproximativ 4 pana la 7-8 zile(10 tone). Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj si timpul de stocare cerut. Greutatea medie a volumului de hrana este de aproximativ 0.65 tone/m3.

### **TRANSPORTOR FURAJE SPIRALAT**

Transportorul de furaje va furniza hrana de la siloz pana in hala de crestere a pasarilor. Hrana va ajunge prin cadere, in punctul de cadere care poate fi de tip deschis sau inchis, in sistemul de furajare. Un intrerupator va porni transportorul in mod automat in momentul in care palniile interioare ( hranitori) sunt goale.

Sistemul este de asemenea dotat cu un intrerupator de siguranta plasat in partea superioara a unitatii de antrenare.

#### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau de plastic) si transportate in buncarii de capat, de capacitate 50 kg. a cate 4 buc./hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira si descarcat in hranitorii de plastic, distantati la 2 m unul de celalalt. Descarcarea hranei se face gravitacional, pe masura ce este consumata. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira pana la capatul halei. La administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor, conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 4 linii de furajare. Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborarea si ridicarea liniilor cu spira pentru halele 7-12, iar pentru halele 1-6 se face manual de catre ingrijitor hala.

In sistemul de crestere intensiva a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutreturi uscate, sub forma de granule, care contin:

- cereale (porumb, grau, orz);
- srot de floarea-soarelui si soia;
- ulei de floarea-soarelui;
- vitamine si minerale;
- carbonat de calciu;
- fosfat de calciu;
- sare
- premixuri si zooforturi

Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncare care descarca furajul prin procedee mecanice cu snec sau pneumatice. In exterior, la capatul fiecarui spatiu de crestere, se afla buncarele de depozitare. Buncarii de capat situati la capatul liniilor de hranire sunt alimentati din buncarele exterioare, prin transportoare cu spira (confectionate din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau din plastic). Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira si descarcat in hranitori din plastic, distantati la aproximativ 1 m unul de celalalt. Descarcarea hranei se face prin cadere, pe masura ce este consumata. Furajele sunt transportate prin tevile cu spira pana la capatul halei. Hranirea puilor se face in functie de stadiul de crestere, coborarea si ridicarea liniilor cu spira se face automat. La fabricarea, transportul si administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor, conditiile de igiena fiind severe. La finele fiecarui 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 (lysina, 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 alimentație **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 lysina, metionină, triptofan, treonină.

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

	0 – 2 săptămâni	2-4 săptămâni	4 – 6 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 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. f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic  f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Conformare cu BAT 5 pct.e  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. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răciră 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 in doua randuri de-a lungul halei, cu functionare pe gaz metan .

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

- la primire, pui de o zi           33 – 34°C
- la 7 zile                               29 – 30°C
- la 21 de zile                         20 – 22°C
- la 42 de zile                         18 – 20°C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. In sas-ul fiecărei hale exista 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 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 in conditii de siguranta in spatiul special amenajat..

#### Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrati la abatorul SC AVICARVIL SRL. Ambalajele si mijloacele de transport apartin abatorului.

#### Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de crestere a pasărilor rezultă:

a ) dejectii solide;

b) ape de spalare

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 catre usa halei se incarca direct in auto in vederea transportului si a depozitarii pe platforma betonata de la Ferma Budesti a SC AVIROM PLUS SRL, are incheiat contract si a utilizarii ulterioare ca ingrasamant natural pe terenuri agricole. Apele de la spalarea halelor stocate temporar intr-un azin etans vidanjail V36 mc .

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

3,8mc/1000 pasări/lună. X336000 pasări = 1276,8 mc dejectii/lună

Considerând că dintr-un ciclu de crestere de 56 zile sunt 42 de zile de crestere 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

1276,8 mc dejectii/lună x 9 luni = 11491 mc/an, respective 5746 mc/luna

Dejectiile solide sunt transportate de catre AVIROM PLUS SRL si depozitate pe platforma de la Ferma Budesti, jud. Valcea si apoi utilizate ca fertilizant pentru agricultura de catre agenti economici cu care societatea are incheiat contract(SC FERMA FRANCESTI SRL ,Jud Valcea.).

Nu se vor utiliza dejectii pe teren in urmatoarele situatii:

- Pe terenuri in panta;
- In apropierea cursurilor de apa sau a lacurilor;
- Pe terenuri acoperite cu zapada, inchetate,inundate sau cu eces de umiditate.

b) Apele de spalare si apele menajere .Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o retea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm si L=130m si din tuburi de beton cu Dn=200 mm , L=494 m intr-un bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 si Y=0364741, amplasat in zona de vest a fermei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o retea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, in doua bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798,Y=0364885 si respectiv 27 mc, existente in incinta fermei.

Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ Targu Jiu conform contract nr. nr.269/03.05.2023.

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

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

*Camera de necropsie* - construcție de zid

*Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor* - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face în mod uzual în instalația de incinerare proprie conform programului de funcționare autorizat. Preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de către SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.12/21.03.2022, cu act adițional de prelungire a valabilității încheiat în data de 20.03.2023, care este autorizată sanitar-veterinar.

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 2023**

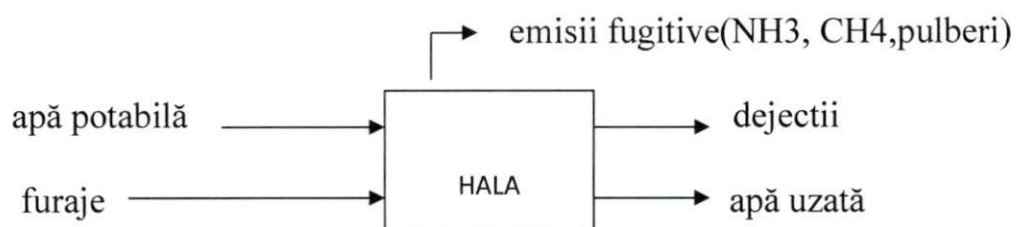
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	2184000-cca.4804,800 to/an

### **Inventarul ieșirilor (deseurilor)-anul 2023**

Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de stocare temporară	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejeții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonată și acoperită Ferma Budesti	3142,82	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	37,180	Eliminare prin agenți autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL-INCINERATOR)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	17kg	Eliminare prin agenți autorizați (Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)

Deșeuri din activitatea sanitara-veterinara	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	7KG	Eliminare prin agenți autorizați(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	0,300to	Valorificare prin agenți autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri de ambalaje mase plastice	15.01.02	Platformă betonată	0 kg	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje hartie/carton	15 01 01	Platformă betonată	0 kg	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 pornete automat în caz de avarie.

### **Cerinte caracteristice BAT**

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

#### **Mentinerea sistemului eficient de mediului.**

Este implementat si certificat.

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

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

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

Nu este cazul.

### **Emisii si reducerea poluării**

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

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

GENERATOR ENERGIE capacitate de 200 litri: se foloseste ocazional, numai cand apare o avarie (intrerupere 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 nedirijate, ventilatoarele.

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

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

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

Nu există COV.

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

Nu se lucrează cu abur.

### **Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

Emisiile fugitive au ca sursă:

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

b) sursa dirijata-grup electrogen se foloseste ocazional;

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

- 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 cărui functionare este urmărită pe calculator la halele modernizate. Cresterea 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 continut 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 apa pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului și creșterea emisiilor 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 sociale	Eliminarea pierderilor din rețea (robineti, conducte etanșe, etc.)	-bazin de colectare	Eliminate la Stația de epurare a SC APAREGIO GORJ
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	-bazin de colectare	Eliminate la Stația 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 hală 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. 3 este comună cu Ferma nr.2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri amplasate la 20m si 200m, aflate in afara incintei fermelor , zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia.Coordonatele stereo ale forajelor:

P1  $X_1= 0391127,4$ ;  $Y_1 =0364737$  functional

P2  $X_2 = 0390919$ ;  $Y_2 = 0364828$  in conservare

P3  $X_3 =0390670$ ;  $Y_2 =0364919$  in conservare

P4  $X_4=0391161$ ;  $Y=0394580$  functional

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 110 m,  $Q_{expl.}=5,1$  l/s;  $NH_s=-13,0$ ;  $NH_d=-25$ );F2 (H = 134 m,  $Q_{expl.}=4$  l/s;  $NH_s=-17,0$ ;  $NH_d=-32$ );F3(H = 120 m,  $Q_{expl.}=5$  l/s;  $NH_s=-14,0$ ;  $NH_d=-29$ ); F4 H=130M, $Q_{ex}=5,2$  l/s.,echipate cu electropompe cu urmatoarele caracteristici tehnice:  $Q_p=22mc/h$ ,  $H_p=30mCA$  și  $Q_p=10mc/h$  și  $H_p=50mCA$ ..

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiingropat cu V=300 mc si respective 100 mc, amplasate in incinta fermei nr.2. Din aceste rezervoare apa potabila este pompata atat pentru ferma 2 cat si pentru ferma 3. Distributia apei la consumatorii ferma 2 si ferma 3 se face prin pompare, cu ajutorul a 4 pompe, amplasate in cladirea C15 Centrala din incinta fermei 2.

Retea de aductiune a apei este din:

-conducta metalica cu  $D_n=3''$  si  $L=530m$ ;

-conducta metalica cu  $D_n=2''$  si  $L=80$  m.

Retea de distributie pentru ferma 3 a apei este compusa din:

-conducta metalica cu  $D_n=2''$  si  $L=30$  m

-conducta P.E.I.D. cu  $D_n=110mm$  si  $L=434$  m

-conducta P.E.I.D. cu  $D_n=1''$  si  $L=952$  m

Volumul de apa prelevat este inregistrat de apometru pentru fiecare hala in parte.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din cele doua rezervoare de stocare prin pompare.

Apa se utilizează astfel:



a) *apa tehnologica*

– sistemul de adapare este constituit din 5 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** Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din cele doua rezervoare( 300 mc, respectiv 100 mc) de stocare prin pompare.Reteaua interioara PSI se compune dintr-un racord PSI de 2", amplasat in interiorul fiecărei hale, cate un hidrant interior in fiecare hala si un hidrant exterior cu Dn=4"

Volume/debite de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 3</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:

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

a) Apele de la 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 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 două bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798, Y=0364885 și respectiv 27 mc, existente în incinta fermei.

Bazinele se vidanjează ori de câte ori este nevoie de către SC APAREGIO GORJ Targu Jiu conform contract nr. nr.269/03.05.2023.

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 și 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.*

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic 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; adapatorile sunt cu picurator si cupe, la capatul fiecarei hale este amplasat un rezervor de 1000 litri cu hidrofor, mixer, dozator, lungimea totala a liniei de adapare este de 110 m/hala

- adăpat pui si 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 corespunzătoare a apei pentru adaparea puilor, la sistemul de alimentare se execută periodic următoarele lucrări de întreținere:

- verificarea și dezinfectarea periodică a traseelor de aducțiune;
- verificarea vanelor, a pompelor și a hidrofoarelor;
- repararea conductelor și a izolațiilor deteriorate;
- curățirea zonelor de protecție a puturilor;
- denisiparea puturilor.

Din *analizele efectuate asupra apei potabile*, a rezultat că aceasta are o calitate corespunzătoare pentru consumul uman și pentru adaparea pasărilor.

## **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.**

S-au efectuat analize de sol cu prelevare de probe- adancime 0-30cm si 30-60cm, valoarea determinata, nedepasind valorile de referinta mg/kg sol uscat, cf.Ordin MAPPM 756/97 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte-Mai putin sensibile.

### **Deseuri tehnologice**

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

### **Monitorizarea calitatii aerului**

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

S-au efectuat analize de scurta durata -30 minute si probe medii zilnice (24 ore) cu o frecventa de 4 ori pe an (cu prelevare atat diurna cat si nocturna), masura stabilita in urma controlului efectuat de Garda Nationala de Mediu- Comisariatul General Bucuresti din data de 21-23.09.2020, avand ca obiectiv Fermele 1,3,5,6 si 7.

-la limita spatiului functional, langa poarta de acces a fermei (cu prelevare atat diurna cat si nocturna) – **nu au fost depasiri**

Se anexeaza rapoarte de incercari de scurta durata si probe medii zilnice

### **Detalierea recoltării probelor :**

Determinările de imisii : amoniac și hidrogen sulfurat, au fost efectuate în regim de acreditare. - Atasăm certificatul de acreditare RENAR și anexa aferentă

- Perioada de mediere pentru determinările de amoniac și hidrogen sulfurat a fost de scurtă durată de 30 minute .

- Prelevarea s-a efectuat la un debit 2,5 l/min pentru probele de amoniac și de 1l/min pentru hidrogen sulfurat, timp de 30 minute.

- Barbotoarele care conțin soluțiile absorbante au fost învelite în folie de staniol pentru a fi ferite de lumină.

- Barbotoarele care conțin soluțiile absorbante au fost transportate în lazi frigorifice/frigider auto, la o temperatură cuprinsă între 1°C și 5 °C

- Până la efectuarea încercărilor în laborator, soluțiile absorbante au fost conservate și depozitate în frigider ( la rece și la întuneric) la o temperatură cuprinsă între 1°C și 5 °C

- Condițiile în care s-au efectuat prelevările și locurile de prelevare sunt menționate în fiecare raport de încercare.

Fata de măsurile inițiale din AIM, au fost realizate măsuratori suplimentare conform « Studiului de impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea fermei nr.1 » pe care societatea îl deține. Acest studiu a fost elaborat de către SC CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE SRL – Cluj Napoca.

Parametrii urmăriți în aerul ambiental prin aceste măsuratori au fost : pulberi în suspensie și amoniac (NH<sub>3</sub>).

S-au efectuat măsuratori în două puncte P3(N 45°00'21.02" E 23°16'52.52") și P4 (N 45°00'40.07" E 23°16'43.84"), măsuratori medii de scurtă durată, în două momente ale zilei.

Pe toată durata prelevării s-au notat condițiile meteorologice (temperatura, presiunea, umiditatea, viteza și direcția vântului).

**Prelevarea și conservarea probelor (NH<sub>3</sub>)**

Pentru prelevarea probelor se folosește un vas de absorbție (barbotor) de 25 ml și o pompă de prelevare legate între ele cu ajutorul unor tuburi de silicon. În soluția absorbantă se barbotează cu un debit de prelevare de 2-3 l/m timp de 30 de minute. Conținutul vasului de absorbție se transferă cantitativ într-un recipient de polipropilenă și se păstrează la temperatura de 4°C până la analiză.

Prelevarea și conservarea probelor (pulberi în suspensie)

Pentru prelevare probelor se folosește o instalație care se compune din următoarele: portfiltru cu filtru și pompa de aspirație, legate în serie prin tuburi de silicon. Filtru se fixează pe un trepied la înălțimea de aproximativ 1,5m și se orientează cu fața în jos pentru a preveni depunerea particulelor sedimentabile. Se prelevează cu un debit de 10 l/m, timp de 30min.

Rezultatele obținute la concentrațiile amoniacului și pulberilor în suspensie atât în zona fermei de pasări cât și în proximitatea acestuia, indică faptul că normele regulamentare și legale nu sunt depășite și că nu există un pericol real pentru sănătatea populației.

Se anexează rapoarte de încercări;

### **Monitorizarea zgomotului**

#### **Frecvență: semestrial**

Se anexează rapoarte de încercări.

### **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Se anexează Raportarea anuală a deșeurilor –anul 2023

Dejectiile solide rezultate în urma creșterii pasărilor la sol se scot din hale în reprize, la interval regulat de timp după parcurgerea etapei de depopulare. Dejectiile sunt evacuate din ferma în timp relativ scurt-sunt livrate către beneficiari cu mijloacele de transport proprii ale firmei. Beneficiarul împraștie dejectiile respectând perioadele de interdicție prevăzute în Codul de bune practici agricole.

### **Zgomot**

Nivelul de zgomot pe amplasament nu depășește limitele prevăzute de STAS 10009/2017;

**Mirosuri:** sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan. Aceste emisii sunt ne semnificative 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, tratatarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Hala de adapostire	Moderat in hale de crestere	Ventilare corespunzatoare
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 gunoii din hale dupa depopulare, incarcarea in mijloace de transport ale unitatii. Perioada cea mai dificila din ferma este manipularea dejectiilor(a asternutului uzat din hala), in momentul in care apare o emisie de amoniac.

Conformare cu Tehnica BAT 25- Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie. S-au utilizat factori de emisie conform Ordin nr. 3299/2012 : Calculele s-au efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2019 ,update feb.2020.utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proportie în TAN	Tip dejectie	EF NH <sub>3</sub> adăpost
100908	<i>Pui de gaina</i>	365	0,36	0,7	Solid	0,21

**Raportarea PRTR**

Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati, conform H.G. nr. 140/2008.

**Emisii in aer**

Poluant emis		AER				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag(kg/an)	Cantitatea totala anuala(kg/an)	Emisia accidental Kg/an)	Metoda(M,C,E)	Metoda utilizata
6	Amoniac	10000	55066	0	Calculare	IPCC

**Anexe**

- rapoarte de incercari
- gestiunea deseurilor
- calculul azotului excretat si fosforului total excretat

**Reclamatii, sesizari**

In cursul anului 2023, la sediul unitatii nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu.

**Intocmit,**

**Negut Mihaela**



**Aprobat ,**

**Director**





**CALCULAREA PRIN UTILIZAREA UNUI BILANT MASIC AL AZOTULUI SI FOSFORULUI BAZAT PE RATIA ALIMENTARA, CONTINUTUL DE PROTEINA BRUTE AL REGIMULUI ALIMENTAR, CANTITATEA TOTALA DE FOSFOR SI PERFORMANTA ANIMALELOR**

**Ferma nr. 3 Tg Jiu**

**Calculul azotului excretat si fosforului total excretat conform autorizatiei integrate de mediu nr.4/21.05.2018**

**Realizat in anul 2023 = 2184000 capete an ; Efectiv mediu pasari / an= 251310 capete/an**

**Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 7948900 kg**

**Capacitate : 12 hale cu 336 000 locuri /serie**

**336000x6,5 serii /an= 2 184 000 capete/an**

**Calculul azotului excretat**

Cantitate totala de furaje consumata 7948900kg din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pasare
Starter	750760 kg	22%	165167,2kg	1 608568,6kg/ an	6,40 kg/loc pasare /an
Crestere	2650940kg	21%	556697,4kg		
Finisare	4547200kg	19,5%	88670kg		

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6

**Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x 6,40 – 0,5283 = 0,457kg Nexcretat/ loc animal/an**

*Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 ( 0,2-0,6) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*

**Calculul fosforului total excretat exprimat in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

Cantitate totala de furaje consumata 7948900kg din care pe faze de hranire:		Fosfor continut in retete	Cantitate de fosfor in furajele consumate	Total fosfor	kg fosfor/nr mediu de pasare
Starter	750760kg	0,5%	3753,8kg		

Crestere	2650940kg	0,5 %	13254,7kg	37016,18 kg/an	0,147 kg/loc pasare/an
Finisare	4547200kg	0,44%	20007,68 kg		
<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,147 - 0,196 = <b>0,147 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/ loc animal/an</b></p> <p>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 ( 0,05-0,25) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor</p>					

Calculul emisiei de amoniac s-a efectuat conform CORINER , Tabelul 3.9 unde sunt dati factorii de emisie pentru calcularea emisiei de amoniac

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,457  
N<sub>excretat</sub> loc/animal/an

Azotul total excretata : 251310 efectiv mediu x 0,457 N  
excretata/animal/an=114848,67 kg N<sub>excretata</sub> total;

TAN=114848,67 X 0,7= 80394,07 KG

EMISIA DE AMONIAK DIN ADAPOST:

80394,07 X 0,21 =16882,75 KG;

M<sub>Storage</sub>= 80394,07-16882,75=63511,32 kg

EF<sub>Storage</sub> =63511,32 x 0,30 =19053,4 kg

EF<sub>Storage NO</sub> = 63511,32X 0,01= 635,11 KG

EF<sub>Storage N<sub>2</sub></sub> =63511,32X 0,3=19053,4 KG

M<sub>aplicare</sub> =63511,32-(19053,4 +635,11 +19053,4)=24769,41

EF<sub>aplicare</sub> = 24769,41x 0,38=9412,37 NH<sub>3</sub>

**EMISIA TOTALA DE AMONIAK:**

**16882,75 + 19053,4 +9412,37 =45348,52 Kg NH<sub>3</sub>**

**45348,52 x 17/14= 55066 Kg NH<sub>3</sub>/AN**



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR.EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 299 / DATA 23.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 16.02.2023-17.02.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 7°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 299

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,005	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

- Nota:**
- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
  - Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02,Ed1,Rev.1



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 297 / DATA 23.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 16.02.2023 /07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 7°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 297

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,11	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,010	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 298 / DATA 23.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 16.02.2023 / 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 7°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 298

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,16	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,007	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE**  
**NR. 1484 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 25.05.2023 /07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 15 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1484

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,15	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,005	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

- Nota:**
- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
  - Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02,Ed1,Rev.1



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1485 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 25.05.2023/ 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 15 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1485

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili**

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,13	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,010	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

- Nota:**
- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
  - Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
  - Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
  - \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsrc@yahoo.com](mailto:artoprodsrc@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 1486 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 25.05.2023-26.05.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 15 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1486

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,06	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,003	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02,Ed1,Rev.1





Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email [artoprodsrl@yahoo.com](mailto:artoprodsrl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2917 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 18.09.2023 /07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros , vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 25 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2917

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,17	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,004	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2918 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 18.09.2023/ 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 22 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2918

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,19	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,009	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02,Ed1,Rev.1



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2919 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 18.09.2023-19.09.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros , vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 25 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2919

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,08	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 cre)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,005	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

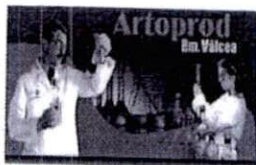
- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02, Ed1, Rev.1



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 4002 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 13.12.2023 – 14.12.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la E-N , viteza vantului 1,6 m/s, temperatura 6 °C,  
umiditate 65 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 4002

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.07	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.004	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR.

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02,Ed1,Rev.1



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsrc@yahoo.com](mailto:artoprodsrc@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 4000 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 13.12.2023 /07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la E-N , viteza vantului 1,6 m/s, temperatura 6 °C,  
umiditate 65 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 4000

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.18	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.006	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 4001 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 13.12.2023/ 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la E-N , viteza vantului 1,6 m/s, temperatura 6 °C,  
umiditate 65 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 4001

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de N-V a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.24	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.007	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsrcrl@yahoo.com](mailto:artoprodsrcrl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR . 1492 /DATA 06.06.2023**

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

Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII: 18.05.2023

COD PROBA : 1492

**Aferent -Ferma nr. 3, ferma nr. 6**

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P3 11:10-11:40	Umiditate	58 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	745 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	18 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.7 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.29	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.13	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P3 15:40-16:10	Umiditate	60 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	745 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	19 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.6 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.33	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.14	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota : - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.  
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02 Editia 1, Revizia 1



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: www.artoprod.ro.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1493 /DATA 06.06.2023

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

Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII: 18.05.2023

COD PROBA : 1493

Aferent- Ferma nr. 3, ferma nr. 6

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P4 12:15-12:45	Umiditate	58 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	755 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	17 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.5 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.27	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.20	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P4 16:42-17:12	Umiditate	60 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	745 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	19 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.4 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.35	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.21	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota : - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

- Laboratorul nu face opinii sau interpretari

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02 Editia 1, Revizia 1





Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR . 2963 /DATA 29.09.2023

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

Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII: 27.09.2023

COD PROBA : 2963

Aferent -Ferma nr. 3, ferma nr. 6

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P3 11:30-12:00	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	21 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.5 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.28	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.21	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P3 15:45-16:15	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	25 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.3 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.31	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.23	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota : - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;  
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.  
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

R-LA-19-02-02 Editia 1, Revizia 1



Laboratorul de analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,  
nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 2964 /DATA 29.09.2023

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

Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII: 27.09.2023

COD PROBA : 2964

Aferent- Ferma nr. 3, ferma nr. 6

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P4 12:25-13:55	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	22 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.5 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.30	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.18	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P4 16:50-17:20	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	24 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.4 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.28	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.25	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota : - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

- Laboratorul nu face opinii sau interpretari

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing.Carpen Radulescu Marin

R-LA-19-02-02 Editia 1, Revizia 1



**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea  
Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

**ÎNCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE ÎNCERCARE**

**NR. 300 /DATA 23.02.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

**COD PROBA:** 300

**Obiectiv :** Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

**Locatie :** Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

**Data determinarii/masurare :** 16.02.2023

**Interval orar :** 09:35-12:20/zi

**Aparatura utilizata :** Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20÷140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-166/2021, calibrator acustic, Tip- CAL 21 –certificat de etalonare nr. 01.03-165/2021.Pentru masurarea conditiilor meteo s-a folosit aparatul Testo , certificat etalonare nr. 02.03-254/2021, 04.01-183/2021.

**Nivel de presiune acustica masurat :** Lech dB(A) ponderate A.

**Estimarea incertitudinii de masurare :** Buget incertitudine pentru o valoare masurata conorm SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.0 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), Uext- 2- 4.4 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A),- Uext- 3- 4.3 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A),- Uext- 4- 4.4 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

**Interval de timp masurare :** 09:40-12:15

**Descrierea amplasamentului de masurare :** Limita proprietate S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3, 10% betonat si 90% teren moale (cu iarba) , imprejmuire gard netransparent acustic.

**Descrierea conditiilor de functionare:** Conditii normale de functionare / hala crestere pui.

**Descrierea conditiilor meteorologice \*:** viteza vant 1.0 m/s, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 7 °C, presiune atmosferica 989 mbarr, umiditate 50%.

Punct masurare nr .	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) $L_{ech}$	Valoare limita conform STAS 10009/2017 $L_{ech}$ dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot Fond Limita proprietate 1	51.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot Limita proprietate 1	55.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot Fond Limita proprietate 2	54.7	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot Limita proprietate 2	58.2	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot Fond Limita proprietate 3	53.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot Limita proprietate 3	59.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot Fond Limita proprietate 4	54.5	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot Limita proprietate 1	57.9	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

Nota :- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.

- Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acreditarea RENAR.

- Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea privind corectitudinea acestor informatii.

- Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime de 0,3 m deasupra limitei de proprietate , in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.

- prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.

- prezentul raport a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.

- aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea de 94 dB (A).

- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

SEF LABORATOR,  
ing. PREDA MARIA



EXECUTANT,  
ing.CARPEN RADULESCU MARIN





**Laboratorul analize fizico – chimice  
pentru**

**apa, aer si zgomot**

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea

Parteneriatului, nr.12

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro), email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 3972 /DATA 18.12.2023**

**BENEFICIAR:** S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3

**COD PROBA:** 3972

**Obiectiv :** Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

**Locatie :** Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.11A, Jud.Gorj

**Data determinarii/masurare :** 13.12.2023

**Interval orar :** 09:40-12:55/zi

**Aparatura utilizata :** Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-301/2023, calibrator acustic, Tip- CAL 21 –certificat de etalonare nr. 01.03-302/2023. Pentru masurarea conditiilor meteo s-a folosit aparatul Testo , certificat etalonare nr. 02.03-254/2021, 04.01-183/2021.

**Nivel de presiune acustica masurat :** Lech dB(A) ponderate A.

**Estimarea incertitudinii de masurare :** Buget incertitudine pentru o valoare masurata conform SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.4 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.7 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A),- Uext- 3- 4.5 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A),- Uext- 4- 4.8 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

**Interval de timp masurare :** 09:40-12:55

**Descrierea amplasamentului de masurare :** Limita proprietate S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.3, 10% betonat si 90% teren moale (cu iarba) , imprejmuire gard netransparent acustic.

**Descrierea conditiilor de functionare:** Conditii normale de functionare / hala crestere pui.

**Descrierea conditiilor meteorologice \*:** viteza vant 1.6 m/s, stabilitate atmosferica cer noros, temperatura 6 °C, presiune atmosferica 1010 mbarr, umiditate 65%.

Punct masurare nr .	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) $L_{ech}$	Valoare limita conform STAS 10009/2017 $L_{ech}$ dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot Fond Limita proprietate 1	50.4	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot Limita proprietate 1	58.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot Fond Limita proprietate 2	52.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot Limita proprietate 2	59.6	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot Fond Limita proprietate 3	54.1	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot Limita proprietate 3	60.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot Fond Limita proprietate 4	52.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot Limita proprietate 1	61.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

Nota :- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.

- Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acreditarea RENAR.

- Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea priviind corectitudinea acestor informatii.

- Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime de 0,3 m deasupra limitei de proprietate , in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.

- prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.

- prezentul raport a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.

- aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea de 94 dB (A).

- \* Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria



EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

