

**S.C. AVIROM POULTRY ONE S.R.L**  
**FERMA NR.1 Tg. JIU**  
**JUD. Gorj**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE  
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.1 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 POULTRY ONE SRL**

Adresa:Com. Francesti, Sat Francesti nr.1, Cladire 26, Biroul nr.4, Etaj 1, 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 J38/385/2021, CUI : RO43981574

**Punct de lucru: SC AVIROM POULTRY ONE -ferma 1 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.39 ,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. 1 din data 16.01.2019, valabila, cu viza anuala.**

**Autorizatie de Gospodarirea Apelor nr.17R/27.02.2023, emisa de ABA JIU si valabila pana la data de 09.02.2024.**

**Amplasament:**

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

**Operator: S.C. AVIROM POULTRY ONE S.R.L.**

**Vecinătățile sunt:**

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

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

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

**In prezent pe teren se afla 12 hale amenajate pentru cresterea puilor de carne cu capacitatea de 22 000 locuri/hala;**

**Capacitatea totală a fermei = 12 x22 000 x 6,5 serii/an= 1 716 000 locuri /an**

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

**PRODUCTIE 2023 : 1716000CAPETE**

Ferma nr.1 are in compunere **12 hale functionale si modernizate**. Suprafata totala a unei hale este de 1296 mp

Terenul beneficiaza de urmatoarele facilitati:

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

Sistematizarea si amplasarea unitatii este reglementata conform cerintelor igienice, tehnologice, de iluminat si de protectie contra incendiilor. Este reglementata distanta minima intre diferitele sectoare ale aceleasi ferme avicole, distanta minima de la

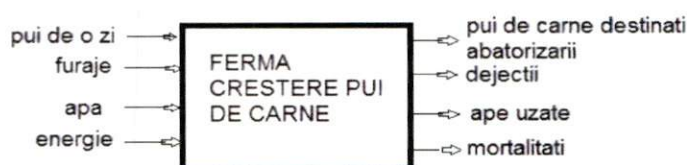
construcțiile sanitare veterinare și de colectare și prelucrare a produselor de origine animală, până la clădiri de locuit și ferme zootehnice.

## Descrierea proceselor.

### Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

#### Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

#### Pregătirea hălelor pentru populare

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

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul împinge asternutul uzat către usa hălei și de aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat direct în camioane ale societății, dotate cu prelate. Aceste dejectii de pasăre sunt transportate și depozitate pe o perioadă de 5-6 luni conform A.I.M.



După evacuarea așternutului uzat, pardoselile se mătură manual. 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 dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor, medicul veterinar 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 așternutului proaspăt (rumeguș/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 așternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt 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.

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

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

#### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de **6,5 cicluri pe an.**



### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

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

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

### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate cu transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 3 buncăre din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Furajul este preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevi 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 hală este dotată cu 3 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Număr de linii de hrănire / hală : 3

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

### Managementul nutrițional

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

Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

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

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pasari și aminoacizi digestibili;*

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

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

Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Creștere

21 – 35/42 zile

Finisare

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

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

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

- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor:

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

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

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



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

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

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

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

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

#### Adăparea

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

Pentru alimentarea cu apa potabila, ferma detine doua foraje de medie si mare adancime, aflate in interiorul amplasamentului (F1 si F2):

Instalatii de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu urmatoarele caracteristici:  
F1, dezafectat: H = 26 m, D – 273 mm, Nhs = 5,7 m; Nhd = 12 m, Q<sub>maxim</sub> = 3 mc/h, Q<sub>exploatare</sub> = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

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

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

Datele tehnice pentru foraje, prezentate mai sus, au la baza raportul de desnisipare, reabilitare pentru fiecare foraj in parte.

Instalatii de aductiune:

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

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

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

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

Reteaua de distributie a apei:

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

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

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

Calitatea apei este verificata anual pentru a avea aceeasi puritate si aceleasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman.

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 1 Targu Jiu	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a



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

#### Asigurarea microclimatului

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

Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel.

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

- 6 ventilatoare mari de perete având o capacitate de 41.930 mc/h;

- 2 ventilatoare mici având o capacitate de 16.470 mc/h.

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

*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*





Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În șas-ul fiecărei hale (construit), există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire. Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 3 linii a câte 75 de lampi pe hala. 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 generala de sanatate 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 halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVICARVIL SRL. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

- a) dejectii solide;
- b) ape de spălare

a) Dejectii solide. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat către usa halei, se încarcă în aceeași zi, se transportă cu mijloacele auto ale societății și se depozitează pe o perioadă de 5-6 luni conform A.I.M.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole .

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

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

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

b) Apele de spălare și apele menajere cu conținut de substanțe organice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioară în trei bazine colectoare betonate, vidanjabile.

Categoria de ape uzate rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Fermei nr.1 sunt:  
-ape uzate tehnologice-provenite de la:

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

-ape uzate menajere-provenite din:

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

-ape meteorice- provenite de pe:

\*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum si de la spalarea platformelor si cailor de acces betonate vor fi colectate de o retea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn-160mm si vor fi directionate catre un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, avand un volum de  $V = 150$  mc. Vidanizarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.263/27.02.2023.

Volumele si debitele de ape uzate tehnologice evacuate

$Q_n$  zi max = 15,7 mc/zi

$Q_n$  zi med = 0,09 mc/mp hala x 14.004 mp = 1.260 mc/an : 92 zile = 13,7 mc/zi

$Q_n$  zi min = 12,0 mc/zi

$Q_n$  orar max = 1,3 mc/h

Apele menajere provenite de la filtrul sanitar si dezinfectorul auto se vor colecta intr-un bazin vidanjabil avand capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran si amplasat in apropierea filtrului sanitar. Vidanizarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr. 263/27.02.2023.

Volumele si debitele de ape uzate menajere evacuate

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

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

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

$Q$  orar max = 0,05 mc/h

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

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; incinerarea cadavrelor se va face in mod uzual in Instalatia de incinerare proprie.



Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator de 125 KVA/h*, carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l). În încăperea transformatorului nu s-au observat scurgeri de ulei. Consumul de energie pe anul 2015 este de 315 MW/an.

### **Alimentarea cu apă**

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

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

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

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

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

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

Instalații de aducțiune:

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

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submersibile, apa va fi pompata pe o conductă PEHD, Dn-80 mm, Pn 10, lungime aprox. de 50 m în rezervorul de înmagazinare.

Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

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

Rețeaua de distribuție a apei:

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

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

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

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

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

- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu;
- b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

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

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

Qs zi max = 58,47 mc/zi (0,67 l/s)	Qs anual max = 21.341,55 mc/an
Qs zi med = 51,07 mc/zi (0,59 l/s)	Qs anual med = 18.640,55 mc/an
Qs zi min = 44,06 mc/zi (0,50 l/s)	Qs anual min = 16.081,90 mc/an
Qs orar max = 4,7 mc/h (1,3 l/s)	

*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. 1 Targu Jiu</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 tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum și de la spălarea platformelor și cailor de acces betonate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn-160mm și vor fi directionate către un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, având un volum de  $V = 150$  mc. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr. 263/27.02.2023.

Volumele și debitele de ape uzate tehnologice evacuate

$Q_n$  zi max = 15,7 mc/zi

$Q_n$  zi med = 0,09 mc/mp hala x 14.004 mp = 1.260 mc/an : 92 zile = 13,7 mc/zi

$Q_n$  zi min = 12,0 mc/zi

$Q_n$  orar max = 1,3 mc/h

b) Apele menajere provenite de la filtrul sanitar și dezinfectorul auto se vor colecta într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran și amplasat în apropierea filtrului sanitar. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr. 263/27.02.2023.

Volumele și debitele de ape uzate menajere evacuate

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

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

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

$Q$  orar max = 0,05 mc/h

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

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

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

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.1</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 :

Tehnici BAT	Ferma nr.1	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la 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

#### Alimentarea cu energie electrică .

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

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

- cu 18 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.

Energia termica este utilizata pentru incalzire si pentru obtinerea apei calde menajere.

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

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

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

#### **Deșeuri**

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

- dejecții de pasare;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la medicamente și vaccinuri;
- deșeuri de la tratamente;



- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase;
- deșeuri metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri menajere.

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

### Inventarul produselor ANUL 2023

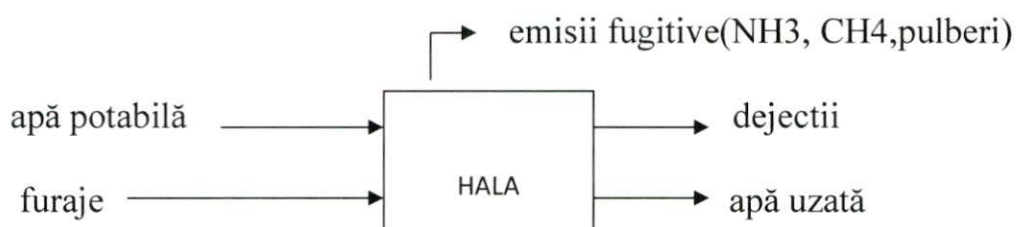
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1716000cca-3946,800to/an

### Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2023

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma betonata	2.969,16	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	42,898	Eliminare prin agenți autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans, spatiu acoperit inchis	37kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri din activitatea sanitar-veterinara	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit inchis	12kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	1,020	Valorificare prin agenți autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Platformă betonată	0kg	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje mase plastice	15 01 02	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați

Deseuri de ambalaje din hartie/carton	15 01 01	Platformă betonată	0	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 siguranta 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 și 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 și certificat.

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

Planul de prevenire și stingere a incendiilor este elaborat.

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

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

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

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

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

Personalul care deserveste locurile de muncă stabilite prin procesul tehnologic este echipat în concordantă cu cerintele legislatiei în vigoare și 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 și uzat societatea folosește:

- un utilaj specializat pentru transport furaje echipat cu buncăr din care se descarcă pneumatic în buncărele de furaje ale halelor;

- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;

- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale

- un încărcător frontal;

- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a 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 emisiei de amoniac.

### **Sisteme de ventilare.**

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



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

### Surse de emisii

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile 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, 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 SC AVIROM POUKTRY ONE- ferma nr.1, este din două foraje de medie și mare adâncime aflate pe amplasament:  
Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:  
F1: H = 26 m, D – 273 mm, N<sub>hs</sub> = 5,7 m; N<sub>hd</sub> = 12 m, Q<sub>maxim</sub> = 3 mc/h,  
Q<sub>exploatare</sub> = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

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

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

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

Instalatii de aductiune:

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

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

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

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

Reteaua de distributie a apei:

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

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

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

## **MONITORIZAREA ACTIVITATII FERMEI NR.1**

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

La solicitarea prestatorului de servicii

### **Monitorizarea calitatii apei subterane**

Nu este cazul

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

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 deșeurilor se va realiza lunar pe tipuri de deșeuri generate

## **Monitorizarea calitatii aerului**

### **Frecventa de monitorizare : semestrial (conf.AIM)**

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 recoltarii probelor :**

Determinarile de imisii : amoniac si hidrogen sulfurat, au fost efectuate in regim de acreditare. - Atasam certificatul de acreditare RENAR si anexa aferenta

- Perioada de mediere pentru determinarile de amoniac si hidrogen sulfurat a fost de scurta durata de 30 minute .

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

- Barbotoarele care contin solutiile absorbante au fost invelite in folie de staniol pentru a fi ferite de lumina.

- Barbotoarele care contin solutiile absorbante au fost transportate în lazi frigorifice/frigider auto, la o temperatura cuprinse între 1°C si 5 °C

- Pana la efectuarea incercarilor in laborator, solutiile absorbante au fost conservate si depozitate in frigider ( la rece și la întuneric) la o temperatura cuprinse între 1°C si 5 °C

- Conditile in care s-au efectuat prelevarile si locurile de prelevare sunt mentionate in fiecare raport de incercare.

Fata de masurile initiale din AIM, au fost realizate masuratori suplimentare conform « Studiului de impact asupra starii de sanatate a populatiei in reltaie cu functionarea fermei nr.1 » pe care societatea il detine. Acest studiu a fost elaborat de catre SC CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE SRL – Cluj Napoca.

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

S-au efectuat măsuratori în două puncte P1(N 44<sup>0</sup>59'38.91" E 23<sup>0</sup>17'05.76") și P2 (N 45<sup>0</sup>00'04.36" E 23<sup>0</sup>16'56.39"), 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<sup>0</sup>C până la analiză.

**Prelevarea și conservarea probelor (pulberi în suspensie)**

Pentru prelevarea probelor se folosește o instalație care se compune din următoarele : portfiltru cu filtru și pompă 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 acesteia, 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 – nu au fost depășiri

### **Monitorizarea zgomotului**

**Frecvență: semestrial**

Se anexează rapoarte de încercări – nu au fost depășiri

### **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**



Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 2023

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. 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 transport.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.

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 dejecție	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	46391	0	Calculare	IPCC

### Reclamatii, sesizari

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

### Anexe

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

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. 1 Tg Jiu**

**Calculul azotului excretat si fosforului total excretat conform autorizatiei integrate de mediu nr.1/16.01.2019**

**Realizat in anul 2023 = 1716000 capete an ; Efectiv mediu pasari / an= 197458 capete/an**

**Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 6448387 kg**

**Capacitate : 12 hale cu 216000 locuri /serie**

**216000x6,5 serii /an= 1404000 capete/an**

**Calculul azotului excretat**

Cantitate totala de furaje consumata 5658410kg 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	658400kg	22%	144848kg	1305057,1kg/	6,61kg/loc pasare /an
Crestere	2077440 kg	21%	436262,4kg	an	
Finisare	3712547kg	19,5%	723946,7kg		

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

$N_{excretat} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 6,61 - 0,5283 = 0,490 \text{ kg } N_{excretat/ loc animal/an}$

*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 6448387kg 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	658400 kg	0,5%	3292kg	30014,41kg/an	0,152 kg/loc pasare/an
Crestere	2077440kg	0,5 %	10387,2kg		
Finisare	3712547kg	0,44%	16335,21kg		

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

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 0,152 - 0,196 = **0,158 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/ loc animal/an**

*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*

Calculul emisiei de amoniac s-a efectuat conform CORINER 2023 , Tabelul 3.9 unde sunt dati factorii de emisie pentru calcularea emisiei de amoniac

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,490 Nexcretat loc/animal/an

Azotul total excretata : 197458 efectiv mediu x 0,490 N excretata/animal/an=96754,42 kg Nexcretata total;

TAN=96754,42 X 0,7= 67728 KG

EMISIA DE AMONIAK DIN ADAPOST:

67728 X 0,21 =14223 KG;

M<sub>Storage</sub>= 67728-14223=53505 kg

EF<sub>Storage</sub> =53505 x 0,30 =16052 kg

EF<sub>Storage NO</sub> = 53505X 0,01= 535,05 KG

EF<sub>StorageN<sub>2</sub></sub> =53505X 0,3=16052 KG

M<sub>aplicare</sub> =53505-(16052 +535,05 +16052)=20866

EF<sub>aplicare</sub> = 20866 x 0,38=7929,08 NH<sub>3</sub>

**EMISIA TOTALA DE AMONIAK:**

**14223 + 16052 + 7929,08 =38204,08 Kg NH<sub>3</sub>**

**38204,8 x 17/14= 46391 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 [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. 252 / DATA 17.02.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 14.02.2023 / 07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la N , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 5°C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 252

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0,14	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

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

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. 253 / DATA 17.02.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 14.02.2023 / 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 5°C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 253

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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)	0,010	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

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

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 [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. 254 / DATA 17.02.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 : 14.02.2023-15.02.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 5°C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 253

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,006	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



**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. 255 /DATA 17.02.2023**

**BENEFICIAR:** AVIROM POULTRY ONE S.R.L

**COD PROBA:** 255

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

**Locatie:** Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

**Data determinarii/masurare :** 14.02.2023

**Interval orar :** 10:10-13:05/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 conform SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.1 dB (A), u cumb- 2.0 dB(A), Uext- 2- 4.2 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), - Uext- 3- 4.3 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), - Uext- 4- 4.5 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

**Interval de timp masurare :** 10:15-12:45

**Descriere sursa de zgomot:** Sursa de zgomot continua fara fluctuatii.

**Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare :** Limita proprietate AVIROM POULTRY ONE S.R.L , 20% platforma betonata, 70% teren moala(iarba), gard transparent acustic.

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

**Descrierea conditiilor meteorologice \* :** viteza vant 1,0 m/s, directie vant N, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 5 °C, presiune atmosferica 989 mbarr, umiditate 55%, fara precipitatii.



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	46.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	51.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	52.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	56.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	56.7	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	60.1	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	56.5	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	59.0	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 1,3 m deasupra solului, 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



R-LA-19-02-03, 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  
INCERCARE



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



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1473 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 19.05.2023 / 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 14 °C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 1473

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0,20	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,008	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

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

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. 1472 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 19.05.2023 / 07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 14 °C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 1472

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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)	0,005	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

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin

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 [artoprodsrl@yahoo.com](mailto:artoprodsrl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1474 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 : 19.05.2023-20.05.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 14 °C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 1474

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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 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 [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. 2905 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 12.09.2023 / 07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 28 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2905

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0,21	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,008	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

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

ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 2906 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE S.R.L

Comuna Frincesti, 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 / INTERVALUL ORAR : 12.09.2023 / 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la E , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 28 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2906

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0,23	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

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. 2907 / DATA 25.09.2023



BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 : 12.09.2023-13.09.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer senin , vant de la E , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 26 °C,  
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2907

**Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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)	0,005	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.

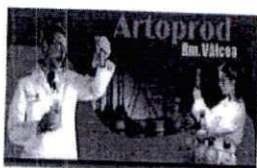
- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

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. 3990 / DATA 18.12.2023



BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 : 07.12.2023-08.12.2023

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros , vant de la E , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 3990

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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)	0.003	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

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  
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 3988 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 07.12.2023 / 07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros , vant de la E , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 3988

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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)	0,010	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.

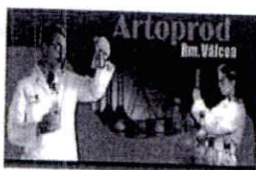
- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Maria

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  
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 3989 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: AVIROM POULTRY ONE 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 / INTERVALUL ORAR : 07.12.2023 / 23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE \* : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 3989

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, 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> )	0.14	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.011	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

Pag. 1/1

EXECUTANT,  
ing. Carpen Rădulescu Marin

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 INCERCARE  
NR . 1490 /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 : 1490

Aferent-Ferama nr.1, ferma nr.2, ferma nr. 5, ferma nr.7

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P1 09:05-09:35	Umiditate	60.5 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	749 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	19 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.5 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0.26	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.05	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P1 13:30-14:00	Umiditate	60%	-	PS-LA 06
	Presiunea	749 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	20 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.4 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)	0.06	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 INCERCARE  
NR . 1491 /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 : 1491

Aferent- Ferama nr.1, ferma nr.2, ferma nr. 5, ferma nr.7

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P2 10:05-10:35	Umiditate	60 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	748 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	19 °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)	0.10	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P2 14:35-15:05	Umiditate	61 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	750 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	20 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0.6 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)	0.11	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 . 2961 /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 : 2961

Aferent-Ferama nr.1, ferma nr.2, ferma nr. 5, ferma nr.7

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P1 10:10-10:41	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	18 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.9 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)	0.1	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P1 14:05-14:35	Umiditate	55%	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	23 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.3 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)	0.25	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 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 [artoprodsri@yahoo.com](mailto:artoprodsri@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR . 2962 /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 : 2962

Aferent- Ferama nr.1, ferma nr.2, ferma nr. 5, ferma nr.7

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P2 10:47-11:17	Umiditate	55 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N	-	PS-LA 06
	Temperatura	20 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1.7 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)	0.15	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P2 14:55-15:25	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	0.32	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0.24	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

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 3968 /DATA 18.12.2023**

**BENEFICIAR:** AVIROM POULTRY ONE S.R.L

**COD PROBA:** 3968

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

**Locatie:** Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj

**Data determinarii/masurare :** 07.12.2023

**Interval orar :** 11:10-14:10/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- 4.5 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.3 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A),- Uext- 3- 4.4 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A),- Uext- 4- 4.6 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

**Interval de timp masurare :** 11:10-14:10

**Descriere sursa de zgomot:** Sursa de zgomot continua fara fluctuatii.

**Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare :** Limita proprietate AVIROM POULTRY ONE S.R.L , 20% platforma betonata, 70% teren moala(iarba), gard transparent acustic.

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

**Descrierea conditiilor meteorologice \* :** viteza vant 1,5 m/s, directie vant E, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 7 °C, presiune atmosferica 1012 mbarr, umiditate 60%, fara precipitatii.

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	57.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	53.5	-	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	52.7	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	59.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	53.3	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	60.7	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 mminute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime 1,3 m deasupra solului, 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



R-LA-19-02-03, Editia 1, Revizia 1