

SC.AVIROM POULTRY FOUR SRL
FERMA NR.4 Tg. JIU
JUD. Gorj

RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENTUL - SC AVIROM POULTRY FOUR

Raportul de mediu –Anul 2023 cuprinde toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

1. Date de identificare a titularului activității

Titular activitate: S.C. AVIROM POULTRY FOUR SRL

Adresa: Com. Franțești, Sat Franțești nr.1, Clădire 26, Biroul nr.4, Etaj 1, jud. Valcea

Telefon: 0250/765083;

E-mail: mihaela.negut@laprovincia.ro; office.tgjiu@laprovincia.ro

Date de identificare J38/477/2021, CUI : RO44107972

Punct de lucru: SC AVIROM POULTRY FOUR-Ferma 4 Tg Jiu, Localitatea Tg. Jiu, Aleea Preajba Mare, Jud. Gorj

Persoana de contact: Neguț Mihaela

Telefon: 0735789652

2. Date privind desfășurarea activității

Detalii de activitate

Conform anexei 1 LA Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Calificării activităților din economia națională CAEN, Anea I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați.

6.6.a., Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor având o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasări,,.

Cod CAEN: 0147-Creșterea pasărilor;

COD SNAP 2:1004/1005

COD NOSE-P:110.04-Fermentația entirică

Autorizatia integrata de mediu nr. 6 din data 15.06.2018, valabila pana in 14.06.2028, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.80(R)/12.07.2023, valabila un an emisa de ABA JIU.

Amplasament:

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

Vecinătățile

sunt:

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord –teren proprietăți particulare ;
- la est –cartierul Preajba;
- la sud– teren proprietăți particulare(cartierul Dragoieni);
- la vest –teren proprietăți particulare

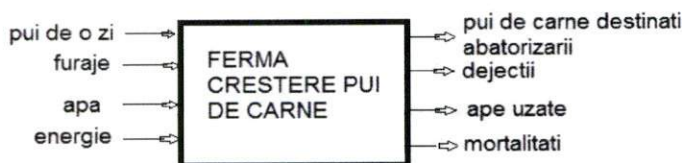
Coordonate Stereo 70: **X=395689,4; Y=369596**

Ferma este situata in bazinul hidrografic al raului Jiu.Cursuri de apa mai apropiate: paraul Amaradia si raul Jiu.Amplasamentul analizat se afla pe un teren plan, uscat, fara pericol de inundabilitate, pe malul stang al raului Amaradia. Este delimitat de garduri.Acces in zona se face pe drumul Bucuresti-Valcea.Amplasarea terenurilor este evidentiata in Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil (anexat).

Descrierea proceselor.

PRODUCTIE 2023: 1.630839 capete

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- **pregătirea halelor pentru populare;**
- **popularea halelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**

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

Pregătirea halelor pentru populare

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

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutatea de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul impinge asternutul uzat catre usa halei si de aici, cu ajutorul unui incarcator frontal, asternutul este incarcat in camioane ale societatii, dotate cu prelate in vederea transportului si a depozitarii pe platforma betonata si acoperita de la Ferma Budesti a SC Avicrvil Farming SRL, cu care are incheiat contract si a utilizarii ulterioare ca ingrasamant natural pe terenuri agricole.

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

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

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
Ventilație forțată și un	Clădirea este închisă și bine izolată,	Conformare cu BAT

sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	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. Dejețiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	32, 4.13.2.
--	---	-------------

Popularea hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma 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 hălelor

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 7 to, câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

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

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate cu transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 3 buncăre din interiorul 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 hranitori de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descăcarea 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 calitatii 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 rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hrănire / hala : 3

Asigurarea hranei se face automat ,prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborarea si ridicarea liniilor cu spira.

Managementul nutrițional

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

Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

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

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

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

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

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

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

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

– utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de retete sunt, in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct a

echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

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

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

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

Tehnici BAT	SC AIROM POULTRY FOUR	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 ₂ O ₅ /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05 -0,25

Adăparea

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

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

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

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

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

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

Calitatea apei este verificată periodic (lunar), pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma nr.4 Preajba recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectată. 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	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

Asigurarea microclimatului

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

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

- 4 ventilatoare tip VAT 1000 și 6 buc. Tip VAT 600. Capacitatea de ventilație este de 34000 m³/h. Sistemul de ventilație asigură o rată de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/săptămână; în săptămâna a 6-a consumul este de 3,4 m³/săptămână-iarnă și 6 m³/săptămână-vară.

- 15 prize de aer lateral;

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

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

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

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

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

halei, cu functionare pe gaz metan. Noxele din hale(gaze de fermentarea dejectiilor NH₃ si H₂S) se indeparteaza prin ventilatie.

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

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

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

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

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

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

Depopularea halelor

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

Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a) dejectii solide;

b) ape de spălare

a)Dejectii solide. La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutatea de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat catre usa halei, se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la Ferma Budesti a SC Avicarvil farming SRL, pe o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole apartinand S.C. FERMA FRANCESTI SRL conform contract si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat in baza cercetarii agrochimice.

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

3,8mc/1000 păsări/lună. X 264 000 păsări = 1003,2 mc dejectii/lună

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

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

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

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

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

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractul nr. 10/01.03.2018 ca 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 si apele menajere cu conținut de substanțe organice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioara in trei bazine colectoare betonate, vidanjabile.

Categoria de ape uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr.4 Preajba sunt:

-ape uzate tehnologice-provenite de la:

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

-ape uzate menajere-provenite din:

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

-ape meteorice- provenite de pe:

*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare in bazine,amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele de colectare si vidanjate in statia de epurare apartinand societatii SC APAREGIO GORJ SA, conform contract nr. nr.264/27.02.2023.

Apele uzate menajere rezultate de la toailete grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot in bazinele de colectare vidanjabile si eliminate conform contractului cu SC APAREGIO GORJ SA, nr.264/27.02.2023.

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

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca.Q=6 m³/zi

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

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

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616. *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce areduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:*

Tehnici BAT	Ferma nr. 4 Preajba	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide într-un hambar .	Dejectiile sunt depozitate pe platforma Budesti	Conformare cu BAT 15 pct.a neaplicabil
Acoperirea dejectiilor solide	Dejectiile solide se vor depozita pe platforma Budesti	Conformare cu BAT 14 pct.b neaplicabil

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 conform programului de functionare autorizat.preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de catre SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.12/21.03.2022 care este autorizata sanitar-veterinar.

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).In incaperea transformatorului nu s-au observat scurgeri de ulei.

Alimentarea cu apă

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

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

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

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

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

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

Coordonatele stereo ale forajului F1:

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

Forajele au următoarele caracteristici:

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

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu $V=300$ mc. Conducta de aducțiune-conducta metalica $D_n=4''$ și $L=4,3$ km

, $D_n=110\text{mm}$, $L=228$ m; $D_n=3''$, $L=30$ m , $D_n=200\text{mm}$, $L=10$ m până la rezervorul de

înmagazinare de 300 mc. Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE

65X6, $Q_{\text{expl.}}=3,5$ l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevazut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA.Reteaua de incendiu este comuna cu reseaua de distributie a apei potabile si este construita din teava zincate cu diametru de 2'', prevazuta cu cate un hidrant la fiecare hala.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

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

- spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Rezerva intangibila de apă pentru incendiu este asigurata de 50 mc stocat in rezervorul de inmagazinare $V=300$ mc.Pe traseul rețelei de distributie a apei sunt amplasati 12 hidranti, cate unul pentru fiecare hala. Volume de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-5,1 l/s.Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse in documentatia tehnica de obtinere autorizatie de ape, asigurate pentru Ferma nr. 4 Preajba:

Q_{zi} maxim: 119,57mc /zi ;

Q_{zi} mediu: 108,7 mc /zi ;

V_{an} mediu=28,077 mii mc.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea

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

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

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

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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

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

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

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

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

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

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

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

Bazinul se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.264/27.02.2023.

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

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 16 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.Consumul de gaze naturale aferent anului 2015 este de 780 000m³/an

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

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

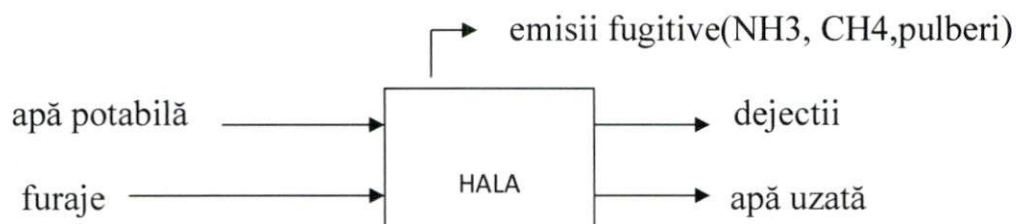
Inventarul produselor ANUL 2023

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1630839-cca3.750,92 to/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 etonata si acoperita Ferma Budesti	2.330,14	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	25,970	Eliminare prin agenti autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL-INCINERATOR)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	19 kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	4,300 kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	0,960	Valorificare prin agenți autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje mase plastice	15.01.02	Platformă betonată	400kg	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 si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine în dotare un grup electrogen care porneste automat în caz de avarie.

Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

Mentinerea sistemului eficient de mediului.

Este implementat si certificat.

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

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

Emisii si reducerea poluării

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

Activitatea de crestere a puilor de carne se desfasoară în hale. Halele sunt ventilate si datorită senzorilor pentru microclimat pornirea si oprirea

ventilatoarelor este comandată de acestia automat. Nu sunt surse punctiforme de evacuare noxe în aer (cosuri).

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

Aer

Emisiile din hale (amoniac, 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 si obligati să respecte normele de igienă, foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea tinutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au facut dus, obligatie stipulată în regulamentul de ordine interioară a societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu tinuta de stradă – obligatie stipulată în contractul de muncă. De asemenea, personalul este obligat să-si verifice periodic starea de sănătate.

Compusi organici volatili (COV).

Nu există COV.

Eliminarea penei de abur.

Nu se lucrează cu abur.

Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

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

b) sursa dirijata-grup electrogen se foloseste ocazional;

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

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

- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;
- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale
- un încărcător frontal;
- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a cărui functionare este urmărită pe calculator la halele modernizate. Cresterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spatiul de lucru.

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

Sursa	CO	NO _x	NMVOG	PM	NH ₃	NO ₂	CO ₂	SO ₂
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 Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ
Spălarea halelor	Spălarea cu jet sub	-bazin de	Eliminate la Statia

după depopulare	presiune	colectare	de epurare a SC APAREGIO GORJ
-----------------	----------	-----------	----------------------------------

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

Apele menajere și apele tehnologice se colectează în sistem unitar.

Minimizare

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

Separarea apei meteorice.

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

Utilizarea apei

Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă a SC AVIROM POU TRY FOUR-Ferma nr. 4 Preajba este din două foraje de mare adâncime aflate în exteriorul amplasamentului în zona ARTEGO(F1 și F2):

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

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

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

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

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

Coordonatele stereo ale forajului F1:

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

Forajele au următoarele caracteristici:

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

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu V=300 mc. Conductă de aducțiune-conductă metalică $D_n=4''$ și L=4,3 km

, $D_n=110\text{mm}$,L=228 m; $D_n=3''$, L=30 m , $D_n=200\text{mm}$,L=10 m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalație de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6, $Q_{expl}=3,5$ l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevăzut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA.Reteaua de incendiu este comună cu rețeaua de distribuție a apei potabile și

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

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

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

- spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Rezerva intangibila de apă pentru incendiu este asigurata de 50 mc stocat in rezervorul de inmagazinare V=300 mc. Pe traseul retelei de distributie a apei sunt amplasati 12 hidranti, cate unul pentru fiecare hala. Volume de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-5,1 l/s.Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse in documentatia tehnica de obtinere autorizatie de ape, asigurate pentru Ferma nr. 4 Preajba:

Qzi maxim: 119,57mc /zi ;

Qzi mediu: 108,7 mc /zi ;

Van mediu=28,077 mii mc.

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este		

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

Sistemul de canalizare

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

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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare în bazine, amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate în bazinele de colectare și vidanjate.

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

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

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

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

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

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

Bazinul se vidanjează ori de câte ori este nevoie de către SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.264/27.02.2023.

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea	Conformare cu BAT 6 pct a

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

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

Tehnici BAT	SC AVIROM POULTRY FOUR	Mod de conformare
<p>a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide</p>	<p>Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile</p>	<p>Conformare cu BAT 7 pct a</p>
<p>b. Epurarea apelor uzate.</p>	<p>Epurarea se face în afara amplasamentului</p>	<p>Conformare cu BAT 7 pct b</p>

MONITORIZAREA ACTIVITATII

Monitorizarea emisiilor in apa uzata

La solicitarea prestatorului de servicii

Monitorizarea calitatii apei subterane

Nu este cazul

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

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

Se anexeaza rapoarte de incercari;

Deseuri tehnologice

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

Monitorizarea calitatii aerului

Frecventa de monitorizare : semestrial- nu au fost depasiri

S-au efectuat analize de scurta durata -30 minute si probe medii zilnice (24 ore) cu o frecventa de 4 ori pe an (cu prelevare atat diurna cat si nocturna.

-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.

Se anexeaza rapoarte de incercari;

Monitorizarea zgomotului

Frecventa: semestrial

Se anexeaza rapoarte de incercari.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

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;colectrea,tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Hala de adapostire	Moderat in hale de crestere	Ventilare corespunzatoare
Canalizare	insesizabil	Inspectii periodice

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

scoase din hala apare o emisie de amoniac puternica,dupa care mirosul scade brusc in intensitate.

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	Propoție în TAN	Tip dejecție	EF NH ₃ 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	44 898	0	Calculare	IPCC

Anexe

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

Reclamatii, sesizari

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

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. 4 Tg Jiu

Calculul azotului excretat si fosforului total excretat conform autorizatiei integrate de mediu nr.6/15.06.2018

Realizat in anul 2023 = 1630839 capete an ; Efectiv mediu pasari / an= 187658 capete/an

Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 6207780 kg

Capacitate : 12 hale cu 264 000 locuri /serie

264000x6,5 serii /an= 1716000 capete/an

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 6207780 kg 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	470360kg	22%	103479kg	1251541kg/ an	6,67kg/loc pasare/an
Crestere	1950960kg	21%	409702kg		
Finisare	3786460kg	19,5%	738360kg		

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

Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x 6,67 – 0,5283 = 0,499 kg Nexcretat/ loc animal/an

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

Calculul fosforului total excretat exprimat in P₂O₅

Cantitate totala de furaje consumata 6207780 kg 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	470360kg	0,5%	2352kg	28767,2kg/an	0,153 kg/loc pasare/an
Crestere	1950960kg	0,5 %	9754,8kg		

Finisare	3786460kg	0,44%	16660 kg		
<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P₂O₅ s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,153 - 0,196 = 0,161 kg P₂O₅ excretat/ loc animal/an</p> <p>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (0,05-0,25) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor</p>					

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

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,499 Nexcretat loc/animal/an

Azotul total excretata : 187658 efectiv mediu x 0,499 N excretata/animal/an=93641,34 kg Nexcretata total;

TAN=93641,34 X 0,7= 65549 KG

EMISIA DE AMONIAC DIN ADAPOST:

65549 X 0,21 =13765 KG;

M_{Storage}= 65549-13765=51784 kg

EF_{Storage} =51784 x 0,30 =15535 kg

EF_{Storage NO} = 51784X 0,01= 517,84 KG

EF_{StorageN₂} =51784X 0,3=15535 KG

M_{aplicare} =51784-(15535 +517,84 +15535)=20196,16

EF_{aplicare} = 20196,16 x 0,38=7675 NH₃

EMISIA TOTALA DE AMONIAC:

13765 + 15535 + 7675 =36975 Kg NH₃

36975 x 17/14= 44898 Kg NH₃/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 email artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 316 / DATA 24.02.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 20.02.2023/ 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 5°C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 316

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,11	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,006	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 317 / DATA 24.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 20.02.2023 / 23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 5°C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 317

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,13	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 318 / DATA 24.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 20.02.2023-21.02.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin ,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 5°C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 989 mbarr.

COD PROBA : 318

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

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 1471 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 18.05.2023-19.05.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1471

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

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

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR. 1470 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 18.05.2023 / 23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1470

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,14	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,002	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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



**RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 1469 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 18.05.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1469

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,10	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 2902 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 11.09.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 26 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2902

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,18	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,006	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 2903 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 11.09.2023 / 23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 25 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2903

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,19	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 2904 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 11.09.2023-12.09.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 26 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2904

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,03	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

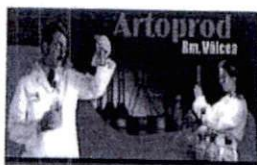
Nota:

- 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



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.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 3985 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Preaжба Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preaжба Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 06.12.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 8 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 3985

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,15	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,007	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul 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.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 3986 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 06.12.2023/ 23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 8 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 3986

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,21	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,006	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 3987 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

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

PUNCT DE LUCRU : Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 06.12.2023-07.12.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 8 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 3987

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de Vest a unitatii, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,04	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,005	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



**Laboratorul analize fizico – chimice
pentru**

apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 319 /DATA 24.02.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

COD PROBA: 319

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 20.02.2023

Interval orar : 12:30-16:00/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- 2.2 dB(A), Uext- 2- 4.5 dB (A), u cumb- 2.4 dB(A),- Uext- 3- 4.0 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A).- Uext- 4- 4.2 dB (A) u cumb- 2.3 dB(A) pentru o probabilitate de

Interval de timp masurare : 12:35-14:55

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

Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare : Limita proprietate S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L, teren plan, 20% platforma betonata si 80% teren moale (cu iarba) , gard transparent acustic

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

Descrierea conditiilor meteorologice * : viteza vant 1,1 m/s, directie vant N, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 5 °C, presiune atmosferica 989 mbarr, umiditate 50%, 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	48.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	55.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	50.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	57.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	52.9	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	57.7	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 privind corectitudinea acestor informatii.
 - Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime 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. Valeea, Str. Aleea
Parteneriatului, nr.12

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

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

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 3967 /DATA 18.12.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L

COD PROBA: 3967

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Loc.Praajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Praajba Mare , nr.3, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 06.12.2023

Interval orar : 10:30-12:40/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- 4.2 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), Uext- 2- 4.3 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A),- Uext- 3- 4.5 dB (A), u cumb- 2.0 dB(A),- Uext- 4- 4.6 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 10:30-12:40

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

Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare : Limita proprietate S.C. AVIROM POULTRY FOUR S.R.L, teren plan, 20% platforma betonata si 80% teren moale (cu iarba) , gard transparent acustic

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

Descrierea conditiilor meteorologice * : viteza vant 1.4 m/s, directie vant E, stabilitate atmosferica cer noros, temperatura 8 °C, presiune atmosferica 1011 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	51.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	58.7	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	52.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	59.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	52.0	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	58.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	53.1	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	60.2	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