

SC.AVIROM PLUS SRL
FERMA NR.5 Tg. JIU
JUD. Gorj

RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.5 Tg. Jiu

Raportul de mediu –Anul 2023 cuprinde toate informațiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare , impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

1. Date de identificare a titularului activitatii

Titular activitate: S.C. AVIROM PLUS SRL

Adresa:Com. Francesti, Sat Francesti nr.1, Cladire Cabina Energetica, Biroul nr.4, Etaj 3, Jud. Valcea

Telefon:0250/765083;

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

Date de identificare J38/442/2012, CUI : RO29204025

Punct de lucru: Ferma 5 Tg Jiu, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.96, 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. 5 din data 21.05.2018, valabila pana in 20.05.2028, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.53R/06.06.2020, valabila pana la 06.06.2024 emisa de ABA JIU.

Amplasament:

Ferma 5 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, strada Mărgăritarului, nr. 96, judetul Gorj
Operator: S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

• Vecinătățile sunt:

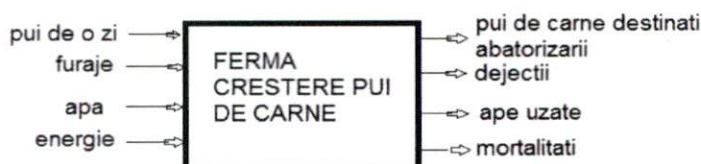
- la nord –teren proprietăți particulare terenuri agricole ;
- la est – teren proprietăți particulare terenuri agricole ;case de locuit
- la sud– teren proprietăți particulare,terenuri agricole ;
- la vest –teren proprietăți particulare,terenuri agricole

Terenul ocupat de Ferma de păsări nr.5 ,compus din teren intravilan în suprafață de 30 461mp avand categoria de folosinta curtii constructii, cu numar cadastral 180, intabulat in Cartea Funciara nr. 35009(nr. CF vechi 94) a localitatii Danesti si constructiile aflate pe acest teren, este în proprietatea SC AVIROM PLUS SRL. În anul 2017 SC AVIROM PLUS SRL cumpara activele de la SC AVI INSTANT SRL, reprezentata prin lichidator judiciar Societatea Consulting Company IPURL, conform contractului nr. 1560/04.08.2017 (se anexează contractul). Din totalul suprafeței de 30 461 mp, o suprafață 4920 mp este ocupată de construcții, adică 38,35%.

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

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Numele procesului	Numărul procesului	Capacitate maximă
Cresterea puilor de carne	72000locuri/serie, 6,5serii/an	468000 capete/an- 4 hale a câte 18000capete pe hala

Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

CAPACITATE REALIZATA 2023 = 459500 capete;

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- crestere - ingrijire zilnica care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generala de sănătate
- depopularea hălelor;

- managementul deșeurilor.

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 5 are în dotare 4 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 greutatea 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 halei și de aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în camioane ale societății, dotate cu prelate în vederea transportului și a depozitării pe platforma betonată de la Ferma Budești a SC Avicarvil Farming SRL, cu care are încheiat contract și a utilizării ulterioare ca îngrășământ natural pe terenuri agricole.

După evacuarea asternutului 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 asternutului 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 asternutului 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:

Tehnici BAT	Ferma nr.5	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut 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 asternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în asternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în asternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

Popularea hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma 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 10 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 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 un transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 3 buncăre din interiorul hălei cu o capacitate de 100 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori și sistem automat de comandă a alimentării cu furaje la capatul liniei.

Furajul este apoi 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 țevile cu spira până la capatul hălei. 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 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 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, satisfacând 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.5	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe 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.5	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 adăpare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adaptorii sunt cu picurator și vas colector.

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.5 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. 5	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 ceea 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. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcirea în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de 8 ventilatoare, din care 4 buc montate pe pereți cu putere de 2,2 kw și 4 buc. montate pe acoperiș cu putere de 0,75 kw. Debitul de aer ventilat este de 2*12000 mc.h și 4*35 000 mc/h (pe hală debitul total de aer ventilat este de 189 000 mc/h). Admisia aerului se face prin ferestrele laterale ale halei. 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 creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.5	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

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

Tehnici BAT	Ferma nr.5	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 14 gazolette, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare dispuse in doua randuri de-a lungul halei, cu functionare pe gaz metan .

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

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

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

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

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

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

Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVICARVIL SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. 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 greutatea 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 și se transportă cu mijloacele auto ale societății la Ferma Budesti a SC Avicarvil Farming SRL, pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C. FERMA FRANCESTI SRL conform contract și administrate de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice.

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

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

3,8mc/1000 păsări/lună. X72000 păsări = 273,6 mc dejectii/lună

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

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

273,6 mc dejectii/lună x 9 luni = 2 462,4mc

În 6 luni : 2462,4 mc : 2 = 1 231,2 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 gospodării 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 ingrasamentului și imprăștierea acestuia în câmp. Aceste operații se vor face de către S.C. Ferma Francesti SRL, conform studiului pedologic și agrochimic efectuat în 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	Ferma nr.5	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 uzate de la spălarea halelor sunt colectate în 2 bazine vidanjabile din beton, unul având capacitatea de 20 mc și coordonate STEREO,70: X=0364533 SI =0364533, iar cel de-al doilea cu capacitate de 20 mc și coordonate STEREO,70: X=03900561 SI =0364431

c) Apele menajere sunt evacuate într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitate de 10 mc, având coordonate STEREO,70: X=03900561; Y=0364590.

Apele se vidanjează de câte ori este nevoie de către SC APAREGIO GORJ, Conform contract nr. 269/03.05.2023.

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 preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 5	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 condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

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

Camera de necropsie - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid cu suprafețele interioare (pardoseala și pereții) placate cu gresie și faianță, dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face în mod uzual în instalația de incinerare proprie conform programului de funcționare autorizat, preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de către SC COMAGRA PROD SRL, contract nr12/21.03.2022 cu act adițional de prelungire a valabilității încheiat în data de 20.03.2023, care este autorizată sanitar-veterinar.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator, carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 5 se realizează din sursa proprie a fermei nr. 2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri hidrogeologice amplasate la 20m și 100m, aflate în afara incintei fermelor, zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia. Coordonatele stereo ale forajelor:

P1 X₁= 0391127,4; Y₁ =0364737-functional

P2 X₂ = 0390919; Y₂ = 0364828 -in conservare

P3 X₃ =0390670; Y₃ =0364919 – in conservare

P4 X₄=0391161; Y₄=0394580 - functional

Forajele au următoarele caracteristici:

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

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiingropat cu V=300 mc amplasat la Ferma nr.2.

Conducta de aducțiune-conducta metalica Dn=2" și L=80m si Dn=3", L=530 m . Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6, Q_{expl}=3,5 l/s

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 rezervoar de 300 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse.Reteaua interioara PSI se compune dintr-un racord PSI de 2" amplasat in interiorul fiecărei hale cu un hidrant interior in fiecare hala si unul exterior cu Dn=4".

Volume/debite de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-19,3 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

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. 5	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	Neaplicabil

	biosecuritate și costurilor ridicate	
--	--------------------------------------	--

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) Apa rezultată după spălare se stochează în 2 bazine vidanjabile cu (BV1=20 mc pentru halele 1 și 2 și BV2 =20 mc PENTRU HALELE 3 și 4)

b) Apele menajere de la grupul social sunt dirijate separate într-un bazin vidanjabil cu un volum de 10 mc.

c) apele pluviale de pe amplasament rezultate din precipitații (ploi, sau topiri ale zăpezii) sunt dirijate prin rigole betonate spre o rigola betonată în afara fermei.

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare L=610m.

-tuburi din beton cu Dn=200mm, L=30m pentru apele menajere de la ferma 5 și tuburi cu Dn=600 mm, L=340 m la două bazine acoperite vidanjabile cu capacitate de 20 mc fiecare, amplasate între halele (BV1 între hala 1 și 2 și BV2 între hala 3 și 4).

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

Tehnici BAT	Ferma nr.5	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	Ferma nr.5	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 14 gazoletе /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.; furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.

- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri.

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.

2.3.2. 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 și cu procesul tipic de metabolism.

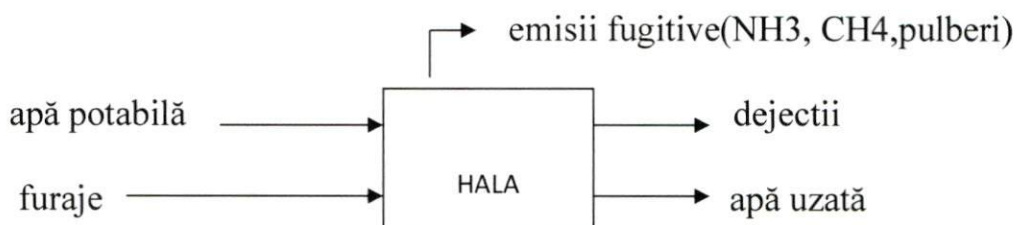
Inventarul produselor ANUL 2023

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	459500/cca.1056 to/an

Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2023

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonata si acoperita Ferma Budesti	789,78to	Valorificare pe terenuri agricole
Deseuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	5,610to	Eliminare prin agenti autorizati (Avirom Plus SRL- instalati de incinerare si Comagra PROD SRL)
Ambalaje cu continut de reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Spatii inchise	8kg	Eliminare prin agenti autorizati(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deseuri din activitatea sanitar-veterinara	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	4kg	Eliminare prin agenti autorizati(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deseuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizati
Deseuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Platformă betonată	0kg	Valorificare prin agenți autorizati
Tuburi fluorescente	20 01 21*	Ambalaje adecvate	0buc	Valorificare prin agenți autorizati
Deseuri ambalaje mase plastice	15 01 02	Platformă betonata	0 buc	Valorificare prin agenți autorizati
Deseuri de ambaalaje din hartie/carton	15 01 01	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizati
Deseuri menajere	20.03.99.	Pubele	3	Se elimina 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 porneste 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

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spațiile de lucru prin sistemul de ventilație, complet automatizat, a cărui funcționare este urmărită pe calculator pentru fiecare hală. Creșterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spațiul de lucru. Emisiile generate de surse staționare neregulate, ventilatoarele.

Protectia muncii si sănătatea publică.

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

Compusi organici volatili (COV).

Nu există COV.

Eliminarea penei de abur.

Nu se lucrează cu abur.

Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

- a) surse staționare neregulate reprezentate de ventilatoarele amplasate pe halele de creștere a puilor;
- b) sursa dirijată-grup electrogen se folosește ocazional;
- c) surse mobile reprezentate de utilajele care deservesc ferma. Pentru rezolvarea activităților de aprovizionare cu furaje, medicamente, vaccinuri, materiale sanitare, transport asternut nou și uzat societatea folosește:

- un utilaj specializat pentru transport furaje echipat cu buncăr din care se descarcă pneumatic în buncărele de furaje ale halelor;
- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;
- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale
- un încărcător frontal;
- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a 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	NMVOC	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(1-4)**.

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare **Surse de emisii**

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

sociale	con ducte etanse, etc.)		APAREGIO GORJ
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ

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

Apele menajere si apele tehnologice se colecteaza in sistem unitar.

Minimizare

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

Separarea apei meteorice.

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

Utilizarea apei

Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 5 se realizeaza din sursa proprie a fermei nr.2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri hidrogeologice amplasate la 20m si 100m, aflate in afara incintei fermelor , zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia.Coordonatele stereo ale forajelor:

P1 X₁= 0391127,4; Y₁ =0364737-in functiune

P2 X₂ = 0390919; Y₂ = 0364828-in conservare

P3 X₃ =0390670; Y₃ =0364919-in conservare

P4 X₄=0391161; Y₄=0394580-in functiune

Forajele au următoarele caracteristici:

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

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiingropat cu V=300 mc amplasat la Ferma nr.2.

Conducta de aducțiune-conducta metalica Dn=2" și L=80m si Dn=3", L=530 m . Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6,Qexpl=3,5 l/s

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 rezervoar de 300 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse. Reteaua interioara PSI se compune dintr-un racord PSI de 2" amplasat in interiorul fiecarei hale cu un hidrant interior in fiecare hala si unul exterior cu Dn=4".

Volume/debite de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-19,3 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

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

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

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

c) ape pluviale

a) Apa rezultata dupa spalare se stocheaza in 2 bazine vidanjabile cu(BV1=20 mc pentru halele 1 si 2; BV2 =20 mc pentru halele 3 si 4)

b) Apele menajere de la grupul social sunt dirijate separate intr-un bazin vindanjabil cu un volum de 10 mc.

c) apele pluviale de pe amplasament rezultate din precipitatii (ploi,sau topiri ale zapezii) sunt colectate prin jgheaburi si burlane de pe acoperisuri, dirijate prin rigole betonate spre o rigola betonata in afara fermei.

Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare L=610m.

-tuburi din beton cu Dn=200mm, L=30m pentru apele menajere de la ferma 5 si tuburi cu Dn=600 mm, L=340 m la doua bazine acoperite vidanjabile cu capacitate de 20 mc fiecare, amplasate intre halele(BV1 intre hala 1 si 2 si BV2 intre hala 3 si 4).

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

Tehnici BAT	Ferma nr.5	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	Ferma nr.5	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

Fiind de bună calitate apa se utilizează:

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

- adăpat pui si scop menajer – la filtrul sanitar;
- în scop industrial – spălare hale;
- incendiu: refacerea rezervei de incendiu;
- igienico-sanitar-potabil pentru personal angajat;

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

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

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

MONITORIZAREA ACTIVITATII

Monitorizarea emisiilor in apa uzata

La solicitarea prestatorului de servicii

Monitorizarea calitatii apei subterane

Nu este cazul

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

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.

Rapoartele de incercari au fost anexate la RAM anterior.

Deseuri tehnologice

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

Monitorizarea calitatii aerului

Frecventa de monitorizare : semestrial- nu au fost depasiri

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

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

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

Detalierea 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 cuprinsa 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 (NH₃).

S-au efectuat măsuratori în două puncte P1(N 44⁰59`38.91`` E 23⁰17`05.76``) și P2 (N 45⁰00`04.36`` E 23⁰16`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 (NH₃)

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 4⁰C 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 feri de interperii și 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;

Monitorizarea zgomotului

Frecvență: semestrial

Se anexează rapoarte de încercări.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se anexează Raportarea anuală a deșeurilor –anul 2023

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

Zgomot

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

Mirosuri: sunt generate în principal de emisiile de amoniac și gaz metan. Aceste emisii sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul hălelor. Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: compoziția hranei și modul de administrare al acesteia; colectarea, tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
Hala de adăpostire	Moderat în hale de creștere	Ventilare corespunzătoare
Canalizare	insesizabil	Inspecții periodice

Managementului mirosului pentru perimetrul de producție: în exteriorul hălelor de producție, se desfășoară procese tehnologice, unele dintre ele generatoare de mirosuri și arome; scoaterea gunoierului din hale după depopulare, încărcarea în mijloace de transport unități. Perioada cea mai dificilă din fermă este manipularea dejecțiilor (a asternutului uzat din hală). În momentul în care sunt scoase din hală apare o emisie de amoniac puternică, după care mirosul scade brusc în 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.utilizând factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9

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

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	12 321	0	calculare	IPCC

Anexe

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

Reclamatii, sesizari

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

Intocmit,

Negut Mihaela



Aprobat,



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. 5 Tg Jiu

Capacitate : 4 halex18000 locuri = 72 000 locuri /serie

72 000x6,5 serii /an= 468 000 locuri/an

Efectiv mediu realizat 2023 = 52874

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 1738760 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	1147300 kg	22%	32406kg	348160kg/ an	6,585 kg/loc pasare /an
Crestere	361280 kg	21%	75869 kg		
Finisare	1230180 kg	19,5%	239885kg		
<p>Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x 6,585 – 0,5283 = 0,486 kg Nexcretat/ loc animal/an</p> <p><i>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</i></p>					

Calculul fosforului total excretat exprimat in P₂O₅

Cantitate totala de furaje consumata 1738760 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	147300kg	0,5%	736,5 kg	7956 kg/an	0,150 kg/loc pasare/an
Crestere	361280kg	0,5 %	1806,4 kg		
Finisare	1230180 kg	0,44%	5413 kg		

Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P_2O_5 s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6

Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5 = 2,334 \times$ cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = $2,334 \times 0,150 - 0,196 = 0,154$ kg P_2O_5 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 , Tabelul 3.9 unde sunt dati factorii de emisie pentru calcularea emisiei de amoniac

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,486 Nexcretat loc/animal/an

Azotul total excretata : 52874 efectiv mediu $\times 0,486$ N excretata/animal/an= 25697 kg Nexcretata total;

$TAN = 25697 \times 0,7 = 17988$ KG

EMISIA DE AMONIAK DIN ADAPOST:

$17988 \times 0,21 = 3778$ KG;

$M_{Storage} = 17988 - 3778 = 14210$ kg

$EF_{Storage} = 14210 \times 0,30 = 4263$ kg

$EF_{Storage NO} = 14210 \times 0,01 = 142,1$ KG

$EF_{Storage N_2} = 14210 \times 0,3 = 4263$ KG

$M_{aplicare} = 14210 - (4263 + 142,1 + 4263) = 5542$

$EF_{aplicare} = 5542 \times 0,38 = 2105,96$ NH_3

EMISIA TOTALA DE AMONIAK:

$3778 + 4263 + 2105,96 = 10146,96$ Kg NH_3

$10146,96 \times 17/14 = 12321$ Kg NH_3/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. 322 / DATA 24.02.2023



BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 21.02.2023-22.02.2023

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 978 mbarr.

COD PROBA : 322

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,006	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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 320 / DATA 24.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 21.02.2023/07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 978 mbarr.

COD PROBA : 320

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,011	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

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. 321 / DATA 24.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 21.02.2023/23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 978 mbarr.

COD PROBA : 321

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,009	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



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. 1487 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 26.05.2023/07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 16 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1487

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,23	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,013	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. 1488 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 26.05.2023/23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 16 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1488

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,26	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,003	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. 1489 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 26.05.2023-27.05.2023

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 16 °C,
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1489

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,06	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
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 2920 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 19.09.2023/07⁰⁰-23⁰⁰
CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 27 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.
COD PROBA : 2920

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,22	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,010	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul 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. 2921 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 19.09.2023/23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 25 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 2921

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,23	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

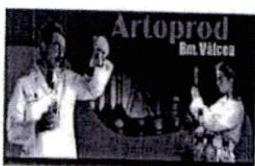
Nota:

- 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. / DATA

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII : 19.09.2023-20.09.2023
CONDITII ATMOSFERICE* : Cer senin ,vant de la E , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 27 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.
COD PROBA :

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ 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



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 artoprodslr@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 4005 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 14.12.2023 – 15.12.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la V , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1007 mbarr.

COD PROBA : 4005

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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 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. 4003 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII/ INTERVALUL ORAR : 14.12.2023 /07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la V , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1007 mbarr.

COD PROBA : 4003

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0.011	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

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 artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 4004 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 14.12.2023 /23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la V , viteza vantului 1,5 m/s, temperatura 7 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1007 mbarr.

COD PROBA : 4004

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de S-E 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)	0.16	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 artoproduro@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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



**RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 323 /DATA 24.02.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

COD PROBA: 323

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 21.02.2023

Interval orar : 11:45-14:25/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- 4.2 dB (A), u cumb- 2.0 dB(A), Uext- 2- 4.3 dB (A), u cumb- 2.4 dB(A),- Uext- 3- 4.5 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A),- Uext- 4- 4.6 dB (A), u cumb- 2.4 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 11:50-14:15

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

Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare : Limita proprietate S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5, teren plan,60% platforma betonata si 40% teren moale(iarba) , gard netransparent acustic.

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

Descrierea conditiilor meteorologice : viteza vant 1,1 m/s, directie vant V, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 8 °C, presiune atmosferica 978 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	56.0	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	60.1	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	57.7	-	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	58.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	61.5	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	57.4	-	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 privind corectitudinea acestor informatii.
 - Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime de 0,3 m deasupra limitei de proprietate , in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.
 - prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.
 - prezentul raport a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.
 - aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea de 94 dB (A).
 - * Aceasta activitate nu este acoperita de acreditarea RENAR

SEF LABORATOR,
ing. PREDA MARIA



EXECUTANT,
ing. CARPEN RADULESCU MARIN



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 email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 3973 /DATA 18.12.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5

COD PROBA: 3973

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.96A, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 14.12.2023

Interval orar : 12:05-15:20/zi

Aparatura utilizata : Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-301/2023, 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- 4.6 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.4 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), - Uext- 3- 4.8 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), - Uext- 4- 4.3 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 12:05-15:20

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

Descrierea amplasamentului de masurare/evaluare : Limita proprietate S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.5, teren plan, 60% platforma betonata si 40% teren moale(iarba) , gard netransparent acustic.

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

Descrierea conditiilor meteorologice : viteza vant 1,5 m/s, directie vant V, stabilitate atmosferica cer noros, temperatura 7 °C, presiune atmosferica 1007 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	52.2	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	58.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	53.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	60.4	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	55.1	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	60.0	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	54.0	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	61.1	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

- Nota :-** Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.
 - Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acreditarea RENAR.
 - Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea priviind corectitudinea acestor informatii.
 - Masurarile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute, timp minim necesar pentru surprinderea tuturor fluctuatiilor de zgomot, la o inaltime de 0,3 m deasupra limitei de proprietate , in conditiile in care limita de amplasament este din material care reflecta zgomotul.
 - prezentul raport de incercare este insotit de Anexa I – schita cu locatia punctelor in care s-au efectuat masuratorile.
 - prezentul raport a fost emis in doua exemplare originale, unul pentru beneficiar si unul pentru laborator.
 - aparatul 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.email artoprodsrc@ 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.email 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.email 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.email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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

RAPORT DE INCERCARE
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