

S.C.AVIROM PLUS S.R.L
FERMA NR.2 Tg. JIU
JUD. Gorj

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.2 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 2 Tg Jiu, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.68 F
,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. 3 din data 21.05.2018, valabila pana in 20.05.2028, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.53R/06.06.2022valabila pana la 06.06.2024 emisa de ABA JIU.

Amplasament:

Ferma 2 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, strada Mărgăritarului, nr. 68 F, judetul Gorj

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

Vecinătățile sunt:

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

Coordonate Stereo 70: **X=0391127,4; Y=0364737**

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

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

Capacitatea totală a fermei = 336000 x 6,5 serii/an= 2.184.000 locuri /an

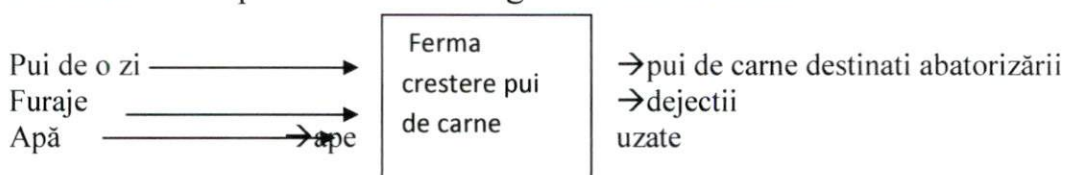
Grad de mortalitate mai mic de 2%.

PRODUCTIE 2023: 2 045068 capete

Vecinatati:circa 1000 metri, asezari umane

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;

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

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 2 Tg Jiu are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

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

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține paie, coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă. Se împinge asternutul uzat către usa halei și se încarcă direct în mijloace auto ale societății cu care sunt transportate în platforma betonată și acoperită de dejectii a societății pe o perioadă de 3-6 luni conf. Celor mai bune practici agricole. Periodic, asternutul uzat se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

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

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

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

Cerinte BAT	Ferma nr. 2 Tg Jiu
Hală ventilată natural, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri sau, Hală bine izolată, ventilată cu ventilatoare, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.	Hală cu pardoseală din beton, acoperită complet cu asternut, ventilată cu ventilatoare, sistem de adăpare cu picurător reglabil în funcție de vârsta păsărilor, ca înălțime și presiune, echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.

Popularea halelor

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

Aprovizionarea cu furaje a buncărilor exterioare halelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitării de furaje. Capacitatea buncărilor este de 10 to fiecare, destinat depozitării de furaje. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la **Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture**. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduce astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

SILOZUL DE ALIMENTARE

Un bun sistem de hranire începe cu o instalație de stocare pentru fiecare hală. Se utilizează o capacitate de stocare de aproximativ 4 până la 7-8 zile (10 tone). Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Greutatea medie a volumului de hrană este de aproximativ 0.65 tone/m³.

TRANSPORTOR FURAJE SPIRALAT

Transportorul de furaje va furniza hrana de la siloz până în hală de creștere a pasărilor. Hrana va ajunge prin cadere, în punctul de cadere care poate fi de tip deschis sau închis, în sistemul de furajare. Un întrerupător va porni transportorul în

mod automat in momentul in care palniile interioare (hranitorii) sunt goale. Sistemul este de asemenea dotat cu un intrerupator de siguranta plasat in partea superioara a unitate de antrenare.

Hrănirea păsărilor

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

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

Fiecare hala este dotata cu 4 linii de furajare . Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare,coborarea si ridicarea liniilor cu spira pentru halele 7-18 ,iar pentru halele 1-6 se face manual de catre ingrijitor hala.

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

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

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

In timpul transportului furajelor si la descarcare, nu s-au constatat emisii de mirosuri neplacute si nu exista pericol de contaminare a mediului.

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

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

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

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

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

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

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

Comparând cu valorile prezentate anterior în rețetele de furaje utilizate **la Ferma nr. 2 Tg Jiu** se constată încadrarea proteinei crude în intervalele recomandate de documentul de referință.

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

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

	0 – 2 săptămâni	2-4 săptămâni	4 – 6 săptămâni
Ca %	0,95	0,79	0,65

P %	0,49	0,38	0,30
-----	------	------	------

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

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

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

Consumul de furaj mediu:

Recomandare BAT	Ferma nr. 2 Tg Jiu
3,3 – 4,5 Kg furaj / pasare/ciclu	3,8-4,1 Kg furaj / pasare/ciclu

Adăparea

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

La **Ferma nr.2 Tg Jiu** recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de adapare.

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 2	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	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură	Conformare cu BAT 5 pct.d

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

Asigurarea microclimatului

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

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

- 4 ventilatoare x 2,2 kw și 6 bucati x 0,75 kw. Capacitatea de ventilație este de 34000 m³/h. Sistemul de ventilație asigură o rată de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/săptămână; în săptămâna a 6-a consumul este de 3,4 m³/săptămână-iarnă și 6 m³/săptămână-vară.

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

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

Tehnici BAT	Ferma nr.2	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.2	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, 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 18 gazolette, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare dispuse în doua randuri de-a lungul halei, cu 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. În sala-ul fiecărei hale există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

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

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea

sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat..

Depopularea hanelor

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

Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de crestere a pasărilor rezultă:

a) dejectii solide;

b) ape de spalare

a) Dejectii solide. La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat catre usa halei se incarca in aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii pe o perioada de 5-6 luni conform A.I.M.

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.

Nu se vor utiliza dejectii pe teren in urmatoarele situatii:

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

Apele de la spalarea hanelor stocate temporar intr-un bazin etans vidanjabil V36 mc

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

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o retea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, in celelalte doua bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798, Y=0364885 si respective 27 mc, existente in incinta fermei. In amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873, Y=0364796, in imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare ingropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odata cu bazinele. Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ Targu Jiu Conform contract nr. 269/03.05.2023 .

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea puilor de carne sunt constructii cu destinatie specială.

Filtrul sanitar este o constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar si un birou al

administratiei fermei. Tot în această clădire se asigură un spatiu- *farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spatiul este dotat cu frigider si asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor.

Camera de necropsie - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face in mod uzual in Instalatia de incinerare proprie conform programului de functionare autorizat.Preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de catre SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.12/21.03.2022, cu act aditional de prelungire a valabilitatii incheiat in data de 20.03.2023, care este autorizata sanitar-veterinar.

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

Inventarul produselor ANUL 2023

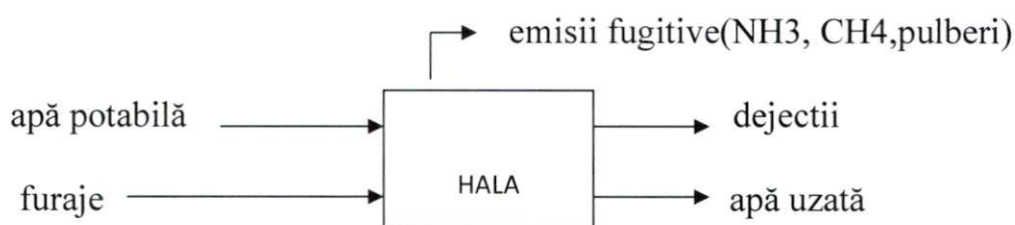
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	2045068-cca.4.499,149 to/an

Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2023

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonata si acoperita Ferma Budesti	2.371,13	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	81,875	Eliminare prin agenți autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL- INCINERATOR
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	14kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	5 kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată		Valorificare prin agenți autorizați

Deșuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0kg	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje mase plastice	15 01 02	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje hartie/carton	15 01 01	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	Pubele	3	Se elimină prin firma de salubritate

Diagramele elementelor principale ale instalatiei



Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguarnta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje 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 pornette 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 si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

Emisii si reducerea poluării

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

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

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

Aer -fiecare hala este dotata :

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

- 4 ventilatoare x 2,2 kw si 6 bucati x 0,75 kw. Capacitatea de ventilatie este de 34000 m³/h. Sistemul de ventilatie asigura o rata de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/saptamana ; in saptamana a 6-a consumul este de 3,4 m³/saptamana-iarna si 6 m³/saptamana-vara.

Ventilatia naturala este asigurata prin jaluzele laterale 4/hala si ileturi 52/hala.Curentul de aer asigurat are o viteza de cca.1 m/s pe timp de vara si 0,6 m/s pe timp de iarna.

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

Protectia muncii si sănătatea publică.

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

Compusi organici volatili (COV).

Nu există COV.

Eliminarea penei de abur.

Nu se lucrează cu abur.

Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

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

b) sursa dirijată-grup electrogen se folosește ocazional;

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

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

- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;

- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale

- un încărcător frontal;

- autobasculante pentru transport asternut uzat.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spațiile de lucru prin sistemul de ventilație, complet automatizat, a cărui funcționare este urmărită pe calculator la halele modernizate. Creșterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spațiul de lucru.

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

Sursa	CO	NO _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 conținut mic de proteină crudă;

- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;

- funcționarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;

- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;

- revizia sistemului de alimentare cu apa pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului si cresterea 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**.

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafată si canalizare

Surse de emisii

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile sociale	Eliminarea pierderilor din retea (robineti, conducte etanșe, etc.)	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	-bazin de colectare	Eliminate la Statia de epurare a SC APAREGIO GORJ

Din procesul tehnologic de 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

Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri amplasate la 20m și 200m, aflate în afara incintei fermelor, zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia. Coordonatele stereo ale forajelor:

- P1 $X_1 = 0391127,4$; $Y_1 = 0364737$, functional
- P2 $X_2 = 0390919$; $Y_2 = 0364828$, in conservare
- P3 $X_3 = 0390670$; $Y_3 = 0364919$, in conservare
- P4 $X_4 = 0391161$; $Y_4 = 0394580$, 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 ($H = 130$ m, $Q_{ex.} = 5,2$ l/s., echipate cu electropompe cu următoarele caracteristici tehnice: $Q_p = 22$ mc/h, $H_p = 30$ mCA și $Q_p = 10$ mc/h și $H_p = 50$ mCA..

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

Rețea de aducțiune a apei este din:

- conductă metalică cu $D_n = 3''$ și $L = 530$ m;
- conductă metalică cu $D_n = 2''$ și $L = 80$ m.

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

- conductă metalică cu $D_n = 2''$ și $L = 30$ m
- conductă P.E.I.D. cu $D_n = 110$ mm și $L = 434$ m
- conductă P.E.I.D. cu $D_n = 1''$ și $L = 952$ m

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

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

Apa se utilizează astfel:

a) apă tehnologică

– sistemul de adăpare este constituit din 5 linii de adăpare pentru fiecare hală; adăpătorile sunt cu picuratori și vas colector; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația.

- spălarea hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

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

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

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

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

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

Van mediu=24,852 mii mc.

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 2	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

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

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

a) Apele de spălarea halelor. Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu

Dn=200 mm , L=494 m intr-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 si Y=0364741, amplasat in zona de vest a fermei.

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

In amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873,Y=0364796, in imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare ingropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odata cu bazinele. Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SCAPAREGIO GORJ . Conform contract nr. 269/03.05.2023

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

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

Tehnici BAT	Ferma nr.2	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.2	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

Fiind de bună calitate apa se utilizează:

-apa tehnologica– sistemul de adapare este constituit din 5 linii de adapare pentru fiecare hala;adapatorile sunt cu picurator si 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 alimetare 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 FERMA NR.2

Monitorizarea emisiilor in apa uzata

La solicitarea prestatorului de servicii

Monitorizarea calitatii apei subterane

Nu este cazul

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

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

Deseuri tehnologice

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar pe tipuri de deșeuri generate

Monitorizarea calitatii aerului

Frecvența de monitorizare : semestrial- nu au fost depasiri

S-au efectuat analize de scurta durata -30 minute si probe medii zilnice (24 de ore)

- 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.2 » pe care societatea il detine. Acest studiu a fost elaborat de catre SC CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE SRL – Cluj Napoca.

Parametrii urmariti in aerul ambiental prin aceste masuratori au fost : pulberi in suspensie si amoniac (NH₃).

S-au efectuat masuratori in doua puncte P1(N 44⁰59'38.91" E 23⁰17'05.76") si P2 (N 45⁰00'04.36" E 23⁰16'56.39"), masuratori medii de scurta durata, in doua momente ale zilei.

Pe toata durata prelevarii s-au notat conditiile meteorologice (temperatura, presiunea, umiditatea, viteza si directia vantului).

Prelevarea si conservarea probelor (NH₃)

Pentru prelevarea probelor se foloseste un vas de absorbtie (barbotor) de 25 ml si o pompa de prelevare legate intre ele cu ajutorul unor tuburi de silicon. In solutia absorbanta se barboteaza cu un debit de prelevare de 2-3 l/m timp de 30 de minute. Continutul vasului de absorbtie se transfera cantitativ intr-un recipient de polipropilena si se pastreaza la temperatura de 4⁰C pana la analiza.

Prelevarea si conservarea probelor (pulberi in suspensie)

Pentru prelevare probelor se foloseste o instalatie care se compune din urmatoarele :portfiltru cu filtru si pompa de aspiratie, legate in serie prin tuburi de silicon. Filtru se fixeaza pe un trepied la inaltimea de aproximativ 1,5m si se orienteaza cu fata in jos pentru al ferii de interperii si a prevenirii depunerea particulelor sedimentabile. Se preleveaza cu un debit de 10 l/m, timp de 30min.

Rezultatele obtinute la concentratiile amoniacului si pulberilor in suspensie atat in zona fermei de pasari cat si in proximitatea acesteia, indica faptul ca normele regulamentare si legale nu sunt depasite si ca nu exista un pericol real pentru sanatatea populatiei.

Monitorizarea zgomotului

Frecventa: semestrial

Se anexeaza rapoarte de incercari.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 2023

Dejectiile solide rezultate in urma cresterii pasarilor la sol se scot din hale in reprize,la interval regulat de timp dupa parcurgerea etapei de depopulare.Dejectiile sunt evacuate din ferma in timp relativ scurt-sunt livrate catre beneficiari cu mijloacele de transport proprii ale firmei.Beneficiarul imprastie dejectiile respectand perioadele de interdictie prevazute in Codul de bune practice agricole.

Zgomot

Nivelul de zgomot pe amplasament nu depaseste limitele prevazute de STAS 10009/2017;

Mirosuri: sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan.Aceste emisii sunt ne semnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul hanelor.Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:compozitia hranei si modul de administrare al acesteia;colectrea,tratatarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

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

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

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

Tabelul 3.9

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

Raportarea PRTR

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

Emisii in aer

Poluant emis		AER				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag(kg/an)	Cantitatea totala anuala(kg/an)	Emisia accidental Kg/an	Metoda M,C,E)	Metoda utilizata
6	Amoniac	10000	45358	0	Calculare	CORINAIR 2023

Anexe

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

Reclamatii, sesizari

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

Intocmit,

Negut Mihaela



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. 2 Tg. Jiu:

Calculul azotului excretat si fosforului total excretat conform autorizatiei integrate de mediu nr.3/21.05.2018

Realizat in anul 2023 = 2045068 capete an ; Efectiv mediu pasari / an= 235323 capete/an

Cantitatea de furaj consumata in 2023 este de 7036946 kg

Capacitate : 12 hale cu 336 000 locuri /serie

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

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 7036946kg 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	528870 kg	22%	116351 kg	1420659 kg/ an	6,037 kg/loc pasare /an
Crestere	2348856 kg	21%	493260 kg		
Finisare	4159220 kg	19,5%	811048kg		

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

Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x 6,037 – 0,5283 = 0,402 kg Nexcretat/ loc animal/an

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

Calculul fosforului total excretat exprimat in P₂O₅

Cantitate totala de furaje consumata 7036946kg 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	528870 kg	0,5%	2644kg	32689kg/an	0,139 kg/loc pasare/an
Crestere	2348856 kg	0,5 %	11744kg		
Finisare	4159220 kg	0,44%	18301kg		
<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P₂O₅ s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,139 - 0,196 = 0,128 kg P₂O₅ excretat/ loc animal/an</p> <p>Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 (0,05-0,25)din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor</p>					

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

Din calcularea azotului excretat din furaj rezulta azotul excretata=0,402
Nexcretat loc/animal/an

Azotul total excretata : 235323 efectiv mediu x 0,402 N
excretata/animal/an=94599,8 kg Nexcretata total;

TAN=94599,8 X 0,7= 66220 KG

EMISIA DE AMONIAK DIN ADAPOST:

66220 X 0,21 =13906 KG;

M_{Storage}= 66220-13906=52314 kg

EF_{Storage} =52314 x 0,30 =15694,2 kg

EF_{Storage NO} = 52314X 0,01= 523,14 KG

EF_{StorageN₂} =52314X 0,3=15694,2 KG

M_{aplicare} =52314-(15694,2 +523,14 +15694,2)=20403

EF_{aplicare} = 20403x 0,38=7753,14 NH₃

EMISIA TOTALA DE AMONIAK:

13906 + 15694,2 +7753,14 =37353,34 Kg NH₃

37353,34 x 17/14= 45358 Kg NH₃/AN



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 278 / DATA 21.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 15.02.2023-16.02.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 0.9 m/s, temperatura 10°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 987 mbarr.

COD PROBA : 278

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,08	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 277 / DATA 21.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 15.02.2023/ 23³⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 0.9 m/s, temperatura 10°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 987 mbarr.

COD PROBA : 277

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,15	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,012	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 artoprodsrc@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 276 / DATA 21.02.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 15.06.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 0.9 m/s, temperatura 10°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 987 mbarr.

COD PROBA : 276

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE



RAPORT DE INCERCARE
NR. 1481 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 24.05.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la S, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 19 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 1481

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0,012	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE



RAPORT DE INCERCARE
NR. 1482 / DATA 06.06.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 24.05.2023/ 23³⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros , vant de la S, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 19 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 1482

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0,09	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 artoprodsrcrl@yahoo.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 1483 / DATA 06.06.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 24.05.2023-25.05.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer noros ,vant de la S, viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 19 °C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1012 mbarr.

COD PROBA : 1483

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0,09	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,007	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

Nota:

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

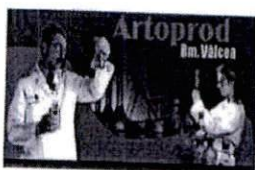
- Determinarea noxelor s-a executat cu aparat tip MULTIRAE , seria M 01C005426 si seria M01C005559

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



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

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

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736523

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. 2914 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 15.09.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

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

COD PROBA : 2914

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0,011	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



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

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

Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736523

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. 2915 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 15.09.2023/ 23³⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin ,vant de la E, viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 23 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2915

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,13	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,009	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 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. 2916 / DATA 25.09.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 15.09.2023-16.09.2023

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

COD PROBA : 2916

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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	Hydrogen 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

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



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

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



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



**RAPORT DE INCERCARE
NR. 3999 / DATA 18.12.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII : 12.12.2023 – 13.12.2023

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 3999

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.03	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.005	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. 3997 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 12.12.2023 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin , vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 3997

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0.25	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.012	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

Nota:

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Maria

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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



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

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 3998 / DATA 18.12.2023

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 12.12.2023 / 23³⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE * : Cer senin ,vant de la V , viteza vantului 1,4 m/s, temperatura 12 °C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1001 mbarr.

COD PROBA : 3998

Imisii/Emisii fugitive difuze – Zona de sud 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)	0.20	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 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. 279 /DATA 21.02.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

COD PROBA: 279

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 15.06.2023

Interval orar : 12:30-14:55/zi

Aparatura utilizata : Pentru masurarea nivelului acustic s-au folosit urmatoarele aparate : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) , certificat etalonare nr. 01.03-166/2021, 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- 4.4 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A), Uext- 2- 4.2 dB (A), u cumb- 2.0 dB(A),- Uext- 3- 4.5 dB (A), u cumb- 2.5 dB(A),- Uext- 4- 4.1 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 12:40-14:45

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.2, 10% platforma betonata si 90% teren moale (cu iarba) , gard netransparent acustic.

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

Descrierea conditiilor meteorologice * : viteza vant 0.9 m/s, directie vant V, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 10 °C, presiune atmosferica 987 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	55.8	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	60.8	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	56.4	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	59.7	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	54.6	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	59.3	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	57.8	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	61.2	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05

- Nota** :- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea SC ARTOPROD SRL.
 - Laboratorul nu face opinii sau interpretari, comparatia cu valorile maxime admise conform STAS 10009/2017 nu intra sub acreditarea RENAR.
 - Informatiile despre conditiile de functionare ale instalatiilor sunt furnizate de beneficiar, laboratorul nu isi asuma responsabilitatea 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. PREDĂ 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. 3971 /DATA 18.12.2023**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.2

COD PROBA: 3971

Obiectiv : Masurarea nivelului de zgomot ambiental exterior

Locatie: Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.68F, Jud.Gorj

Data determinarii/masurare : 12.12.2023

Interval orar : 10:15-13:50/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 conorm SR ISO 1996-2:2018, pentru calcule / corectii s-a folosit Soft dB Trait 6 si date descarcate din Sonometru-Uext- 1- 4.5 dB (A), u cumb- 2.1 dB(A), Uext- 2- 4.6 dB (A), u cumb- 2.3 dB(A),- Uext- 3- 4.7 dB (A), u cumb- 2.2 dB(A),- Uext- 4- 4.3 dB (A), u cumb- 2.4 dB(A), pentru o probabilitate de acoperire de 95%.

Interval de timp masurare : 12:40-14:45

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.2, 10% platforma betonata si 90% teren moale (cu iarba) , gard netransparent acustic.

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

Descrierea conditiilor meteorologice * : viteza vant 1.4 m/s, directie vant V, stabilitate atmosferica cer senin, temperatura 12 °C, presiune atmosferica 1001 mbarr, umiditate 55%, fara precipitatii.

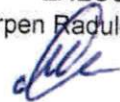
Punct masurare nr .	Indicator	Valoare Masurata, dB(A) L_{ech}	Valoare limita conform STAS 10009/2017 L_{ech} dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot- Fond Limita proprietate 1	53.3	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot- Limita proprietate 1	58.7	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot- Fond Limita proprietate 2	52.8	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot- Limita proprietate 2	59.0	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
5.	Zgomot- Fond Limita proprietate 3	54.4	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
6.	Zgomot- Limita proprietate 3	60.7	65	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
7.	Zgomot- Fond Limita proprietate 4	55.3	-	SR ISO1996-2:2018 PS LA 05
8.	Zgomot- Limita proprietate 4	61.0	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

ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE
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

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
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

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR . 2962 /DATA 29.09.2023

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

Comuna Francesti, Sat Frincesti, 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 %	-
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