



S.C. AVIROM PLUS S.R.L
FERMA NR.1 Tg. JIU
JUD. Gorj

**RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE
MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.1 Tg. Jiu 2021**

Raportul de mediu –Anul 2021 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: sergiu.pana@laprovincia.ro

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

Punct de lucru:Ferma 1 Tg Jiu, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.39
,Jud. Gorj

Persoana de contact: Pana Sergiu – Manager Tehnic

Telefon: 0767033861

2. Date privind desfasurarea activitatii

Detalii de activitate

Conform anexei 1 LA Legea 278/2013 privind emisiile industrial, Calificarii activitatilor din economia nationala CAEN, Anea I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.

6.6.a.,Instalatii pentru cresterea intensive apasarilor avand o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasari,,.

Cod CAEN: 0147-Cresterea pasarilor;

COD SNAP 2:1004/1005

COD NOSE-P:110.04-Fermentatia entirica

Autorizatia integrata de mediu nr. 1 din data 16.01.2019, valabila, cu viza anuala.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.17 R/09.02.2022, valabila doi ani emisa de ABA JIU.

Amplasament:

Ferma 1 Tg. Jiu- de crestere intensiva a pasarilor apartinand S.C. AVIROM PLUS S.R.L , amplasată în: municipiul Târgu Jiu, strada Mărgăritarului, nr. 39, 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 365300; Y 395600

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

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

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

Grad de mortalitate mai mic de 2%.

PRODUCTIE 2021 : 1700 900 CAPETE

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

Terenul beneficiaza de urmatoarele facilitati:

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

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

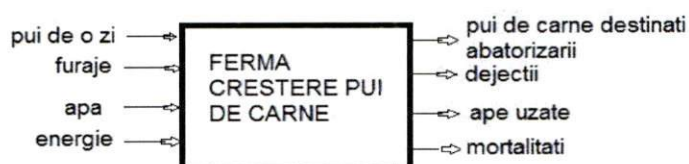
construcțiile sanitare veterinare și de colectare și prelucrare a produselor de origine animală, până la clădiri de locuit și ferme zootehnice.

Descrierea proceselor.

Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365 zile / an; 24 ore / zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

Pregătirea hălelor pentru populare

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

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

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

Popularea halelor

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

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 21,8 mc câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tablă 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 transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 3 buncăre din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Furajul este preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe țevile cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Fiecare hală este dotată cu 3 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Număr de linii de hrănire / hală : 3

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

Managementul nutrițional

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

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pasări 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, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

Adăparea

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

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

Instalatii de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu urmatoarele caracteristici:

F1: H = 26 m, D – 273 mm, Nhs = 5,7 m; Nhd = 12 m, Q_{\max} = 3 mc/h,

$Q_{\text{exploatare}}$ = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

F2: H = 104 m, D – 273 mm, Nhs = 5,3 m; Nhd = 10 m, Q_{\max} = 12 mc/h,

$Q_{\text{exploatare}}$ = 10 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

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

Instalatii de aductiune:

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

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

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

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

Reteaua de distributie a apei:

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

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

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

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

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

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

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

Asigurarea microclimatului

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

Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel.

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

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

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

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

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

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.1 Targu Jiu	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.1 Targu Jiu	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - 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.	- 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 18 gazolette, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw/h fiecare dispuse pe randuri de-a lungul halei, cu funcționare pe gaz metan. Noxele din hale (gaze de fermentarea dejectiilor NH₃ și H₂S) se îndepărtează prin ventilație.

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 – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În șas-ul fiecărei hale (construit), există indicație pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire. Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 3 linii a câte 75 de lampi pe hala. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puiilor.

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

Depopularea hălelor

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

Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-ape uzate menajere-provenite din:

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

-ape meteorice- provenite de pe:

*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum si de la spalarea platformelor si cailor de acces betonate vor fi colectate de o retea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn-160mm si vor fi directionate catre un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, avand un volum de $V = 150$ mc. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.219/06.05.2021

Volumele si debitele de ape uzate tehnologice evacuate

Q_n zi max = 15,7 mc/zi

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

Q_n zi min = 12,0 mc/zi

Q_n orar max = 1,3 mc/h

Apele menajere provenite de la filtrul sanitar si dezinfectorul auto se vor colecta intr-un bazin vidanjabil avand capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran si amplasat in apropierea filtrului sanitar. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de cate ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr. nr.219/06.05.2021

Volumele si debitele de ape uzate menajere evacuate

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

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

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

Q orar max = 0,05 mc/h

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

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

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

Camera de necropsie - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face in mod uzual in Instalatia de incinerare proprie conform programului de functionare autorizat, preluarea cadavrelor

si se poate efectua la nevoie de catre SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.39/01.12.2020 care este autorizata sanitar-veterinar.

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

Alimentarea cu apă

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

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:

F1: H = 26 m, D – 273 mm, N_{hs} = 5,7 m; N_{hd} = 12 m, Q_{maxim} = 3 mc/h,

Q_{exploatare} = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

F2: H = 104 m, D – 273 mm, N_{hs} = 5,3 m; N_{hd} = 10 m, Q_{maxim} = 12 mc/h,

Q_{exploatare} = 10 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

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

Instalații de aducțiune:

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

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

Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

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

Rețeaua de distribuție a apei:

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

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

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

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

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

- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

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

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

Qs zi max = 58,47 mc/zi (0,67 l/s)

Qs anual max = 21.341,55 mc/an

Qs zi med = 51,07 mc/zi (0,59 l/s)

Qs anual med = 18.640,55 mc/an

Qs zi min = 44,06 mc/zi (0,50 l/s)

Qs anual min = 16.081,90 mc/an

Qs orar max = 4,7 mc/h (1,3 l/s)

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 1 Targu Jiu	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
		Neaplicabil

f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de 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) Apele tehnologice uzate provenite din aceste rigole precum și de la spălarea platformelor și cailor de acces betonate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn-160mm și vor fi direcționate către un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, având un volum de $V = 150$ mc. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr.219/06.05.2021 atasat.

Volumele și debitele de ape uzate tehnologice evacuate

Q_n zi max = 15,7 mc/zi

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

Q_n zi min = 12,0 mc/zi

Q_n orar max = 1,3 mc/h

b) Apele menajere provenite de la filtrul sanitar și dezinfectorul auto se vor colecta într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 16 mc, realizat din beton, subteran și amplasat în apropierea filtrului sanitar. Vidanjarea se va realiza la cerere, ori de câte ori este nevoie, cu SC APAREGIO GORJ SA conform contract nr. 219/06.05.2021 atasat.

Volumele și debitele de ape uzate menajere evacuate

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

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

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

Q orar max = 0,05 mc/h

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

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

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

Tehnici BAT	Ferma nr.1	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.1	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 18 gazele /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.

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

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

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

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

Deșeuri

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

- dejecții de pasare;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la medicamente și vaccinuri;
- deșeuri de la tratamente;
- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase;
- deșeuri metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri menajere.

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

Inventarul produselor ANUL 2021

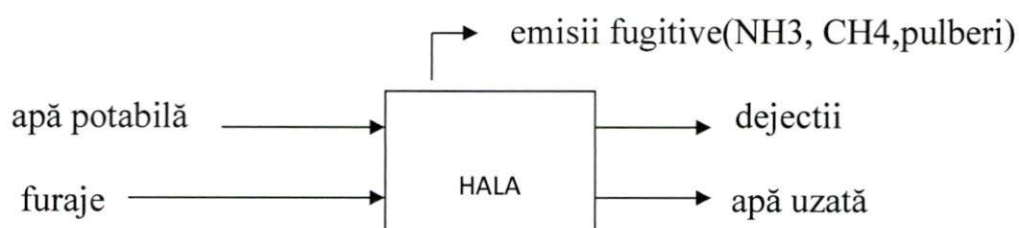
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1700900 cca4082160 to/an

Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2021

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma betonata Ferma Budesti	2.093	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	27,817	Eliminare prin agenți autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans, spatiu acoperit inchis	0	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri din activitatea sanitar-veterinara	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	0	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	02.01.10	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați

Deseuri ambalaje mase plastice	15 01 02	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri de ambalaje din hartie/carton	15 01 01	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	Pubele	1	Se elimină prin firma de salubritate

Diagramele elementelor principale ale instalatiei



Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine în dotare un grup electrogen care pornette automat în caz de avarie.

Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

Mentinerea sistemului eficient de mediului.

Este implementat si certificat.

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

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

Emisii si reducerea poluării

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

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

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

Aer -fiecare hala este dotata :

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

- 6 ventilatoare mari de perete avand o capacitate de 41.930 mc/h;
- 2 ventilatoare mici avand o capacitate de 16.470 mc/h.
- 56 inleturi actionate automat în functie de temperatura aerului din hala.Ventilatia pe hala este asigurata prin usi si jaluzele laterale.Curentul de aer asigurat are o viteza de circa 1 m/s timp de vara si 0,6 m/s timp de iarna.

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

Protectia muncii si sănătatea publică.

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

Compusi organici volatili (COV).

Nu există COV.

Eliminarea penei de abur.

Nu se lucrează cu abur.

Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

a) surse stationare nedirijate reprezentate de ventilatoarele amplasate pe halele de 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;
- una / două 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 apă pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului și creșterea emisiei de amoniac.

Sisteme de ventilație.

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

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață 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 rețea (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 creștere a puilor nu rezultă ape uzate. Apele uzate apar atunci când se face igienizarea spațiilor de producție după depopulare. După ce se adună și se depozitează asternutul și excrețiile, hala se spală cu jet de apă. Datorită sistemului de creștere la sol (BAT) apele rezultate la spălare au un procent scăzut de încărcare cu substanțe organice.

Apele menajere și apele tehnologice se colectează în sistem unitar.

Minimizare

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

Separarea apei meteorice.

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

Utilizarea apei

Consumul de apă

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

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:

F1: H = 26 m, D – 273 mm, N_{hs} = 5,7 m; N_{hd} = 12 m, Q_{maxim} = 3 mc/h,

Q_{exploatare} = 2 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.356; E: 23.284.408

F2: H = 104 m, D – 273 mm, N_{hs} = 5,3 m; N_{hd} = 10 m, Q_{maxim} = 12 mc/h,

Q_{exploatare} = 10 mc/h.

Coordonate STEREO 70: N: 45.002.332; E: 23.287.373

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

Instalatii de aductiune:

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

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

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

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

Reteaua de distributie a apei:

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

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

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

MONITORIZAREA ACTIVITATII FERMA NR.1

Monitorizarea emisiilor in apa uzata

La solicitarea prestatorului de servicii

Monitorizarea calitatii apei subterane

Nu este cazul

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

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

Se anexeaza rapoarte de incercari;

Deseuri tehnologice

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

Monitorizarea calitatii aerului

Frecventa de monitorizare : semestrial (conf.AIM)

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

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

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

Detalierea recoltarii probelor :

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

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

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

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

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

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

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

S-au efectuat masuratori in doua puncte P1(N 44°59 '38.91'' E 23°17'05.76'') si P2 (N 45°00'04.36'' E 23°16'56.39''), masuratori medii de scurta durata, in doua momente ale zilei.

Pe toata durata prelevării 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 sio 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 4°C 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 sedientabile. 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.

Se anexeaza rapoarte de incercari – nu au fost depasiri

Monitorizarea zgomotului

Frecventa: semestrial

Se anexeaza rapoarte de incercari – nu au fost depasiri

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 2021

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

Zgomot

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

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

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

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

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

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proportie în TAN	Tip dejecție	EF NH 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	33272	0	Calculare	IPCC
1	Metan	100000	3523	0	Calculare	IPCC

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

Ferma nr. 1 Tg Jiu

Capacitate : 12 halex22000 locuri = 264 000 locuri /serie

264 000x6,5 serii /an= 1 716 000 capete/an

Efectiv mediu realizat in anul 2021 = 195720 numar mediu pasari/an

Calculul azotului excretat

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 6216316kg 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	745958kg	22%	164111 kg	1253209kg/	6,4 kg/loc pasare /an
Crestere	1 491916 kg	21%	313302kg	an	

Finisare	3 978 442 kg	19,5%	775 796kg		
<p>Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>$N_{\text{excretat}} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda} / \text{loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 6,4 - 0,5283 = \mathbf{0,46 \text{ kg Nexcretat/ loc animal/an}}$</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 6216316kg 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	745958 kg	0,5%	3730kg	28695kg/an	0,146 kg/loc pasare/an
Crestere	1491916kg	0,5 %	7 460kg		
Finisare	3 978442kg	0,44%	17 505kg		
<p>Pentru calculul fosforului total excretat exprimat ca P₂O₅ s-a utilizat relatia di BREF 2017, tabelul 4.6</p> <p>$\text{Fosfor total excretat exprimat ca P}_2\text{O}_5 = 2,334 \times \text{cantitatea de fosfor total} / \text{loc/an} - 0,196 = 2,334 \times 0,146 - 0,196 = \mathbf{0,14 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \text{ excretat/ loc animal/an}}$</p> <p><i>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</i></p>					

Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2021, la sediul unitatii nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu, acestea fiind inregistrate la GNM-CJ Gorj, care a dispus masuri, fiind realizate in termenele stabilite.

Anexe

- rapoarte de incercari
- gestiunea deseurilor

Intocmit,

Negut Mihaela



Aprobat ,

Director





**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.....*706*.....DATA.....*19.06.2021*.....

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea
PUNCT DE LUCRU: Tg. Jiu, , Str. Margaritarului, nr. 39, Jud Gorj
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 07.06.2021
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE:0-30 cm
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 1
COD PROBA: *706*

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	Valori de referinta, mg/Kg sol uscat, cf. Ordin MAPPM 756/97 Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte - Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Cupru ²⁾	mg/ kg s.u.	250	2,46	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
2	Zinc ²⁾	mg/ kg s.u.	700	4,32	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1.000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,rev 1

Nota: 1)Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
2) Aceste activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L, in prezenta reprezentantului AVIROM PLUS S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Coserea Ramona



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.....706...../DATA.....14.06.2021.....

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea
PUNCT DE LUCRU: Tg. Jiu, , Str. Margaritarului, nr. 39, Jud Gorj
TIPUL PROBEI: Sol
DATA COLECTARII PROBEI: 07.06.2021
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 1kg
ADANCIME DE RECOLTARE:30-60 cm
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 1
COD PROBA: 706

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	Valori de referinta, mg/Kg sol uscat, cf. Ordin MAPPM 756/97 Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte - Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Cupru ²⁾	mg/ kg s.u.	250	2,50	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
2	Zinc ²⁾	mg/ kg s.u.	700	4,37	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
3	Hidrocarburi din petrol	mg/ kg s.u.	1.000	<1000	SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,rev 1

Nota: 1)Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
2)Acele activitati NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
3)Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului.

Se mentioneaza ca prelevarea probei de sol a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L, in prezenta reprezentantului AVIROM PLUS S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Coserea Ramona



Laboratorul analize fizico – chimice
pentru

apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Alea
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. 1511 / DATA 13.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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

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

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 08.09.2021 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin ,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 25°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1511

Nivelul acustic(zgomot) –Langa poarta de acces

Indicator	Valoare determinata, L_{ech} dB(A)	Valoare limita conform STAS 10009/ 2017 dB(A)	Metoda de analiza STAS
Zgomot – langa poarta de acces	61,5	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05

- 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.
 - Incertitudinea la raportare este de ± 0.5 dB(A).
 - Aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea zgomotului de 94 dB (A).
 - Pentru masurarea nivelului acustic s-a folosit urmatorul aparat : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20+140 dB(A) .

SEF LABORATOR,
ing. Preda I. Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 20284 AEN Dată emitere raport: 22.02.2021

Detalii

Beneficiar: SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4 ETAJ 3 , COM. FRINCESTI
Nr. comandă/contract: Contract 17 din 03.11.2015
Tip probă: Camp acustic in mediu ambiental
Descriere probă: Camp acustic
Codul probei: 20284 AEN
Numărul fișei de prelevare: 20102593
Locul prelevării probei: P 1 - La limita zonei functionale, langa poarta de acces a Fermei 1, Tg. Jiu, Jud. Gorj
Data prelevării/primirii probei: 18.02.2021 / 18.02.2021
Data efectuării încercărilor: 18.02.2021 - 18.02.2021
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Stefan Florin Ilinca în timpul funcționării instalației și în prezența reprezentantului beneficiarului, Bolovan Rocșana.

Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică	Coordonate GPS
3 °C	61 %	0,4 m/s	1013,2 hPa	45,001937 23,286762

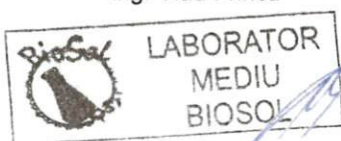
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 LMB-PS.15 ed.4 rev.2	dB	42,1	-

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral

SERVAȚII:

Șef laborator
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu



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
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR,



RAPORT DE INCERCARE
NR. 2060 / DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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

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

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 03.12.2021 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2060

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda I.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,
nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 11111



RAPORT DE INCERCARE
NR. 2061 / DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 03.12.2021 / 23⁰⁰-07⁰⁰
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 2061

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,09	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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Lionel

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 artoprodsrcr@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR. 2062 / DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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 : 03.12.2021-04.12.2021

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la E , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 8°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 2062

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda I.Ionel

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. 1512 / DATA 13.09.2021



BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 08.09.2021 / 07⁰⁰-23⁰⁰
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin , vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 25°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1512

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,08	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,005	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot
S.C. ARTOPROD S.R.L. – Rm. Valcea, Str. Aleea Parteneriatului,
nr.12
Tel: 0250/736527; 0744/147345; Fax: 0250/736528
Web: www.artoprod.ro email artoprodsl@yahoo.com

acreditat pentru
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR. 1513 / DATA 13.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
Comuna Francesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 08.09.2021 / 23⁰⁰-07⁰⁰
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin ,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 25°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1513

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,05	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,006	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR.....1514..... / DATA 13.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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 : 08.09.2021-09.09.2021

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin ,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 25°C,
umiditate 55 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1514

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,05	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,004	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR.665 / DATA 07.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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 : 03.06.2021 -04.06.2021

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 18°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1021 mbarr.

COD PROBA :665

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,04	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,001	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda I.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE ÎNCERCARE
NR.664 / DATA 07.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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

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

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 03.06.2021 / 23⁰⁰-07⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 15°C,
umiditate 64 %, presiune atmosferica 1018 mbarr.

COD PROBA :664

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,03	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,005	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE
NR.663 / DATA 07.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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

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

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 03.06.2021 / 07⁰⁰-23⁰⁰

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 18°C,
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1021 mbarr.

COD PROBA :663

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita zonei functionale, langa poarta de acces, in vecinatatea receptorilor sensibili

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0,04	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,007	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 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.

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda I. Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 20270 AEI Data emiterie raport: 22.02.2021

Detalii

Beneficiar: SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4 ETAJ 3, COM. FRINCESTI
Nr. comandă/contract: Contract 17 din 03.11.2015
Tip probă: Aer imisii
Descriere probă: Aer inconjurator
Codul probei: 20270 AEI
Numărul fișei de prelevare: 20102586
Locul prelevării probei: La limita amplasamentului Fermei 1 - Poarta acces - Tg. Jiu, Jud. Gorj
Data prelevării/primirii probei: 18.02.2021 / 18.02.2021
Data efectuării încercărilor: 19.02.2021 - 19.02.2021
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Stefan Florin Ilinca în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Bolovan Rocsana.

Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică	Durată
-1 °C	61 %	0,4 m/s	1012,7 hPa	30 min
Ora prelevării				
19:00 - 19:30				

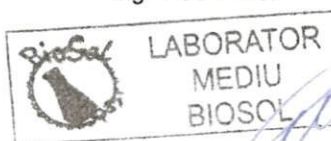
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf STAS 12574/87
Aer - Analize imisii					
1	Amoniac	STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m ³	<0,067	0,3
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m ³	<0,01	0,015

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,067 <0,01 sunt sub limita de detecție a metodei

OBSERVAȚII:

Șef laborator
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 20277 AEI Data emiterie raport: 22.02.2021

Detalii

Beneficiar: SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4 ETAJ 3, COM. FRINCESTI
Nr. comandă/contract: Contract 17 din 03.11.2015
Tip probă: Aer imisii
Descriere probă: Aer inconjurator
Codul probei: 20277 AEI
Numărul fișei de prelevare: 20102316
Locul prelevării probei: P 1 - Langa poarta de acces a Fermei 1, Tg. Jiu, Jud. Gorj
Data prelevării/primirii probei: **18.02.2021 / 18.02.2021**
Data efectuării încercărilor: 19.02.2021 - 19.02.2021
Metoda de prelevare: LMB-IO.07
Date suplimentare despre prelevare: Încercările au fost efectuate de către Stefan Florin Ilinca în timpul funcționării instalației și în prezență a reprezentantului beneficiarului, Bolovan Rocsana.

Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică
3	61	0,4	1013,2

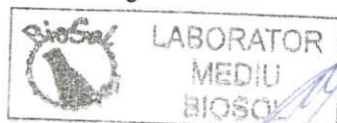
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
Aer - Analize imisii					
1	Amoniac	STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m ³	<0,067	
2	Hydrogen sulfurat	STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m ³	<0,01	

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată și acestea sunt raportate la condițiile de referință pentru temperatură și presiune
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,067 <0,01 sunt sub limita de detecție a metodei

OBSERVAȚII:

Șef laborator
ing. Vlad Frincu



Întocmit
ing. Vlad Frincu



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 . 2033 /DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
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: 25.11.2021
COD PROBA : 2033

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P1 09:00-09:32	Umiditate	65 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	6 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,9 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)	0,04	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P1 13:40-14:13	Umiditate	62%	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,8 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,35	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,06	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 I. Jonel

EXECUTANT,
ing.Carpen Radulescu Marin

Pag. 1/1

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



Laboratorul analize fizico – chimice pentru
apa, aer si zgomot

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

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

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

acreditat pentru

INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR . 2034 /DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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: 25.11.2021

COD PROBA : 2034

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P2 09:50-10:15	Umiditate	65 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	6 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,9 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,37	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,03	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P2 14:25-14:55	Umiditate	62 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,9 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,33	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,07	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 Jonel

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
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR

**RAPORT DE INCERCARE
NR . 2035 /DATA 07.12.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
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: 25.11.2021
COD PROBA : 2035

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P3 10:20-10:44	Umiditate	65 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	765 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	6 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,9 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,40	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,04	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P3 15:06-15:36	Umiditate	62 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	0,9 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,39	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,08	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 Ionel

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
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE
NR . 2036 /DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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: 25.11.2021

COD PROBA : 2036

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P4 10:58-11:28	Umiditate	62 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	N-V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,0 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,43	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
Punct P4 15:40-16:11	Umiditate	63 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,0 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,44	0,5 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	Stas 10813/76 PS-LA 07
	Amoniac (NH3)	0,09	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 Ionel

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
INCERCARE



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



**RAPORT DE INCERCARE
NR . 2037 /DATA 07.12.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1
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: 25.11.2021
COD PROBA : 2037

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P5 11:35-12:05	Umiditate	63 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,0 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,42	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 P5 16:15-16:46	Umiditate	63 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	6 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,1 m/s	-	PS-LA 06
	Pulberi totale in suspensie	0,40	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

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 I. Ionel

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 artoprodsrc@yahoo.com

acreditat pentru

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR

RAPORT DE INCERCARE
NR . 2038 /DATA 07.12.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.1

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: 25.11.2021

COD PROBA : 2038

Punct. de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
Punct P6 12:06-12:36	Umiditate	63 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	7 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,0 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)	0,08	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
Punct P6 17:05:17:35	Umiditate	63 %	-	PS-LA 06
	Presiunea	764 mmHg	-	PS-LA 06
	Directia vantului	V	-	PS-LA 06
	Temperatura	6 °C	-	PS-LA 06
	Viteza curenti de aer	1,1 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)	0,16	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 Ionel

Pag. 1/1

EXECUTANT,
ing.Carpen Radulescu Marin

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



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe toxice

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

20332 AUC

Data emiterie raport:

26.02.2021

Detalii

Beneficiar: SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4
ETAJ 3 , COM. FRINCESTI

Nr. comandă/contract: Contract 17 din 03.11.2015

Tip probă: Ape uzate

Descriere probă: Apă uzată

Codul probei: 20332 AUC

Numărul fișei de prelevare: 20102317

Locul prelevării probei: Bazin colector - Ferma 1- Tg. Jiu , Jud. Gorj

Data prelevării/primirii probei: **17.02.2021 / 18.02.2021**

Data efectuării încercărilor: 19.02.2021 - 24.02.2021

Metoda de prelevare: LMB-IO.08

Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată la ora 09:15 de către Stefan Florin Ilinca, în prezența reprezentantului beneficiarului Bolovan Rocșana.

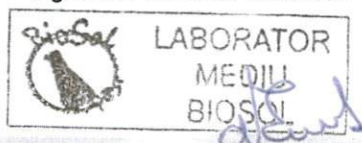
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
Ape uzate - Analize fizico-chimice					
1	Amoniu	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.2 rev.0	mg/l	2,35	-
2	Consum biochimic de oxigen	SREN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	58,6	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SREN ISO 16265/2012	mg/l	0,378	25
5	Fosfor total	ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	mg/l	0,877	5
6	Materii totale în suspensie	SREN 872/2005	mg/l	33	350
7	pH	SREN ISO 10523/2012	unit pH	7,7	6,5 - 8,5
8	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	<20	30
9	Sulfuri	HACH 8131	mg/l	0,039	1

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <6 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
5. pH-ul a fost măsurat la 20,5 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat.

OBSERVAȚII:

Șef laborator
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



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...547.../DATA 20.05.2021...



BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L., Tg. Jiu, Jud. Gorj
TIPUL PROBEI: APE UZATE
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII –14.05.2021/08³⁰
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 1, bazin colector apa uzata
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:1994
COD PROBA: 547

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5 +8,5	7,21 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	156	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	500	280	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev 1
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	139,5	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 1
5	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	2,15	KIT MERCK PS-LA 13, ed2 rev 2
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	<20	SR 7587-96 PS-LA 27
7	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	18,6	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 1
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	0,56	KIT MERCK PS-LA 17, ed2 rev 1
9	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1,0	0,49	KIT MERCK PS-LA 20, ed1 rev 0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);
2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L., in prezenta d-nei Rocsana Bolovan, reprezentant S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adelina



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. 1580 / DATA 12.10.2021



BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L., Tg. Jiu, Jud. Gorj
TIPUL PROBEI: APE UZATE
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVĂRII -06.10.2021/08²⁵
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 1, bazin colector apa uzata
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:1994
COD PROBA: 1580

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5 +8,5	7,03 Temperatura de masurare: $\Theta = 25,0^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	198	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	500	318	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev 1
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	159,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 1
5	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	2,68	KIT MERCK PS-LA 13, ed2 rev 2
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	<20	SR 7587-96 PS-LA 27
7	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	23,8	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 1
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	0,42	KIT MERCK PS-LA 17, ed2 rev 1
9	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1,0	0,36	KIT MERCK PS-LA 20, ed1 rev 0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform Certificatului de etalonare este cu doua zecimale ($U(\text{pH}) = 0,05$);

2) Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;

3) Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului

Se mentioneaza ca prelevarea probei de apa a fost efectuata de reprezentantul S.C. ARTOPROD S.R.L., in prezenta reprezentantului S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

Sef Laborator
ing. Predă I. Ionel

Executant
ing. Constantin Adejina

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC. AVIROM PLUS SRL-F1 Targu Jiu, Jud. Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deoseu Deseuri de tesuturi animaliere , cod: 02 01 02

Starea fizica: solida

Unitatea de masura :To

CAPITOLUL 1

Generarea deoseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deoseuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	2,284	0	2,284	0
2	Februarie	2,139	0	2,139	0
3	Martie	1,125	0	1,125	0
4	Aprilie	3,612	0	3,612	0
5	Mai	1,154	0	1,154	0
6	Iunie	4,215	0	4,215	0
7	Iulie	1,146	0	1,146	0
8	August	3,048	0	3,048	0
9	Septembrie	1,652	0	1,652	0
10	Octombrie	3,042	0	3,042	0
11	Noiembrie	2,246	0	2,246	0
12	Decembrie	2,154	0	2,154	0
	TOTAL AN	27,817	0	27,817	0

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificata	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de desuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	2,284	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
2	Februarie	2,139	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
3	Martie	1,125	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
4	Aprilie	3,612	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
5	Mai	1,154	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
6	Iunie	4,215	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
7	Iulie	1,146	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
8	August	3,048	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
9	Septembrie	1,652	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS SRL
10	Octombrie	3,042	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS SRL
11	Noiembrie	2,246	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS SRL
12	Decembrie	2,154	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS SRL
	TOTAL AN	27,817	Pentru incinerare	

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0						
2	Februarie	Ferma 1	0						
3	Martie	Ferma 1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma 1	0						
11	Noiembrie	Ferma1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
	Total	Ferma 1	0	RC		-	-	AS	I

Nota:

1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC.AVIROM PLUS S.R.L-Ferma nr.1 Targu Jiu, Jud Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deșeu : Deșeuri animaliere cod: 02 01 06

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : To

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	378,84	378,840		0
2	Februarie	0	0		0
3	Martie	372,24	372,24		0
4	Aprilie	125,60	125,60		0
5	Mai	201,64	201,64		0
6	Iunie	145,12	145,12		0
7	Iulie	142,16	142,16		0
8	August	266,66	266,66		0
9	Septembrie	0	0		0
10	Octombrie	242,22	242,22		0
11	Noiembrie	0	0		0
12	Decembrie	218,52	218,52		0
	TOTAL AN	2.093,00	2.093,00		0

Intocmit-ing.Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificata-To	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	378,840	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
2	Februarie	0	-	-
3	Martie	372,24	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
4	Aprilie	125,60	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
5	Mai	201,64	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
6	Iunie	145,12	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
7	Iulie	142,16	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
8	August	266,66	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
9	Septembrie	0	-	-
10	Octombrie	242,22	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
11	Noiembrie	0	-	-
12	Decembrie	218,52	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
	TOTAL AN	2.093,00	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL

Intocmit-ing.Negut Mihaela

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0	VA	-	-	V	AS	Vr
2	Februarie	Ferma 1	0	-	-	-	-	-	-
3	Martie	Ferma1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma 1	0						
11	Noiembrie	Ferma 1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
Total		Ferma 1	0	VA	-	-	V	AS	Vr

Nota:1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

0Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC. AVIROM PLUS SRL-Ferma 1 Targu Jiu, Jud. Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deoseu **Deseuri hartie si carton, cod: 15 01 01**

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : **KG**

CAPITOLUL 1

Generarea deoseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deoseuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	0	0		0
2	Februarie	0	0		0
3	Martie	0	0		0
4	Aprilie	0	0		0
5	Mai	0	0		0
6	Iunie	0	0		0
7	Iulie	0	0		0
8	August	0	0		0
9	Septembrie	0	0		0
10	Octombrie	0	0		0
11	Noiembrie	0	0		0
12	Decembrie	0	0		0
	TOTAL AN	0	0		0

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificata-buc	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0	-	SC NEW NCR REICLARE

Intocmit-ing. Negut Mihael

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr. crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate BUC.	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0						
2	Februarie	Ferma 1	0						
3	Martie	Ferma 1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma 1	0						
11	Noiembrie	Ferma 1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
	Total	Ferma 1	0	Rc	-	-	-	-	-

Nota:

1) Tipul de stocare:

RM-recipient metalic; RC-recipient de plastic; BZ-bazin decantor; CT-container transportabil; CF-container fix; S-saci; PD-platforma de deshidratare; VN-in vrac, neacoperit; VA-in vrac, incinta acoperita; RL-recipient din lemn; A-altele;

2) Modul de tratare:

TM-tratare mecanica; TC-tratare chimica; TMC-tratare mecano-chimica; TB-tratare biochimica; D-deshidratare; TT-tratare termica; A-altele;

3) Scopul tratarii:

V-pentru valorificare; E-in vederea eliminarii;

4) Mijlocul de transport:

AS-autospeciale; AN-auto nespecial; H-transport hidraulic; CF-cale ferata; A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, HP - halda proprie, HC - halda industrială comună

I - incinerarea in scopul eliminarii, Vr - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, Ve - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, A - altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC. AVIROM PLUS SRL-Ferma 1 Targu Jiu,Jud. Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deoseu **Deseuri de material plastic** , cod: 15 01 02

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : **KG**

CAPITOLUL 1

Generarea deoseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deoseuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	0	0	-	0
2	Februarie	0	0	-	0
3	Martie	0	0	-	0
4	Aprilie	0	0	-	0
5	Mai	0	0	-	0
6	Iunie	0	0	-	0
7	Iulie	0	0	-	0
8	August	0	0	-	0
9	Septembrie	0	0	-	0
10	Octombrie	0	0	-	0
11	Noiembrie	0	0	-	0
12	Decembrie	0	0	-	0
	TOTAL AN	0	0	-	0

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificata-buc	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0	-	
2	Februarie	0	-	
3	Martie	0	-	
4	Aprilie	0	-	
5	Mai	0	-	
6	Iunie	0	-	
7	Iulie	0	-	
8	August	0	-	
9	Septembrie	0	-	
10	Octombrie	0	-	
11	Noiembrie	0	-	
12	Decembrie	0	-	
	TOTAL AN	0	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihael

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	-	-	
2	Februarie	-	-	
3	Martie	-	-	
4	Aprilie	-	-	
5	Mai	-	-	
6	Iunie	-	-	
7	Iulie	-	-	
8	August	-	-	
9	Septembrie	-	-	
10	Octombrie	-	-	
11	Noiembrie	-	-	
12	Decembrie	-	-	
	TOTAL AN	-	-	

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr. crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate BUC.	Tip ul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0						
2	Februarie	Ferma 1	0						
3	Martie	Ferma 1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma 1	0						
11	Noiembrie	Ferma 1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
	Total	Ferma 1	0						

Nota:

1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciala;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: SC.AVIROM PLUS S.R.L-FERMA 1 Targu Jiu., jud Gorj

Anul: 2021

Tipul de deșeu Amalaje cu continut de reziduri, cod: 15 01 10*

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc =16
1	Ianuarie	8	0	24	
2	Februarie	7	0	31	
3	Martie	9	0	40	
4	Aprilie	8	48	0	
5	Mai	4	0	4	
6	Iunie	4	0	8	
7	Iulie	2	0	10	
8	August	3	0	13	
9	Septembrie	2	0	15	
10	Octombrie	3	0	18	
11	Noiembrie	0	0	18	
12	Decembrie	2	0	20	
	TOTAL AN	52	48	20	

Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	--
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminate	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	48		SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	48	-	SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	24						
2	Februarie	Ferma 1	31						
3	Martie	Ferma 1	40						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	4						
6	Iunie	Ferma 1	8						
7	Iulie	Ferma 1	12						
8	August	Ferma 1	14						
9	Septembrie	Ferma 1	17						
10	Octombrie	Ferma 1	18						
11	Noiembrie	Ferma 1	18						
12	Decembrie	Ferma 1	20						
	Total	Ferma 1	20	S		-	E	-	-

Nota:1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC.AVIROM PLUS S.R.L-FERMA 1 Targu Jiu.**, jud Gorj

Anul: 2021

Tipul de deoseu **Deseuri de medicamente si vaccinuri, cod: 18 02 02***

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deoseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deoseuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc=9,000
1	Ianuarie	1	-	0	10
2	Februarie	0	-	0	10
3	Martie	2		0	12
4	Aprilie	0		12	0
5	Mai	0		0	0
6	Iunie	1		0	1
7	Iulie	2		0	3
8	August	2		0	5
9	Septembrie	2		0	7
10	Octombrie	2		0	9
11	Noiembrie	1		0	10
12	Decembrie	0			10
	TOTAL AN	13		12	10

Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminate	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	12		SC YMY ECOLO9GIC PARTENER SRL
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0	-	SC YMY ECOLO9GIC PARTENER SRL

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	10						
2	Februarie	Ferma 1	10						
3	Martie	Ferma1	12						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	1						
7	Iulie	Ferma 1	3						
8	August	Ferma 1	5						
9	Septembrie	Ferma 1	7						
10	Octombrie	Ferma1	9						
11	Noiembrie	Ferma 1	10						
12	Decembrie	Ferma 1	10						
	Total	Ferma 1	10	S		-	E	-	-

Nota:1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic:SC. AVIROM PLUS S.R.L-FERMA 1 Targu Jiu ,Jud. Gorj

Anul: 2021

Tipul de deșeu Deșeuri metalice , cod: 02 01 10

Starea fizica:solida

Unitatea de masura :To

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	0	0	-	0
2	Februarie	0	0	-	0
3	Martie	0	0		0
4	Aprilie	0	0		0
5	Mai	0	0		0
6	Iunie	0	0		0
7	Iulie	0	0		0
8	August	0	0		0
9	Septembrie	0	0		0
10	Octombrie	0	0		0
11	Noiembrie	0	0		0
12	Decembrie	0	0		0
	TOTAL AN	0	0		0

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0		-

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminate	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	--	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0						
2	Februarie	Ferma 1	0						
3	Martie	Ferma 1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma 1	0						
11	Noiembrie	Ferma 1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
	Total	Ferma 1	0				V	AS	

Nota:

1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: SC.AVIROM PLUS S.R.L-FERMA 1 Targu Jiu., jud Gorj

Anul: 2021

Tipul de deșeu Echipamente electrice, cod: 20 01 36

Starea fizica: solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri			
		Generate	Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc
1	Ianuarie	0	-	0	0
2	Februarie	0	-	0	0
3	Martie	0	-	0	0
4	Aprilie	0	-	0	0
5	Mai	0	-	0	0
6	Iunie	0	-	0	0
7	Iulie	0	-	0	0
8	August	0	-	0	0
9	Septembrie	0	-	0	0
10	Octombrie	0	-	0	0
11	Noiembrie	0	-	0	0
12	Decembrie	0	-	0	0
	TOTAL AN	0	-	0	0

Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	-	-	-
5	Mai	-	-	-
6	Iunie	-	-	-
7	Iulie	-	-	-
8	August	-	-	-
9	Septembrie	-	-	-
10	Octombrie	-	-	-
11	Noiembrie	-	-	-
12	Decembrie	-	-	-
	TOTAL AN	-	-	-

CAPITOLUL 4

Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminate	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0	-	-

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	Ferma 1	0						
2	Februarie	Ferma1	0						
3	Martie	Ferma1	0						
4	Aprilie	Ferma 1	0						-
5	Mai	Ferma 1	0						
6	Iunie	Ferma 1	0						
7	Iulie	Ferma 1	0						
8	August	Ferma 1	0						
9	Septembrie	Ferma 1	0						
10	Octombrie	Ferma1	0						
11	Noiembrie	Ferma 1	0						
12	Decembrie	Ferma 1	0						
	Total	Ferma 1	0						

Nota:1)Tipul de stocare:

RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;

2)Modul de tratare:

TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidraulic;CF-cale ferata;A-altele

5) Destinatia:

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna

I - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,

P - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele