

SC.AVIROM PLUS SRL  
FERMA NR.6 Tg. JIU  
JUD. Gorj

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR. 6 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.paana@laprovincia.ro](mailto:sergiu.paana@laprovincia.ro)

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

**Punct de lucru:Ferma 6 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Strada Margaritarului nr.15  
,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. 2 din data 16.01.2019, valabila cu viza anuala.**

**Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.18R/09.02.2022, valabila doi ani emisa de ABA JIU.**

**Amplasament:**

Ferma 6 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 364600 Y 391400

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 18 000 locuri/hala;**

**Capacitatea totală a fermei = 12 x18 000 x 6,5 serii/an= 1 404 000 locuri /an**

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

**PRODUCTIE 2021 : 1 325 083 CAPETE**

Ferma nr.6 are in compunere *12 hale functionale si modernizate*.Suprafata totala a unei hale este de 1296 mp.

Terenul beneficiaza de urmatoarele facilitati:

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

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

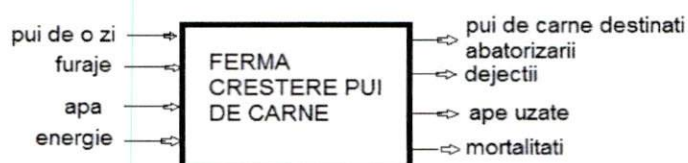
construcțiile sanitare veterinare și de colectare și prelucrare a produselor de origine animală, până la clădiri de locuit și ferme zootehnice.

## Descrierea proceselor.

### Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

#### Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 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.6 Targu Jiu are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține **rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic** cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul împinge asternutul uzat către usa halei și de aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în camioane ale societății, dotate cu prelate. Acest deșeu este transportat pentru depozitare temporară la Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care există Contract de prestări servicii și cu SC FERMA FRANCESTI SRL -



administrare de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice.

După evacuarea așternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

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

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

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.6</b>	<b>Mod de conformare</b>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

#### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma 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. In medie se pot realiza un numar de **6,5 cicluri pe an.**

#### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundatie din beton armat, destinate depozitarii de furaje. Capacitatea buncarelor este de 21,8 mc cate unul pentru fiecare hala. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj si timpul de stocare cerut. Silozul este confectionat din tabla cutata galvanizata (350gr. Zinc/m<sup>2</sup>) cu rezistenta mare la efort.

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

#### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate cu transportor elicoidal inchis in conducta si introduse in cele 3 bunacare din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncare sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Furajul este preluat de linia de transport cu spira si descarcat in hranitorii de plastic, distantati la 1m unul de celalat. Descarcarea hranei se face gravitational ,pe masura ce este consumata. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor,conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 3 linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hrănire / hala : 3

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

#### Managementul nutrițional

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

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

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pasari și aminoacizi digeribili;*
- 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.6 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 digestibili	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Crestere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Crestere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
		Conformare cu BAT 3, pct d



d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d.Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	
---	--	--

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

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

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

## Adăparea

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

Pentru alimentarea cu apă potabilă, ferma detine un foraj de mare adâncime, aflat în interiorul amplasamentului :

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

- **F1 (existent pe amplasament):**  $H = 46$  m,  $D = 273$  mm,  $N_{hs} = 4,2$  m;  $N_{hd} = 8$  m,  $Q_{maxim} = 5$  mc/h,  $Q_{exploatare} = 3,5$  mc/h.

**Coordonate STEREO 70: X: 23.281.688; Y: 45.010.270**

- **F2 :**  $H = 100$  m,  $D = 273$  mm, definitivat cu o coloană unică de exploatare plină și filtrantă din PVC ( $\Phi 273$  mm). Sortul pietrisului margaritar se va stabili în funcție de granulometria straturilor acvifere interceptate (3-5 mm). Decantorul, cu piesa de fund, va avea o lungime de minim 2 m și va fi încadrat în patul impermeabil al stratului acvifer captat. Acesta va exploata acviferul de medie adâncime (de vârstă Dacian inferior). Se vor izola, prin cimentare, stratele situate deasupra celor captate, pe intervalul 0,0-10,0 m.

Pentru executia F2, caracteristicile tehnice au la baza Studiul hidrogeologic preliminar privind „Inființare sistem de alimentare cu apă la AVIROM PLUS SRL Targu Jiu, jud. Gorj” și Referatul Hidrogeologic de referință.

Coordonate STEREO 70: X: 364630.572; Y: 390141.367

Instalații de aducțiune:

De la forajul F1, cu ajutorul unei pompe submersibile, apă va fi pompată pe o conductă PEHD,  $D_n = 80$  mm,  $P_n = 10$ , lungime aprox. de 10 m într-un rezervor de înmagazinare.

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submersibile, apă va fi pompată pe o conductă PEHD,  $D_n = 80$  mm,  $P_n = 10$ , lungime aprox. de 20 m în rezervorul de înmagazinare

\* Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran, având un volum util de  $V = 300$  mc. Acesta este confecționat din plăci de oțel galvanizat,  $2500 \times 1250$  mm, vîrolate. 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:  $Q = 20-40$  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  $D_n: 32-90$  mm, lungime de aprox.  $L = 410$  m.

Se va realiza un dublu racord la inelul exterior de alimentare cu apă de la fiecare grup de pompare (tehnologic / incendiu și 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.6 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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 6 Targu Jiu</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

#### Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal si în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de productie este implementat un sistem automat de ventilatie si încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării si 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 ventilatie ofera pasarilor oxigen si aer proaspat, praful, amoniacul si dioxidul de carbon sunt eliminate , iar vaporii de apa sunt extrasi din aer si reziduuri. Printr-o ventilatie bine dimensionata se poate imbunatatii numarul de pasari pe hala. De asemenea va rezulta o uniformizare

a creșterii păsărilor, scăderea imbolnavirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de ventilatoare de coamă și de ventilatoare tip tunel.

Ventilația pentru Ferma nr.6 este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hala 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 hala. Ventilația pe hala 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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.6 Targu Jiu</b>	<b>Mod de conformare</b>
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:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr.6 Targu Jiu</b>	<b>Mod de conformare</b>
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	- așternutul este din rumeguș, paie, coji de floarea soarelui  - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici,	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6



viteză mică a aerului în adăpost.	ventilatoarele având turație variabilă.	
-----------------------------------	---	--

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 18 gazolet, 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  $\text{NH}_3$  și  $\text{H}_2\text{S}$ ) se îndepărtează prin ventilație.

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

- la primire, pui de o zi            33 – 34<sup>0</sup>C
- la 7 zile                                29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile                         20 – 22<sup>0</sup>C
- la 42 de zile                         18 – 20<sup>0</sup>C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În șas-ul fiecărei hale (construit), există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilație, debit ventilație, 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 fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

#### Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi 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. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

#### Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

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

a) Dejectii solide. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la 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 și se transportă cu mijloacele auto ale societății la Ferma Prundeni pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C. FERMA FRANCESTI SRL conform contract anexat și administrate de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice.

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

3,8mc/1000 păsări/lună. X 216 000 păsări = 820,8 mc dejectii/lună

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

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

820,8 mc dejectii/lună x 9 luni = 7 387 mc

În 6 luni : 9028,8 mc : 2 = 3 693 mc.

Dupa fiecare depopulare, gunoiul se va aduna cu ajutorul incarcatorului frontal prevazut in proiect si se vor incarca in masinile proprii, fiind transportate catre platforma de gunoi, amplasata in Comuna Prundeni, sat Zavideni, jud. Valcea, pentru care exista Contract de prestari servicii cu SC FERMA FRANCESTI SRL, atasat.

Suprafata totala de stocare a platformei este de S =8550 mp (4550x1,8 m(inaltime).

Coordonate STEREO 70 (imobil „Prundeni”): X=362886,16; Y -440678,01

Dupa perioada de sedimentare, dejectiilor vor fi preluate de catre SC FERMA FRANCESTI SRL pe terenurile agricole conform contract atasat. Atasam studiu agrochimic.

Spațiul de depozitare este suficient pentru o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

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

Tehnici BAT	Ferma nr. 6 Targu Jiu	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractului încorporarea în sol șă se facă în 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3

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

b) Apele de spălare si apele menajere cu conținut de substanțe organice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioara in trei bazine colectoare betonate, vidanjabile.

Categoria de ape uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr.6 sunt:

-ape uzate tehnologice-provenite de la:

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

-ape uzate menajere-provenite din:

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

-ape meteorice- provenite de pe:

\*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.



#### Apele uzate tehnologice:

În interiorul halelor au fost prevăzute rigole pentru preluarea apelor datorate dezinfectării și spălării acestora. Apele tehnologice uzate vor fi colectate de o rețea de conducte din tuburi de PVC-KG cu Dn: 315-400 mm. și vor fi direcționate către 6 bazine colectoare vidanjabile, din beton, subterane, având un volum de  $V = 30$  mc, fiecare. Acestea vor fi vidanjate, la cerere, ori de câte ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.219/06.05.2021.

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice ): X: 391577,06;  
Y: 36459,84, amplasate între halele nr. 1 și 2

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice): X: 391592,03;  
Y: 364635,44, amplasate între halele nr. 3 -4

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice ): X: 391607,00;  
Y: 364676,04, amplasate între halele nr. 5 -6

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice ): X: 3913977,22;  
Y: 364753,56, amplasate între halele nr. 7-8

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice ): X: 391382,25;  
Y: 364712,92, amplasate între halele nr. 9-10

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape tehnologice ): X: 391367,27;  
Y: 36464672,36, amplasate între halele nr. 11-12

#### Volumele și debitele de ape uzate tehnologice evacuate

- consumul estimativ pentru curățenie hala: 0,012-0,120 mc/mp hala/an

- suprafața hale de creștere pui: 11.724 mp

$Q_n$  zi max = 13,1 mc/zi

$Q_n$  zi med = 0,09 mc/mp hala x 11.724 mp = 1.055 mc/an : 92 zile = 11,4 mc/zi

$Q_n$  zi min = 9,9 mc/zi

$Q_n$  orar max = 1,0 mc/h

Apele menajere, precum și apele provenite de la filtrele sanitare și dezinfectatorul auto sunt preluate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră, executată din tuburi PVC, Dn- 200 mm, L = 10 m, fiind colectate în 2 bazine vidanjabile având capacitatea de 16 mc fiecare. Bazinele sunt realizate din beton, fiind amplasate subteran, în apropierea filtrelor sanitare. Acestea vor fi vidanjate, la cerere, ori de câte ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 219/06.05.2021. Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape menajere 1): X: 364600.900567; Y: 391435.839890. Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape menajere 2): X: 364582.137734; Y: 391480.146044

#### Volumele și debitele de ape uzate menajere evacuate

$Q$  zi med = 0,48 mc/zi (0,005 l/s)

$Q$  zi max = 0,42 mc/zi (0,0048 l/s)

$Q$  zi min = 0,36 mc/zi (0,004 l/s)

$Q$  orar max = 0,04 mc/h

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

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul**

Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce areduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 6 Targu Jiu	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide într-un hambar .	Dejectiile sunt depozitate Ferma Prundeni, Jud Valcea	Conformare cu BAT 15 pct.a
Acoperirea dejectiilor solide	Dejectiile solide se vor depozita Ferma Prundeni	Conformare cu BAT 14 pct.b

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

#### *Filtrul sanitar- 2*

Cele doua constructii zidite, C1 si C2 existente pe amplasament au fost anterior folosite ca filtre. Pentru aceste constructii se vor realiza lucrari de consolidare si renovare, astfel incat sa poata asigura respectarea normelor de sanatate publica. 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 doua birouri al administratiei fermei. Tot în această clădire se asigură un spatiu-*farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spatiul este dotat cu frigider si asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor. *Camera de necropsie* - construcție de zid

*Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor* - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face in mod uzual in Instalatia de incinerare proprie conform programului de functionare autorizat, preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de catre SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.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* .

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

#### **Alimentarea cu apă**

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 6 este dintr-un foraj de mica si mare adancime aflate pe amplasament:  
Instalatii de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu urmatoarele caracteristici:



F1 (existent pe amplasament): H = 46 m, D – 273 mm, Nhs = 4,2 m; Nhd = 8 m, Qmaxim = 5 mc/h, Qexploatare = 3,5 mc/h.

Coordonate STEREO 70: X: 23.281.688; Y: 45.010.270

- F2: H = 100 m, D – 273 mm, definitivat cu o coloana unica de exploatare plina si filtranta din PVC ( $\Phi$ 273 mm). Sortul pietrisului margaritar se va stabili in functie de granulometria stratelor acvifere interceptate (3-5 mm). Decantorul, cu piesa de fund, va avea o lungime de minim 2 m si va fi incastrat in patul impermeabil al stratului acvifer captat. Acesta va exploata acviferul de medie adancime (de varsta Dacian inferior). Se vor izola, prin cimentare, stratele situate deasupra celor captate, pe intervalul 0,0-10,0 m.

Pentru executia F2, caracteristicile tehnice au la baza Studiu hidrogeologic preliminar privind „Infiintare sistem de alimentare cu apa la AVIROM PLUS SRL Targu Jiu, jud. Gorj” si Referatul Hidrogeologic de referinta.

Coordonate STEREO 70: X: 364630.572; Y: 390141.367

#### **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 10 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 20 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 = 300 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 retea de distributie va fi asigurata de o statie de pompare hidrofor echipata cu un grup de pompare avand: Q = 20-40 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: 32-90 mm, lungime de aprox. L = 410 m.

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

Apa se utilizează astfel:

##### *a) apa tehnologica*

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

- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

##### *b) igienico-sanitar pentru personal angajat.*

**Rezerva intangibila de apă** pentru incendiu este asigurata de 57 mc stocat in rezervorul de inmagazinare V=300 mc. Pe traseul retelei de distributie a apei sunt amplasati 12 hidranti, cate unul pentru fiecare hala. Volume de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-5,1 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse pentru autorizare pentru Ferma nr.6 Targu Jiu, conform documentatiei tehnice:

$Q_{s\text{ zi max}} = 47,88 \text{ mc/zi}$  (0,55 l/s)

$Q_{s\text{ anual max}} = 17.476,20 \text{ mc/an}$

$Q_{s\text{ zi med}} = 42,10 \text{ mc/zi}$  (0,48 l/s)

$Q_{s\text{ anual med}} = 15.366,50 \text{ mc/an}$

$Q_{s\text{ zi min}} = 36,53 \text{ mc/zi}$  (0,42 l/s)

$Q_{s\text{ anual min}} = 13.333,45 \text{ mc/an}$

$Q_{s\text{ orar max}} = 3,74 \text{ mc/h}$  (1,03 l/s)

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

<b>Tehnici BAT</b>	<b>Ferma nr. 6 Targu Jiu</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

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

a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;



b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;

c) ape pluviale

#### **a) Apele tehnologice**

In interiorul halelor au fost prevazute rigole pentru preluarea apelor datorate dezinfectarii si spalarii acestora. 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, Dn: 315-400 mm, lungime de cca L = 556 m. Acestea vor fi directionate catre un bazin colector vidanjabil, din beton, subteran, avand un volum de  $V = 150$  mc. Acesta va fi vidanjat, la cerere, ori de cate ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 219/06.05.2021.

Coordonate STEREO 70 (bazin ape tehnologice): X: 364531.483231;

Y: 390039.055652

*Volumele si debitele de ape uzate tehnologice evacuate*

consumul estimativ pentru curatenie hala: 0,012-0,120 mc/mp hala/an

- suprafata hale de crestere pui: 11.724 mp

$Q_n$  zi max = 13,1 mc/zi

$Q_n$  zi med = 0,09 mc/mp hala x 11.724 mp = 1.055 mc/an : 92 zile = 11,4 mc/zi

$Q_n$  zi min = 9,9 mc/zi

$Q_n$  orar max = 1,0 mc/h

#### **b) Apele menajere**

Apele menajere, precum si apele provenite de la filtrul sanitar si dezinfectorul auto sunt preluate prin intermediul retelei de canalizare menajera, executata din tuburi PVC, Dn- 200 mm, L = 20 m, fiind colectate intr-un bazin vidanjabil avand capacitatea de 10 mc, realizat din beton, subteran si amplasat in apropierea filtrului sanitar. Acesta va fi vidanjat, la cerere, ori de cate ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 219/06.05.2021. Coordonate STEREO 70 (bazin ape menajere): X: 364749.561939; Y: 390235.459692

*Necesarul de apa pentru nevoi igienico-sanitare*

- numar angajati: 16

- personal la serviciu  $N_i = 8$  persoane/zi

- conform STAS 1343-1:2006, tabel 1

$q_{sp} = 70$  l/om,zi si  $k_{zi} = 1,15$

- conform STAS 1343-1:2006, tabel 3

$k_o = 2$

$Q$  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

#### **c) Apele pluviale**

Apele menajere, precum si apele provenite de la filtrele sanitare si dezinfectorul auto sunt preluate prin intermediul retelei de canalizare menajera, executata din tuburi PVC, Dn- 200 mm, L = 10 m, fiind colectate in 2 bazine vidanjabile avand capacitatea de 16 mc fiecare. Bazinele sunt realizate din beton, fiind amplasate subteran, in apropierea filtrelor sanitare. Acestea vor fi vidanjate, la cerere, ori de cate ori este nevoie, de SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr. 219/06.05.2021.

Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape menajere 1): X: 364600.900567; Y: 391435.839890. Coordonate STEREO 70 (bazin vidanjabil ape menajere 2): X: 364582.137734; Y: 391480.146044

Volumele si debitele de ape uzate menajere evacuate

Q zi med = 0,48 mc/zi (0,005 l/s)

Q zi max = 0,42 mc/zi (0,0048 l/s)

Q zi min = 0,36 mc/zi (0,004 l/s)

Q orar max = 0,04 mc/h

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

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 pășărilor 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.6	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.6	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 bazin vidanjabil	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 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.

### 2.3.2. Deșeuri

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

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

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

### Inventarul produselor ANUL 2020

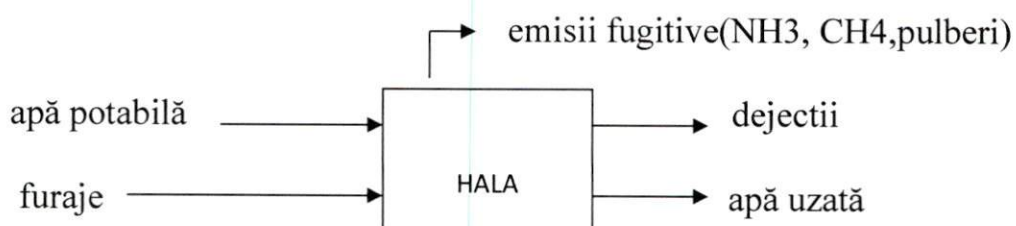
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pui	Pui	Consum uman	1.325083 cca. 2915182 to/an

### Inventarul iesirilor (deseurilor)-anul 2020

Denumire deseu	Cod deseu	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	Platforma etonata si acoperita -Prundeni	1.772,16	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	18,027	Eliminare prin agenti autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL

Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	0 kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract YMY ECOLOGIC PARTENER SRL)
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	0 kg	Eliminare prin agenți autorizați(Contract 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	16.02.14	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri ambalaje mase plastice	15.01.02	Platformă betonată	0	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri de ambaalaje 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 siguarnta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine în dotare un grup electrogen care pornette automat în caz de avarie.



## **Cerinte caracteristice BAT**

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

### **Mentinerea sistemului eficient de mediului.**

Este implementat 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 nederijate, 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 făcut dus, obligatie stipulată în regulamentul de ordine interioară a societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu tinuta de stradă – obligatie stipulată în contractul de muncă. De asemenea, personalul este obligat să-si verifice periodic starea de sănătate.

### **Compusi organici volatili (COV).**

Nu există COV.

### **Eliminarea penei de abur.**

Nu se lucrează cu abur.

### **Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

Emisiile fugitive au ca sursă:

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

b) sursa dirijata-grup electrogen se foloseste ocazional;

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

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

- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;

- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale

- un încărcător frontal;

- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

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

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

Sursa	CO	NO <sub>x</sub>	NMVOC	PM	NH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
utilaj furaj	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,0123
autoutilitară	78,7	364	15,7	11,8	1,37	0,6	30897	0,006
tractor	98,4	455,1	19,7	14,76	1,7	0,75	38622	0,007
încărcător	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,0123



Pentru minimizarea emisiilor fugitive se vor lua următoarele măsuri:

- aplicarea unei diete cu 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 emisiilor de amoniac.

### **Sisteme de ventilare.**

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

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

#### **Surse de emisii**

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

Din procesul tehnologic de creștere a puilor nu rezultă ape uzate. Apele uzate apar atunci când se face igienizarea spațiilor de producție după depopulare. După ce se adună și se depozitează asternutul și excrețiile hală 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. 6 este dintr-un foraj de mica și mare adâncime aflate pe amplasament:

Instalații de captare: 2 foraje, existente pe amplasament, cu următoarele caracteristici:  
F1 (existent pe amplasament):  $H = 46$  m,  $D = 273$  mm,  $N_{hs} = 4,2$  m;  $N_{hd} = 8$  m,  
 $Q_{maxim} = 5$  mc/h,  $Q_{exploatare} = 3,5$  mc/h.  
Coordonate STEREO 70: X: 23.281.688; Y: 45.010.270

- F2:  $H = 100$  m,  $D = 273$  mm, definitivat cu o coloană unică de exploatare plină și filtrantă din PVC ( $\Phi 273$  mm). Sortul pietrisului margaritar se va stabili în funcție de granulometria straturilor acvifere interceptate (3-5 mm). Decantorul, cu piesă de fund, va avea o lungime de minim 2 m și va fi încastrat în patul impermeabil al stratului acvifer captat. Acesta va exploata acviferul de medie adâncime (de vârstă Dacian inferior). Se vor izola, prin cimentare, stratele situate deasupra celor captate, pe intervalul 0,0-10,0 m.

Pentru execuția F2, caracteristicile tehnice au la baza Studiul hidrogeologic preliminar privind „Înființare sistem de alimentare cu apă la AVIROM PLUS SRL Târgu Jiu, jud. Gorj” și Referatul Hidrogeologic de referință.  
Coordonate STEREO 70: X: 364630.572; Y: 390141.367

### **Instalații de aducțiune:**

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

\* De la forajul F2, cu ajutorul unei pompe submersibile, apă va fi pompată pe o conductă PEHD,  $D_n = 80$  mm,  $P_n = 10$ , lungime aprox. de 20 m în rezervorul de înmagazinare

### **Instalații de tratare a apei: -**

#### **Instalații de înmagazinare a apei:**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran, având un volum util de  $V = 300$  mc. Acesta este confecționat din plăci de oțel galvanizat,  $2500 \times 1250$  mm, vîrlate. Acoperirea anticorozivă este prin zincare la cald.

#### **Reteaua 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:  $Q = 20-40$  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  $D_n: 32-90$  mm, lungime de aprox.  $L = 410$  m.



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

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologica*

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

- spălare hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

**Rezerva intangibila de apă** pentru incendiu este asigurata de 57 mc stocat in rezervorul de inmagazinare  $V=300$  mc. Pe traseul rețelei de distributie a apei sunt amplasati 12 hidranti, cate unul pentru fiecare hala. Volume de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-5,1 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse pentru autorizare pentru Ferma nr.6 Targu Jiu, conform documentatiei tehnice:

$Q_{s\text{ zi max}} = 47,88$  mc/zi (0,55 l/s)

$Q_{s\text{ anual max}} = 17.476,20$  mc/an

## **MONITORIZAREA ACTIVITATII FERMA NR.6**

### **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 puțin 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 puțin sensibile.

**Se anexeaza rapoarte de incercari;**

### **Deseuri tehnologice**

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

## **Monitorizarea calitatii aerului**

### **Frecventa de monitorizare : semestrial- nu au fost depasiri**

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

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

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

### **Detalierea recoltarii probelor :**

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

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

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

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

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

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

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

Fata de masurile initiale din AIM, au fost realizate masuratori suplimentare conform « Studiului de impact asupra starii de sanatate a populatiei in relataie cu functionarea fermei nr.6 » 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 (NH<sub>3</sub>).



S-au efectuat masuratori in doua puncte P1(N 44<sup>0</sup>59'38.91" E 23<sup>0</sup>17'05.76") si P2 (N 45<sup>0</sup>00'04.36" E 23<sup>0</sup>16'56.39"), masuratori medii de scurta durata, in doua momente ale zilei.

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

Prelevarea si conservarea probelor (NH<sub>3</sub>)

Pentru prelevarea probelor se foloseste un vas de absorbtie (barbotor) de 25 ml si 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<sup>0</sup>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 prevenii depunerea particulelor sedimentabile. Se preleveaza cu un debit de 10 l/m, timp de 30min.

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

**Se anexeaza rapoarte de incercari – nu au fost depasiri**

**Monitorizarea zgomotului**

**Frecventa: semestrial**

**Se anexeaza rapoarte de incercari.**

**Monitorizarea gestiunii deseurilor**

**Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 2020**

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. 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	inesizabil	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	Categorie	Perioada	Nex	Proportie în TAN	Tip dejectie	EF NH <sub>3</sub> adăpost
SNAP	animal					



		de 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	25920	0	Calculare	IPCC
1	Metan	100000	2745	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. 6 Tg Jiu

Capacitate : 12 halex18000 locuri = 216 000 locuri /serie

216 000x6,5 serii /an= 1 404 000 locuri/an

Efectiv mediu realizat 2021 = 152475,30

#### Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 5339640 kg din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pasare
Starter	640757kg	22%	140967 kg	1076472kg/ an	7,06 kg/loc pasare /an
Crestere	1281514kg	21%	269118kg		
Finisare	3417370kg	19,5%	666387kg		
Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6					

Nexcretat =  $0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 7,06 - 0,5283 =$   
**0,56 kg Nexcretat/ loc animal/an**

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

#### Calculul fosforului total excretat exprimat in $P_2O_5$

Cantitate totala de furaje consumata 5339640 kg din care pe faze de hranire:		Fosfor continut in retete	Cantitate de fosfor in furajele consumate	Total fosfor	kg fosfor/nr mediu de pasare
Starter	640757kg	0,5%	3204kg	24 648 kg/an	0,161 kg/loc pasare/an
Crestere	1281514kg	0,5 %	6408kg		
Finisare	3417370kg	0,44%	15036kg		

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

Fosfor total excretat exprimat ca  $P_2O_5 = 2,334 \times \text{cantitatea de fosfor total / loc/an} - 0,196 = 2,334 \times 0,161 - 0,196 =$   
**0,18 kg  $P_2O_5$  excretat/ loc animal/an**

*Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.2 ( 0,05-0,25) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*

#### Anexe

- **rapoarte de incercari**
- **getiunea deseurilor**



## Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2020 , 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, acestea fiind realizate in termenele stabilite.

Intocmit,

Negut Mihaela



Aprobat ,





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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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



**RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR . 2036 /DATA 07.12.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L  
Comuna Frincesti, Sat Frincesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului , nr.39, Jud.Gorj  
DATA DETERMINARII: 25.11.2021  
COD PROBA : 2036

**Aferent- Ferma nr. 3, ferma nr. 6**

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

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](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE  
NR . 2035 /DATA 07.12.2021

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

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

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

DATA DETERMINARII: 25.11.2021

COD PROBA : 2035

Aferent -Ferma nr. 3, ferma nr. 6

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 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](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR,

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2073 / DATA 13.12.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 06.12.2021/07<sup>00</sup>-23<sup>00</sup>  
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 9°C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.  
COD PROBA : 2073

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,05	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,012	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

- 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 și zgomot

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

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

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**NR. 2074 / DATA 13.12.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 06.12.2021 /23<sup>00</sup>-07<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 4°C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.

COD PROBA : 2074

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,11	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,009	0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

- 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](http://www.artoprod.ro) email: [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
**INCERCARE**



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

DIRECTOR,

**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 2075 / DATA 13.12.2021**

**BENEFICIAR:** S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
**PUNCT DE LUCRU :** Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
**EXECUTANT:** Carpen Radulescu Marin  
**DATA DETERMINARII :** 06.12.2021-07.12.2021  
**CONDITII ATMOSFERICE :** Cer noros , vant de la N , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 5°C,  
umiditate 60 %, presiune atmosferica 1010 mbarr.  
**COD PROBA :** 2075

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,08	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,003	0,008 mg/mc (valoare medie zilnica- 24 ore)	PS-LA 06

**Nota:**

- Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.

- 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





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

acreditat pentru  
INCERCARE



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

RAPORT DE INCERCARE  
NR. ....1556..... / DATA 22.09.2021



BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII : 15.09.2021-16.09.2021  
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 26°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 1556

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,09	0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,006	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



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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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



RAPORT DE ÎNCERCARE  
NR. 1555 / DATA 15.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 15.09.2021 / 23<sup>00</sup>-23<sup>30</sup>  
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 26°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 1555

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,07	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> 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 I.Tonel

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin





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

acreditat pentru  
INCERCARE



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



RAPORT DE INCERCARE  
NR. ....1554..... / DATA 22.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 15.09.2021 / 12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>  
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin,vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 26°C,  
umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 1554

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,03	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,009	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 Tonel

EXECUTANT,  
ing. Carpen Radulescu Marin



Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

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

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

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 692 / DATA 10.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII : 07.06.2021- 08.06.2021

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 :692

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,03	0,1 mg/mc (medie de lunga durata -zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0,002	0,008 mg/mc (medie de lunga durata -zilnica)	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





Laboratorul analize fizico – chimice pentru  
apa, aer si zgomot

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

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

Web: [www.artoprod.ro](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI IIIII



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**NR. 691 / DATA 10.06.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6

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

PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj

EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 07.06.2021 / 23<sup>30</sup>-24<sup>00</sup>

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,2 m/s, temperatura 14°C,  
umiditate 66 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 691

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,04	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> 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 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](http://www.artoprod.ro).email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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



**RAPORT DE INCERCARE  
NR. 690 / DATA 10.06.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 07.06.2021 / 11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>  
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 : 690

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

Nr.Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0,02	0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> 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.

SEF LABORATOR,  
ing. Preda Lionel

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: 20273 AEI Data 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:** Aer imisii  
**Descriere probă:** Aer inconjurator  
**Codul probei:** 20273 AEI  
**Numărul fișei de prelevare:** 20102589  
**Locul prelevării probei:** La limita amplasamentului Fermei 6 - 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 Rocșana.

#### Condiții de prelevare

Temperatură atmosferică	Umiditate	Viteză vânt	Presiune atmosferică	Durată
-1 °C	61 %	0,4 m/s	1012,7 hPa	30 min
<b>Ora prelevării</b>				
21:00 - 21:30				

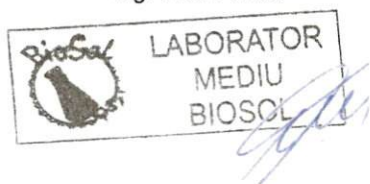
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf STAS 12574/87
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m <sup>3</sup>	<0,067	0,3
2	Hydrogen sulfurat	STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m <sup>3</sup>	<0,01	0,015

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. Torcatori, 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: 20278 AEI Data 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:** Aer imisii  
**Descriere probă:** Aer inconjurator  
**Codul probei:** 20278 AEI  
**Numărul fișei de prelevare:** 20102316  
**Locul prelevării probei:** P 1 - Poarta acces a unitatii Fermei 6, 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 prezența reprezentantului beneficiarului, Bolovan Rocsana.

#### Condiții de prelevare

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

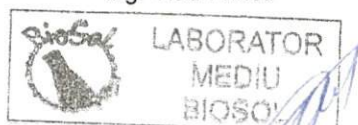
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize imisii</b>					
1	Amoniac	STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m <sup>3</sup>	<0,067	
2	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1	mg/m <sup>3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

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...688.../DATA...10.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea

PUNCT DE LUCRU: Tg. Jiu, , Str. Margaritarului, nr. 15, 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 6

COD PROBA: 688

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 <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	250	2,96	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
2	Zinc <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	700	4,55	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. 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.....629.../DATA 10.06.2021...

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea

PUNCT DE LUCRU: Tg. Jiu, , Str. Margaritarului, nr. 15, 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 6

COD PROBA: 689

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 <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	250	2,75	Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A
2	Zinc <sup>2)</sup>	mg/ kg s.u.	700	4,16	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](http://www.artoprod.ro) email [artoprodsl@yahoo.com](mailto:artoprodsl@yahoo.com)

acreditat pentru

**INCERCARE**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE



**RAPORT DE INCERCARE**  
NR. 1553 / DATA 22.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.6  
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea  
PUNCT DE LUCRU : Municipiul Targu Jiu, str. Margaritarului , nr.15, Jud.Gorj  
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin  
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 15.09.2021 / 12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>  
CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin, vant de la N , viteza vantului 1,1 m/s, temperatura 26°C, umiditate 50 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.  
COD PROBA : 1553

Nivelul acustic(zgomot) –Langa poarta de acces a unitatii

Indicator	Valoare determinata, L <sub>ech</sub> dB(A)	Valoare limita conform STAS 10009/ 2017 dB(A)	Metoda de analiza STAS
Zgomot – Langa poarta de acces a unitatii	59,3	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  $\pm 0.5$  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 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: 20283 AEN      Data 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:** 20283 AEN  
**Numărul fișei de prelevare:** 20102592  
**Locul prelevării probei:** P 1 - La limita amplasamentului - poarta acces a unitatii Fermei 6, 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	45,009410 23,279818

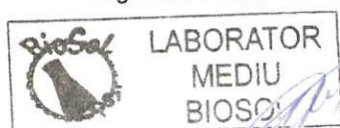
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației integrate de mediu Nr.2/16.01.2019
<b>Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental</b>					
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018 LMB-PS.15 ed.4 rev.2	dB	45,3	-

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

RESERVAȚII:

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](http://www.artoprod.ro) email: [artoprodslr@yahoo.com](mailto:artoprodslr@yahoo.com)

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111



RAPORT DE INCERCARE  
NR. 1585 / DATA 12.10.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L., Tg. Jiu, Jud. Gorj  
TIPUL PROBEI: APE UZATE  
DATA COLECTARII PROBEI/ORA PRELEVARII -06.10.2021/09<sup>32</sup>  
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l  
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 6, bazin colector apa uzata  
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:1994  
COD PROBA: 1585

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH <sup>1)</sup>	unitati pH	6,5 -8,5	7,08 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	267	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /l	500	393	KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev 1
4	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	300	196,3	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 1
5	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	2,85	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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	30	26,1	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 1
8	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25	0,26	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. Preda I. Ionel

Executant  
ing. Constantin Adalina

S.C. APAREGIO GORJ S.A.  
LABORATOR CENTRAL APE-Laborator Apă Uzată  
Adresa: Târgu Jiu, Str. Mărgăritarului, nr.22

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1241

Raport de Încercare nr. 8791 din 09.08.2021

Numele și adresa beneficiarului : SC AVIROM SRL

Nr.cerere/comandă/contract : 5507/03.08.2021

Tipul probei : Momentană Metoda de conservare : la 4<sup>0</sup>C Codul probei : 8791

Locul de prelevare al probei : Bazin vidanjabil

Volumul probei prelevate/tip recipient utilizat la prelevare: 1000 ml

Prelevarea s-a realizat de către: Prelevarea s-a realizat de către client și întreaga responsabilitate privind condițiile de prelevare și transport probe îi aparține în totalitate clientului.

Data prelevării probei: 03.08.2021

Data primirii probei : 03.08.2021

Perioada efectuării încercărilor : 03.08 – 08.08.2021

Nr. Crt.	Parametru determinat (U.M.)	Rezultatul încercării	Metoda de încercare	CMA **
1.	pH (unități pH) , măsurat la temperatura de 20.0 <sup>0</sup> C	7.0	SR ISO 10523/2012	6.5-8.5
2.	Materii in suspensie (mg/l)	321	SR EN 872/2009	350
3.	Substanțe extractibile*(mg/l)	25.2	SR 7587/1996	30
4.	Consumul biochimic de oxigen*(mgO <sub>2</sub> /l)	237	Metoda de aparat	300
5.	Fosfor total* (mg/l)	2.763	SR EN ISO 6878-2005	5
6.	Consumul chimic de oxigen CCOCr (mgO <sub>2</sub> /l)	482.22	SR ISO 6060/1996	500
7.	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/l)	14.691	SR ISO 7150-1/2001	30
8.	Azot total* (mg/l)	12.5	Kit Hach Lange	-
9.	Reziduu filtrabil la 105 <sup>0</sup> C	713	SR 9187/84	2000

[\*]Încercările marcate cu "\*" NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

[\*\*] NTPA 002.

**Observație:** rezultatele notate cu "<" reprezintă valorile situate sub limita de cuantificare a metodei.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare sunt valabile numai pentru probele / eșantioanele supuse încercărilor.

Acest document este proprietatea SC APAREGIO GORJ SA și nu poate fi reprodus (integral sau parțial) sau difuzat în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat, fără acordul scris al proprietarului. Copii ale prezentului raport de încercări sunt valabile numai cu semnătura și ștampila originală.

Prezentul Raport de Încercare se eliberează în 2 exemplare, dintre care exemplar 1 original se transmite la client.

Aprobat,  
Director General  
Ing. Traian Patrășcoiu



Avizat,  
Șef Laborator Apă Uzată  
Ch. Cristina Istratie

Întocmit,  
RCL  
Ch.Pârgaru Alina

Cod : PSL-7.8-F1 / Ed 1 - RO

Pag 1/1 Exemplar 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:

20337 AUC

Data emiterie raport:

01.03.2021

#### 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:** 20337 AUC

**Numărul fișei de prelevare:** 20102576

**Locul prelevării probei:** Bazin colector - Ferma 6- Tg. Jiu , Jud. Gorj

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

**Data efectuării încercărilor:** 19.02.2021 - 01.03.2021

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.08

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

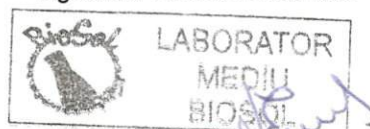
Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002
<b>Ape uzate - Analize fizico-chimice</b>					
1	Amoniu	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.2 rev.0	mg/l	2,476	-
2	Consum biochimic de oxigen	SREN ISO 5815-1/2020	mg O2/l	<6	300
3	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O2/l	36,5	500
4	Detergenți sintetici biodegradabili	SREN ISO 16265/2012	mg/l	0,22	25
5	Fosfor total	ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	mg/l	1,02	5
6	Materii totale în suspensie	SREN 872/2005	mg/l	<10	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	0,03	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 <10 <20 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apă de suprafață, apă de îmbăiere (piscină) și apă uzată
5. pH-ul a fost măsurat la 20,2 °C și compensarea la 25 °C a fost făcută automat

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC. AVIROM PLUS SRL-F 6 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	1,186	-	1,186	0
2	Februarie	1,729	-	1,729	0
3	Martie	1,453	-	1,453	0
4	Aprilie	1,986	-	1,986	0
5	Mai	2,187	-	2,187	0
6	Iunie	1,393	-	1,393	0
7	Iulie	2,792	-	2,792	0
8	August	0,882	-	0,882	0
9	Septembrie	2,484	-	2,484	0
10	Octombrie	0,584	-	0,584	0
11	Noiembrie	3,442	-	3,442	0
12	Decembrie	1,351	-	1,351	
	TOTAL AN	18,027	-	18,027	0

Intocmit-ing. Negut Mihaela



### CAPITOLUL 3

#### Valorificarea deseurilor

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	Canitatea de desuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	1,186	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
2	Februarie	1,729	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
3	Martie	1,453	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
4	Aprilie	1,986	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
5	Mai	2,187	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
6	Iunie	1,393	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
7	Iulie	2,792	Pentru incinerare	SC COMAGRA PROD SRL
8	August	0,882	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS-INCINERATOR
9	Septembrie	2,484	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS-INCINERATOR
10	Octombrie	0,584	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS-INCINERATOR
11	Noiembrie	3,442	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS-INCINERATOR
12	Decembrie	1,351	Pentru incinerare	SC AVIROM PLUS-INCINERATOR
	TOTAL AN	18,027	Pentru incinerare	

Intocmit-ing. Negut Mihaela



## CAPITOLUL 2

### STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

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

#### Nota4

##### 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-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

1Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC.AVIROM PLUS S.R.L-Ferma nr.6 Targu Jiu, Jud Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deșeu : Dejectii 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	0	0	-	0
2	Februarie	326,75	326,75	-	0
3	Martie	0	0	-	0
4	Aprilie	315,94	315,94	-	0
5	Mai	0	0	-	0
6	Iunie	314,04	314,04	-	0
7	Iulie	0	0	-	0
8	August	264,22	264,22	-	0
9	Septembrie	14,82	14,82	-	0
10	Octombrie	234,31	234,31	-	0
11	Noiembrie	252,08	252,08	-	0
12	Decembrie	0	0	-	0
	TOTAL AN	1.772,16	1.772,16	-	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	0	-	-
2	Februarie	326,75	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
3	Martie	0	-	-
4	Aprilie	315,94	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
5	Mai	0	-	-
6	Iunie	314,04	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
7	Iulie			
8	August	264,22	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
9	Septembrie	14,82	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
10	Octombrie	234,31	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
11	Noiembrie	252,08	Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole	SC FERMA FRANCESTI SRL
12	Decembrie	0	-	-
	TOTAL AN	1.772,16	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 <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	0						
2	Februarie	Ferma 6	0						
3	Martie	Ferma 6	0						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	0						
6	Iunie	Ferma 6	0						
7	Iulie	Ferma 6	0						
8	August	Ferma 6	0						
9	Septembrie	Ferma 6	0						
10	Octombrie	Ferma 6	0						
11	Noiembrie	Ferma 6	0						
12	Decembrie	Ferma 6	0						
	Total	Ferma 6	0	VA		-	V	AS	Vr

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 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 SRL-Ferma 6 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	Generate	Cantitatea de deoseuri		
			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 deseurilor

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.	Tipu [1)	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	0						
2	Februarie	Ferma 6	0						
3	Martie	Ferma 6	0						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	0						
6	Iunie	Ferma 6	0						
7	Iulie	Ferma 6	0						
8	August	Ferma 6	0						
9	Septembrie	Ferma 6	0						
10	Octombrie	Ferma 6	0						
11	Noiembrie	Ferma 6	0						
12	Decembrie	Ferma 6	0						
	<b>Total</b>	Ferma 6	0					-	-

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 6 Targu Jiu,Jud. Gorj**

Anul: 2021

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

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : **KG**

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Generate	Cantitatea de deseuri		
			Din care:		
			Valorificate	Eliminata final	Ramas in stoc 2020=150
1	Ianuarie	0	0	-	
2	Februarie	0	0	-	
3	Martie	0	0	-	
4	Aprilie	0	0	-	
5	Mai	0	0	-	
6	Iunie	0	0	-	
7	Iulie	0	0	-	
8	August	0	0	-	
9	Septembrie	0	0	-	
10	Octombrie	0	0	-	
11	Noiembrie	0	0	-	
12	Decembrie	0	0	-	
	TOTAL AN	0	0	-	

Intocmit-ing. Negut Mihaela



### CAPITOLUL 3

#### Valorificarea deseurilor

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 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 KG	Tipu l <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6			-	-	-	-	-
2	Februarie	Ferma 6			-	-	-	-	-
3	Martie	Ferma 6							
4	Aprilie	Ferma 6							
5	Mai	Ferma 6							
6	Iunie	Ferma 6							
7	Iulie	Ferma 6							
8	August	Ferma 6							
9	Septembrie	Ferma 6							
10	Octombrie	Ferma 6							
11	Noiembrie	Ferma 6							
12	Decembrie	Ferma 6							
	<b>Total</b>	Ferma 6		<b>VN</b>	-	-	-	-	-

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 6 Targu Jiu., jud Gorj

Anul: 2021

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

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=21
1	Ianuarie	8	-	0	29
2	Februarie	8	-	0	37
3	Martie	7	-	0	44
4	Aprilie	10	-	54	0
5	Mai	4	-	0	4
6	Iunie	5	-	0	9
7	Iulie	4	-	0	13
8	August	3	-	0	16
9	Septembrie	4	-	0	20
10	Octombrie	2	-	0	22
11	Noiembrie	3	-	0	25
12	Decembrie	0	-	0	25
	TOTAL AN	58	-	54	25

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		SC YMY ECOLOGIC PARTENER SRL
4	Aprilie	54		--
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	54	-	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 <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	29						
2	Februarie	Ferma 6	37						
3	Martie	Ferma 6	44						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	4						
6	Iunie	Ferma 6	9						
7	Iulie	Ferma 6	13						
8	August	Ferma 6	16						
9	Septembrie	Ferma 6	20						
10	Octombrie	Ferma6	22						
11	Noiembrie	Ferma 6	25						
12	Decembrie	Ferma 6	25						
	Total	Ferma 6	25	S		-	-	-	-

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 6 Targu Jiu.**, jud Gorj

Anul: 2021

Tipul de deșeu **Deșeuri de medicamente și vaccinuri, cod: 18 02 02\***

Starea fizică:solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

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

Negut Mihaela

### CAPITOLUL 3

#### Valorificarea deseurilor

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	-	-	-

### CAPITOLUL 4

#### Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0		-
2	Februarie	0		-
3	Martie	0		-
4	Aprilie	13		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	13	-	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 <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	12						
2	Februarie	Ferma 6	12						
3	Martie	Ferma 6	13						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	2						
6	Iunie	Ferma 6	5						
7	Iulie	Ferma 6	7						
8	August	Ferma 6	7						
9	Septembrie	Ferma 6	8						
10	Octombrie	Ferma 6	10						
11	Noiembrie	Ferma 6	11						
12	Decembrie	Ferma 6	11						
	Total	Ferma 6	11	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 6 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	-	SC REMAT SA

### 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 <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	0						
2	Februarie	Ferma 6	0						
3	Martie	Ferma 6	0						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	0						
6	Iunie	Ferma 6	0						
7	Iulie	Ferma 6	0						
8	August	Ferma 6	0						
9	Septembrie	Ferma 6	0						
10	Octombrie	Ferma 6	0						
11	Noiembrie	Ferma 6	0						
12	Decembrie	Ferma 6	0						
	Total	Ferma 6	0	VN	-	-	V	-	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



Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic:SC. AVIROM PLUS SRL, Ferma 6 Targu Jiu, Jud Gorj

Anul:2021

Tipul de deșeu Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur, cod: 20 01 21\*

Starea fizică:solida

Unitatea de măsură :Buc

CAPITOLUL 1

Generarea deșeurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deșuri			
		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 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	-	-	-

### CAPITOLUL 4

#### Eliminarea desurilor

Nr.crt.	LUNA	Cantitatea de deseuri eliminata	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	ELIMINARE	SC.RECOLAMP SRL

Intocmit-ing. Negut Mihaela

## CAPITOLUL 2

### STOCAREA PROVIZORIE, TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

Nr.crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitate	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	0						
2	Februarie	Ferma 6	0						
3	Martie	Ferma6	0						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	0						
6	Iunie	Ferma 6	0						
7	Iulie	Ferma6	0						
8	August	Ferma6	0						
9	Septembrie	Ferma6	0						
10	Octombrie	Ferma6	0						
11	Noiembrie	Ferma6	0						
12	Decembrie	Ferma 6	0						
	Total	Ferma 6	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 6 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 <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie	Ferma 6	0						
2	Februarie	Ferma 6	0						
3	Martie	Ferma6	0						
4	Aprilie	Ferma 6	0						
5	Mai	Ferma 6	0						
6	Iunie	Ferma 6	0						
7	Iulie	Ferma 6	0						
8	August	Ferma 6	0						
9	Septembrie	Ferma 6	0						
10	Octombrie	Ferma6	0						
11	Noiembrie	Ferma 6	0						
12	Decembrie	Ferma 6	0						
	Total	Ferma 6	0	-		-	-	-	-

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 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