SC.AVIROM PLUS SRL
FERMA NR.4 Tg. JIU
JUD. Gorj

# RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR.4 Tg. Jiu 2021

***Raportul de mediu –Anul 2021*** cuprinde toate informaţiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare , impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

## 1. Date de identificare a titularului activitatii

**Titular activitate**: **S.C. AVIROM PLUS SRL**
Adresa:Com. Francesti, Sat Francesti nr.1, Cladire Cabina Energetica, Biroul nr.4, Etaj 3, Jud. Valcea
Telefon:0250/765083;
E-mail:sergiu.pana@laprovincia.ro
Date de identificare J38/442/2012, CUI : RO29204025
**Punct de lucru**:**Ferma 4 Tg Jiu**, Localitatea Tg. Jiu, Aleea Preajba Mare ,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. 6 din data 15.06.2018, valabila pana in 14.06.2028, cu viza anuala.**

**Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr.80(R)/29.06.2020, valabila un an emisa de ABA JIU.**

**Amplasament:**

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

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

**Vecinătăţile sunt:**

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord –teren proprietăți particulare si SCDH Tg. Jiu;
- la est –cartierul Preajba;
- la sud– teren proprietăți particulare(cartierul Dragoieni);
- la vest –teren proprietăți particulare

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

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

**Descrierea proceselor.**

**PRODUCTIE 2020: 1.459.557 CAPETE**

**Schema bloc** a procesului tehnologic este următoarea:

Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfăsoară următoarele activităti comune tuturor halelor:

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

**- crestere - ingrijire zilnica care include:**

- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- supraveghere stare generala de sănătate

**- depopularea halelor;**

**- managementul deseurilor.**

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 4Preajba are în dotare 12 hale de productie cu echipamente tehnologice performante si clădiri anexe necesare desfăsurării activitătii de crestere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curătată, dezinfectată si uscată.

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

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

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

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

| Tehnici BAT | Ferma nr.4 Preajba | Mod de conformare |
|---|---|---|
| Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei | Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată ,sistem de creștere liberă. Podeaua cu | Conformare cu BAT 32, 4.13.2. |

| | | |
|---|---|---|
| podele solide cu așternut adânc). | 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. | |

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achizitionati de la ferme specializate din tară sau străinătate. Sunt adusi în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto si în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010.Ciclul de crestere 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 7 to,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/m2) 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 retete 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 nutriţional

Scopul unui management nutriţional bun este de a satisface nevoile nutiţionale ale animallelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea şi bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulţi nutrienţi decât sunt necesari ( în special N şi P). Rezultatul este reducerea azotului şi fosforului excretat.

Reducerea excreţiei de nutrienţi în dejecţii duce la scăderea emisiilor de N şi P în toate etapele de gestionare a dejecţiilor ( în adăpost, depozitare , împrăştiere.)

*Măsurile nutriţonale care se iau constau în* :

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

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

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta şi starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea raţiei, de volumul şi 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 excreţia de N. cu 16% în comparaţie cu un program de hrănire-o singură fază.

*3)- îmbunătăţirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creşterea digestabilităţii şi/sau fosfaţi anorganici digerabili (furaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizaţi pentru hrana animalelor.Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.Tipurile de retete sunt,in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

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

| **Tehnici BAT** | **Ferma nr.4 Preajba** | **Mod de conformare** |
|---|---|---|
| a.Reducerea conţinutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe | a.Se utilizează furaje cu conţinut mic de proteină crudă. Starter 22% | Conformare cu BAT 3, pct a |

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

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

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

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

| **Tehnici BAT** | **Ferma nr.4 Preajba** | **Mod de conformare** |
|---|---|---|
| a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.<br>. | 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 | b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți | |

| | | |
|---|---|---|
| autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).<br>. | 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 $P_2O_5$/spațiu de animal/an |
|---|---|---|
| Fosfor total excretat exprimat ca $P_2O_5$ | Pui de carne | 0,05 -0,25 |

Adăparea

La capătul fiecarei 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 alimenteaza sistemul de adapare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adapatorile sunt cu picurator si vas colector.

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

-F1 este la o adancime de 150 m si la o distanta de 2500 m, apa este pompata in bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompa de tip HEBE pe o conducta de ф 300mm.Coordonate STEREO 70 : X=0397666;Y=0367295;

-F2 situat tot in exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO,este innisipat-scos din functiune. Fiecare put are o cabina subterana , conform proiectului tip, in care se afla instalatia hidraulica. Apa potabila este depozitata intr-un bazin de 300 mc. Debitul zilnic de apa industrial si potabila utilizat este de cca. 38,49 mc/zi.

Din rezervorul de 300 mc betonat, amplasat la sol-apa este distribuita pentru ferma si blocul administrativ, perin reteaua de distributie-conduce cu diametrul D=50-100 mm.

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevazut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA 100. Reteaua de incendiu este comuna cu reteaua de distributie a apei potabile si este construita din teava zincate cu diametru 2", prevazuta cu un hydrant la fiecare doua hale.

Calitatea apei este verificata periodic (lunar), pentru a avea aceeasi puritate si aceleasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricţionat al puilor la apă. La Ferma nr.4 Preajba recomandarea BAT de a nu restricţiona accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea si oprirea sistemului de adăpare.

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

| Tehnici BAT | Ferma nr. 4 Preajba | Mod de aplicare |
|---|---|---|
| a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.. | a.Apa se contorizează. | Conformare cu BAT 5 pct.a |
| b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. | Conformare cu BAT 5 pct.b |
| c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă. | Conformare cu BAT 5 pct.c |
| d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). | d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restrictii; | 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 cresterii 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 cresterii păsărilor, scaderea imbolnavirilor si mortalitatii prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

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

- 4 ventilatoare tip VAT 1000 si 6 buc. Tip VAT 600. Capacitatea de ventilatie este de 34000 $m^3/h$. Sistemul de ventilatie asigura o rata de schimb a aerului de 0,10 $m^3$/pui/saptamana ; in saptamana a 6-a consumul este de 3,4 $m^3$/saptamana-iarna si 6 $m^3$/saptamana-vara.

-15 prize de aer lateral;

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

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

| **Tehnici BAT** | **Ferma nr.4 Preajba** | **Mod de conformare** |
|---|---|---|
| a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). | Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu. | Conformare cu BAT 32 |

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

| **Tehnici BAT** | **Ferma nr.4 Preajba** | **Mod de conformare** |
|---|---|---|
| a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.<br>- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);<br>- alimentarea *ad libitum*;<br>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. | - așternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui<br>- puii sunt alimentați *ad libitum*;<br>- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă. | Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6 |

*Încălzirea* fiecărei hale se face cu ajutorul a 16 gazolete, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw/h fiecare dispuse in doua randuri de-a lungul halei, cu functionare pe gaz metan .Noxele din hale(gaze de fermentarea dejectiilor $NH_3$ si $H_2S$) se indeparteaza prin ventilatie.

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

- la primire, pui de o zi 33 – 34$^0$C
- la 7 zile 29 – 30$^0$C
- la 21 de zile 20 – 22$^0$C

- la 42 de zile 18 – 20$^0$C

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

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

*Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente*

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

Depopularea halelor

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

Managementul dejecțiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a ) dejecții solide;

b) ape de spălare

a)Dejecții solide. La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat catre usa halei, se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la Ferma Budesti a SC AVIROM PLUS SRL, pe o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole apartinand S.C. FERMA FRANCESTI SRL conform contract anexat si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat in baza cercetarii agrochimice. Conform Codului de bune practice agricole volumul de dejecții care rezultă este de 3,8mc/1000 păsări/lună.

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

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

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

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

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

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecţiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea şi completarea Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor şi al ministrului agriculturii, pădurilor şi dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi 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 dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

| Tehnici BAT | Ferma nr. 4 Preajba | Mod de conformare |
|---|---|---|
| Timp 0-4h | Prevedere în Contractul nr. 10/01.03.2018 ca încorporarea în sol să se facă în 4h | Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3 |

*Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor* se va face cu respectarea legislaţiei în vigoare atât în ceea ce priveşte utilajele de transport cât şi autorizaţiile necesare.

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

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

-ape uzate tehnologice-provenite de la:

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

-ape uzate menajere-provenite din:

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

-ape meteorice- provenite de pe:

*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare in bazine,amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele de colectare si vidanjate in statia de epurare apartinand societatii SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.219/06.05.2021.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot in bazinele de colectare vidanjabile si eliminate conform contractului cu SC APAREGIO GORJ SA, nr.219/06.05.2021.

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

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca.Q=6 $m^3$/zi

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

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

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

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

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

.

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

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

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

*Camera de necropsie* - construcție de zid

*Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor* - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; incinerarea cadavrelor se va face in mod uzual in Instalatia de incinerare proprie conform programului de functionare autorizat.preluarea cadavrelor se poate efectua la nevoie de catre SC COMAGRA PROD SRL, contract nr.39/01.12.2020 care este autorizata sanitar-veterinar.

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

***Alimentarea cu apă***

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

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

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

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

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

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

Coordonatele stereo ale forajului F1:

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

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 150 m, Qexpl.=5,1 l/s;

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu V=300 mc. Conducta de aducțiune-conducta metalica Dn=4" și L=4,3 km ,Dn=110mm,L=228 m;Dn=3", L=30 m ,Dn=200mm,L=10 m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6,Qexpl=3,5 l/s

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

Apa se utilizează astfel:

*a) apa tehnologica*

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

- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

*b) igienico-sanitar pentru personal angajat.*

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

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

Qzi maxim: 119,57mc /zi ;

Qzi mediu: 108,7 mc /zi ;

Van mediu=28,077 mii mc.

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

| Tehnici BAT | Ferma nr. 4 Preajba | Mod de aplicare |
|---|---|---|
| a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.. | a.Apa se contorizează. | Conformare cu BAT 5 pct.a |
| b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | b.Se controlează zilnic pentru detectarea | Conformare cu BAT 5 pct.b |

| | | |
|---|---|---|
| c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.<br>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 restrictii; | 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.<br>. | f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate | Neaplicabil |

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

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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare in bazine,amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele de colectare sividanjate la statia de epurare Hurezani ori de cate ori este nevoie conform contract..

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

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

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca.Q=6 $m^3$/zi

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

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

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordinate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616. Bazinul se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.219/06.05.2021.

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

| Tehnici BAT | Ferma nr.4 Preajba | 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.4 Preajba | Mod de conformare |
|---|---|---|
| a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide | Apele uzate menajere și de la spălare hale se colectează în bazine vidanjabile | Conformare cu BAT 7 pct a |
| b. Epurarea apelor uzate. | Epurarea se face în afara amplasamentului | Conformare cu BAT 7 pct b |

*Alimentarea cu energie electrică* .

a) Energia electrică și gazul natural se preiau din retelele existente în zonă pe bază de contract , furnizorul fiind IMPERIAL DEVELOPMENT SRL,contract nr.323/31.05.2017.Consumul de energie termica la nivelul anului 2015 a fost de 315 MW/an.

*b) energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată :

- cu 16 gazolete /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.Consumul de gaze naturale aferent anului 2015 este de 780 000$m^3$/an

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

- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri. Centrala termica are in dotare 1 cazan metalic tip PAG 25,echipat cu arzatoare GP26 ce utilizeaza gaz metan.Dispersia gazelor de ardere este asigurata de un cos zidit cu inaltimea de 20m, cu doua compartimente in sectiunea(0,9x0,9 m la varf).Centrala termica asigura incalzirea cu appa 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 functionării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).Generatorul electric este antrenat de motor diesel.

**Deșeuri**

În timpul functionării 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 deşeuri o reprezîntă dejecţiile. Cantitatea anuală de dejecții variază în functie de categoria de păsări, continutul de nutrienti din furaje și sistemul de adăpare aplicat, precum și în raport cu stadiile de productie cu procesul tipic de metabolism.

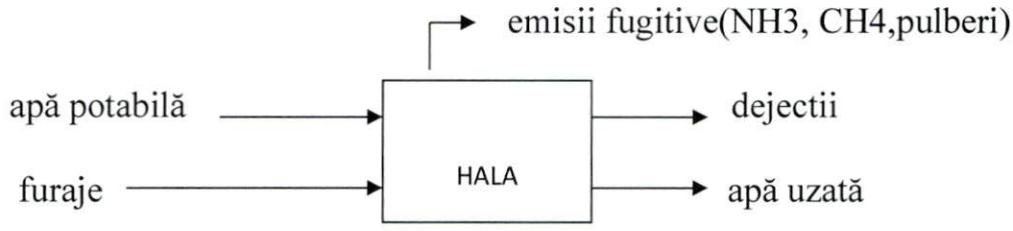
**Inventarul produselor ANUL 2020**

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizare | Cantitate produs/an |
|---|---|---|---|
| Crestere pui | Pui | Consum uman | 1.459557 cca 3211025 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 Ferma Budesti | 1.866,21 | Valorificare pe terenuri agricole |
| Deșeuri de țesuturi animale | 02.01.02 | Camere frigorifice | 22,612 | Eliminare prin agenti autorizați (COMAGRA PROD SRL/SC AVIROM PLUS SRL-INCINERATOR) |
| 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 | 0,250 | Valorificare prin agenți autorizați |
| Deșeuri de echipamente electrice și electronice | 16.02.14 | Platformă betonată | 0 | Valorificare prin agenți autorizați |
| Deseuri ambalaje mase plastice Deseuri de ambaalaje | 15.01.02 | Platformă betonată | 0 | Valorificare prin agenți autorizați |
| din hartie/carton | 15 01 01 | Platformă betonată | 0 | Valorificare prin agenți autorizați |
| Deseuri menajere | 20.03.99. | Pubele | 3 | Se elimină prin firma de salubritate |

**Diagramele elementelor principale ale instalatiei**




**Conditii anormale de functionare**

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

**Cerinte caracteristice BAT**

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

**Mentinerea sistemului eficient de mediului.**

Este implementat si certificat.

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

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

**Cerinte relevante suplimentare pentru activitătile specifice sunt identificate mai jos.**

Nu este cazul.

**Emisii si reducerea poluării**

**Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.**

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

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

**Aer**

*Emisiile din hale (amoniac, 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 sacderea debitului de aer vehiculat este corelata cu parametrii de microclimat din spatiul de lucru. Emisiile generate de surse stationare nedirijate, ventilatoarele.*

**Protectia muncii si sănătatea publică.**

Personalul care deserveste locurile de muncă stabilte prin procesul tehnologic este echipat în concordantă cu cerintele legislatiei în vigoare si obligati să respecte normele de igienă, foarte stricte având în vedere specificul activitătii. Pentru personal programul începe cu schimbarea tinutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au facut dus, obligatie stipulată în regulamentul de ordine interioară a societătii. 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 ocazitional;

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

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

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

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

| Sursa | CO | $NO_x$ | NMVOC | PM | $NH_3$ | $NO_2$ | $CO_2$ | $SO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| utilaj furaj | 164 | 758,5 | 32,8 | 24,6 | 2,87 | 1,25 | 64370 | 0,0123 |
| autoutilitară | 78,7 | 364 | 15,7 | 11,8 | 1,37 | 0,6 | 30897 | 0,006 |
| tractor | 98,4 | 455,1 | 19,7 | 14,76 | 1,7 | 0,75 | 38622 | 0,007 |
| incărcător | 164 | 758,5 | 32,8 | 24,6 | 2,87 | 1,25 | 64370 | 0,0123 |

Pentru minimizarea emisiilor fugitive se vor lua următoarele măsuri:
- aplicarea unei diete cu continut mic de proteină crudă;
- functionarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanti în hală;
- functionarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia sistemului de alimentare cu apa pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului si cresterea emisiei de amoniac.

**Sisteme de ventilare.**

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

**Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafată si canalizare**
**Surse de emisii**

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

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

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

Apele menajere si apele tehnologice se colecteaza in sistem unitar.

**Minimizare**

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

**Separarea apei meteorice.**

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

**Utilizarea apei**

**Consumul de apă**

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

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

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

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

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

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

Coordonatele stereo ale forajului F1:

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

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 150 m, Qexpl.=5,1 l/s;

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu V=300 mc. Conducta de aducțiune-conducta metalica Dn=4" și L=4,3 km ,Dn=110mm,L=228 m;Dn=3", L=30 m ,Dn=200mm,L=10 m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalatie de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6,Qexpl=3,5 l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevazut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA.Reteaua de incendiu este comuna cu reteaua de distributie a apei potabile si

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

Apa se utilizează astfel:

*a) apa tehnologica*

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

- spălare hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

*b) igienico-sanitar pentru personal angajat.*

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

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

Qzi maxim: 119,57mc /zi ;
Qzi mediu: 108,7 mc /zi ;
Van mediu=28,077 mii mc.

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

| **Tehnici BAT** | **Ferma nr. 4 Preajba** | **Mod de aplicare** |
|---|---|---|
| a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.. | a.Apa se contorizează. | Conformare cu BAT 5 pct.a |
| b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. | Conformare cu BAT 5 pct.b |
| c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă. | Conformare cu BAT 5 pct.c |
| d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). | d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restrictii; | Conformare cu BAT 5 pct.d |
| e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod | e. Echipamentul de | |

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

**Sistemul de canalizare**

Având în vedere activităţile ce se desfăşoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare in bazine,amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele de colectare sividanjate la statia de epurare Hurezani ori de cate ori este nevoie conform contract..

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

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

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca.Q=6 $m^3$/zi

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

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

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordinate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616. Bazinul se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC APAREGIO GORJ SA, conform Contractului nr.219/06.05.2021.

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

| Tehnici BAT | Ferma nr.4 Preajba | Mod de conformare |
|---|---|---|
| a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la | a.Se evită consumarea apei pentru spălarea | Conformare cu BAT 6 pct a |

| | | |
|---|---|---|
| un nivel cât mai redus posibil.<br>. b Reducerea la minimum a consumului de apă. | drumurilor interne.<br><br>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.4 Preajba | Mod de conformare |
|---|---|---|
| a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide | Apele uzate menajere și de la spălare hale se colectează în bazine vidanjabile | Conformare cu BAT 7 pct a |
| b. Epurarea apelor uzate. | Epurarea se face în afara amplasamentului | Conformare cu BAT 7 pct b |

## MONITORIZAREA ACTIVITATII

### Monitorizarea emisiilor in apa uzata

La solicitarea prestatorului de servicii

### Monitorizarea calitatii apei subterane

**Nu este cazul**

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

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

**Se anexeaza rapoarte de incercari;**

**Deseuri tehnologice**

Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar pe tipuri de deseuri generate

**Monitorizarea calitatii aerului**

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

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

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

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

**Detalierea recoltarii probelor :**

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

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

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

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

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

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

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

**Se anexeaza rapoarte de incercari;**

**Monitorizarea zgomotului**

**Frecventa: semestrial**

**Se anexeaza rapoarte de incercari.**

**Monitorizarea gestiunii deseurilor**

**Se anexeaza Raportarea anuala a deseurilor –anul 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 cu mijloacele de transport proprii ale firmei.Beneficiarul imprastie dejectiile respectand perioadele de interdictie prevazute in Codul de bune practice agricole.

**Zgomot**

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

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

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

Managementului mirosului pentru perimetrul de productie:in exteriorul halelor de productie,se desfasoara procese tehnologice ,unele dintre ele generatoare de mirosuri si anume;scoaterea gunoiului din hale dupa depopulare,incarcarea in

mijloace de transportale unitatii .Perioada cea mai dificila din ferma este manipularea dejectiilor(a asternutului uzat din hala).In momentul in care sunt scoase din hala apare o emisie de amoniac puternica,dupa care mirosul scade brusc in intensitate.

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

| Cod SNAP | Categorie animal | Perioada de adăpost | Nex | Proporție în TAN | Tip dejecție | EF $NH_3$ adăpost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100908 | *Pui de gaina* | 365 | 0,36 | 0,7 | Solid | 0,21 |

**Raportarea PRTR**
**Raportul anual pentru Registru 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 | 28551 | 0 | Calculare | IPCC |
| 1 | Metan | 100000 | 3023 | 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. 4 Tg Jiu

**Capacitate : 12 halex22000 locuri = 264 000 locuri /serie**

**264 000x6,5 serii /an= 1 716 000 locuri/an**

Efectiv mediu realizat 2021 = 167949

**Calculul azotului excretat**

| **Cantitate totala de furaje consumata 5862720 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 | 703526kg | 22% | 154776kg | 1181924kg/ an | 7,08 kg/loc pasare /an |
| Crestere | 1407053kg | 21% | 295481kg | | |
| Finisare | 3752141kg | 19,5% | 731667kg | | |

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

Nexcretat = 0,1541x cantitatea de proteina cruda/ loc/an - 0,5283= 0,1541x 7,08 – 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 toal excretat exprimat in $P_2O_5$**

| **Cantitate totala de furaje consumata 5862720 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 | 703526kg | 0,5% | 3518kg | 27062kg/an | 0,161 kg/loc pasare/an |
| Crestere | 1407053kg | 0,5 % | 7035kg | | |
| Finisare | 3752141kg | 0,44% | 16509 kg | | |

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

Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 = 2,334x cantitatea de fosfor total / loc/an - 0,196 = 2,334 x 0,161– 0,196 = **0,179 kg P2O5 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 2021, nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu la sediul unitatii.**

**Intocmit,**

**Negut Mihaela**

**Aprobat,**

**Director**

SOCIETATEA COMERCIALA AVIROM PLUS S.R.L. C.U.I.: 29204025 VALCEA - ROMANIA

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

acreditat pentru
INCERCARE
RENAR

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

DIRECTOR,

# RAPORT DE INCERCARE
# NR. 1944 / DATA 30.11.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin
DATA DETERMINARII : 26.11.2021-27.11.2021
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 12°C, umiditate 61 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1944

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,05 | 0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore) | PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 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 I.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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

acreditat pentru
INCERCARE
ROMÂNIA
RENAR

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

DIRECTOR,

# RAPORT DE INCERCARE
# NR. 1943 / DATA 30.11.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 26.12.2021 /$23^{00}$-$07^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 12°C, umiditate 61 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1943

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,07 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 0,008 | 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.email artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROMÂNIA
RENAR

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

DIRECTOR,

# RAPORT DE INCERCARE
# NR. 1942 / DATA 30.11.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 26.11.2021/$07^{00}$-$23^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 1,3 m/s, temperatura 12°C, umiditate 61 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1942

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,05 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 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.email artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru ÎNCERCARE
RENAR

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

DIRECTOR,

# RAPORT DE INCERCARE
## NR. 1534 / DATA 17.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 13.09.2021/ $07^{00}$-$23^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 0,9 m/s, temperatura 22°C, umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1534

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,03 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 0,004 | 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.email artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru ÎNCERCARE

RO LA RENAR

SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1111

DIRECTOR

# RAPORT DE INCERCARE

## NR. 1535 / DATA 17.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4

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

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

DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 13.09.2021 / $23^{00}$-$07^{00}$

CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 0,9 m/s, temperatura 22°C, umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.

COD PROBA : 1535

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,08 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 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 I.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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

acreditat pentru ÎNCERCARE
RENAR

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

DIRECTOR,

# RAPORT DE INCERCARE
NR. 1536 / DATA 17.09.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin
DATA DETERMINARII : 13.09.2021-14.09.2021
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 0,9 m/s, temperatura 22°C, umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1536

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,07 | 0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 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 T.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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

acreditat pentru
INCERCARE
ROMANIA RENAR

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

DIRECTOR

# RAPORT DE INCERCARE
# NR. 706 / DATA 10.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 06.06.2021/ $07^{00}$-$23^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 19°C, umiditate 64 %, presiune atmosferica 1016 mbarr.
COD PROBA :706

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,04 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 0,006 | 0,015 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

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

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

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE

ROMANIA
RENAR

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

DIRECTOR,

## RAPORT DE INCERCARE
## NR. 707 / DATA 10.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR: 06.06.2021 / $23^{00}$-$07^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la V , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 15°C, umiditate 61 %, presiune atmosferica 1020 mbarr.
COD PROBA :707

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,05 | 0,3 mg/mc (medie de scurta durata -30 minute) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 0,003 | 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.email artoprodsrl@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROMANIA
RENAR

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

DIRECTOR,

## RAPORT DE INCERCARE
## NR. 708 / DATA 10.06.2021

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
EXECUTANT: Carpen Radulescu Marin
DATA DETERMINARII : 06.06.2021-07.06.2021
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la S , viteza vantului 1,0 m/s, temperatura 19°C, umiditate 64 %, presiune atmosferica 1016 mbarr.
COD PROBA :708

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

| Nr.Crt | Indicator | Valoare masurata mg/mc | Valoare limita conform Stas 12574/1987 | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Amoniac ($NH_3$) | 0,06 | 0,1 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |
| 2 | Hidrogen sulfurat ($H_2S$) | 0,002 | 0,008 mg/mc (valoare medie zilnica-24 ore) | SR EN 13528-2 PS-LA 06 |

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

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

SEF LABORATOR,
ing. Preda Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

***SC Biosol psi SRL***
Str. Torcători, Nr. 6
Ploieşti, 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 şi SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Mininsterul Sănătăţii pentru monitorizarea calităţii apei potabile şi abilitat pentru determinări de noxe profesionale


acreditat pentru ÎNCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

**Număr raport:** 20281 AEI **Dată emitere raport:** 22.02.2021

## Detalii

| | |
|---|---|
| **Beneficiar:** | SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4 ETAJ 3 , COM. FRINCESTI |
| **Nr. comandă/contract:** | Contract 17 din 03.11.2015 |
| **Tip probă:** | Aer imisii |
| **Descriere probă:** | Aer inconjurator |
| **Codul probei:** | 20281 AEI |
| **Numărul fişei de prelevare:** | 20102316 |
| **Locul prelevării probei:** | P 1 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, 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 funcţionării instalaţiei şi în prezenţa reprezentantului beneficiarului,Bolovan Rocsana. |

## Condiţii de prelevare

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

| Nr. crt. | Indicator analizat | Metoda de încercare | UM | Valoare obţinută | Valoare max conf Autorizatiei integrate de mediu Nr.2/16.01.2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ***Aer - Analize imisii*** | | | | |
| 1 | Amoniac | STAS 10812-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1 | mg/m³ | <0,067 | |
| 2 | Hidrogen sulfurat | STAS 10814-76 LMB-PS.22 ed.5 rev.1 | mg/m³ | <0,01 | |

NOTE:
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată şi acestea sunt raportate la condiţiile de referinţă pentru temperatură şi presiune
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,067 <0,01 sunt sub limita de detecţie a metodei

OBSERVAŢII:

**Şef laborator**
ing. Vlad Frincu

LABORATOR MEDIU BIOSOL

**Întocmit**
ing. Vlad Frincu

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

acreditat pentru
INCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

DIRECTOR
PREDA IONEL

**RAPORT DE INCERCARE**
**NR.....712...../DATA.....14.06.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea
PUNCT DE LUCRU: Loc.Preajba Mare ,Municipiul Tr. Jiu, Aleea Preajba Mare, nr. 3, 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 4
COD PROBA: 712

| Nr. crt | INDICATORUL DE CALITATE | UM | Valori de referinta, mg/Kg sol uscat, cf. Ordin MAPPM 756/97 Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte - Mai putin sensibile | VALOAREA DETERMINATA | METODA DE ANALIZA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cupru [2)] | mg/ kg s.u. | 250 | 1,59 | Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A |
| 2 | Zinc[2)] | mg/ kg s.u. | 700 | 3,12 | 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 Ionel

Executant
ing. Coserea Ramona

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1111

DIRECTOR,
PREDA IONEL

**RAPORT DE INCERCARE**
**NR.....711...../DATA.....14.06.2021**

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS SRL, Com Francesti, Jud. Valcea
PUNCT DE LUCRU: Loc.Preajba Mare ,Municipiul Tr. Jiu, Aleea Preajba Mare, nr. 3, 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 4
COD PROBA: 711

| Nr. crt | INDICATORUL DE CALITATE | UM | Valori de referinta, mg/Kg sol uscat, cf. Ordin MAPPM 756/97 Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte - Mai putin sensibile | VALOAREA DETERMINATA | METODA DE ANALIZA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cupru [2)] | mg/ kg s.u. | 250 | 1,53 | Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A |
| 2 | Zinc[2)] | mg/ kg s.u. | 700 | 3,02 | Spectrometrie abs.atomica SR ISO 8288 Metoda A |
| 3 | Hidrocarburi din petrol | mg/ kg s.u. | 1.000 | <1000 | SR 13511:2007 PS-LA 40 ed 1,rev 1 |

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

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

Sef Laborator
ing. Preda I. Ionel

Executant
ing. Coserea Ramona

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

acreditat pentru
INCERCARE

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

DIRECTOR,
PREDA IONEL

# RAPORT DE INCERCARE
NR..1583..../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[10]
CANTITATEA DE PROBA RECEPTIONATA: 2 l
LOC COLECTARE PROBA: Ferma 4, bazin colector apa uzata
CONSERVARE /MANIPULARE/TRANSPORT: SR ISO 5667-10:1994
COD PROBA: 1583

| Nr. crt | INDICATORUL DE CALITATE | UM | CONCENTRATIA ADMISA, CONFORM NTPA 002/2005 | VALOAREA DETERMINATA | METODA DE ANALIZA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH[1)] | unitati pH | 6,5 ÷8,5 | 7,00 Temperatura de masurare: $\Theta$ =25,0°C | SR ISO 10523:2012 PS-LA 01 |
| 2 | Materii totale in suspensie (MTS) | mg/l | 350 | 240 | SR EN 872:2005 PS-LA 04 |
| 3 | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | $mgO_2/l$ | 500 | 270 | KIT MERCK PS-LA 10, ed2 rev 1 |
| 4 | Consum biochimic de oxigen ($CBO_5$) | $mgO_2/l$ | 300 | 134,3 | KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 1 |
| 5 | Fosfor total (P) | mg/l | 5,0 | 2,30 | KIT MERCK PS-LA 13, ed2 rev 2 |
| 6 | Substante extractibile cu solventi organici | mg/l | 30 | <20 | SR 7587-96 PS-LA 27 |
| 7 | Amoniu ($NH_4^+$) | mg/l | 30 | 19,8 | KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 1 |
| 8 | Detergenti sintetici biodegradabili | mg/l | 25 | 0,30 | KIT MERCK PS-LA 17, ed2 rev 1 |
| 9 | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/l | 1,0 | 0,38 | 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(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 Lionel

Executant
ing. Constantin Adelina

# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

***SC Biosol psi SRL***
Str. Torcători, Nr. 6
Ploieşti, 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 şi SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Mininsterul Sănătăţ ii pentru monitorizarea calităţ ii apei potabile şi abilitat pentru determinări de noxe profesionale


acreditat pentru ÎNCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

**Număr raport:** 20335 AUC **Dată emitere 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:** 20335 AUC
**Numărul fişei de prelevare:** 20102574
**Locul prelevării probei:** Bazin colector - Ferma 4 - 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 12:20 de către Stefan Florin Ilinca, în prezenţ a reprezentantului beneficiarului Bolovan Rocsana.

| Nr. crt. | Indicator analizat | Metoda de încercare | UM | Valoare obţ inută | Valoare max conf H.G. 352/2005, NTPA 002 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ***Ape uzate - Analize fizico-chimice*** | | | | |
| 1 | Amoniu | ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.2 rev.0 | mg/l | 4,935 | - |
| 2 | Consum biochimic de oxigen | SR EN ISO 5815-1/2020 | mg O2/l | <6 | 300 |
| 3 | Consum chimic de oxigen | SR ISO 6060/1996 | mg O2/l | <30 | 500 |
| 4 | Detergenti sintetici biodegradabili | SR EN ISO 16265/2012 | mg/l | 0,269 | 25 |
| 5 | Fosfor total | ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2 | mg/l | 1,087 | 5 |
| 6 | Materii totale in suspensie | SR EN 872/2005 | mg/l | <10 | 350 |
| 7 | pH | SR EN ISO 10523/2012 | unit pH | 7,8 | 6,5 - 8,5 |
| 8 | Substante extractibile cu solventi organici | SR 7587/1996 | mg/l | <20 | 30 |
| 9 | Sulfuri | HACH 8131 | mg/l | <0,02 | 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 decat integral
3. Valorile <6 <10 <20 <0,02 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Valoarea <30 este sub domeniul de lucru al metodei
5. Laboratorul este acreditat RENAR pentru prelevarea probelor de apă potabilă, apă subterană, apa de suprafaţ ă, apă de îmbăiere(piscină) şi apă uzată
6. pH-ul a fost măsurat la 20,1 °C şi compensarea la 25 °C a fost făcută automat

OBSERVAŢII:

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

LABORATOR MEDIU BIOSOL

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROMÂNIA
RENAR

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

DIRECTOR

# RAPORT DE INCERCARE
## NR...1533...../DATA.17.09.2021.....

BENEFICIAR: S.C. AVIROM PLUS S.R.L – Ferma nr.4
Comuna Francesti, Sat Francesti, nr.1, Cladirea Cabina Energetica, Biroul nr.4, Jud Valcea
PUNCT DE LUCRU : Loc.Preajba Mare, Municipiul Targu Jiu, Aleea Preajba Mare , nr.3, Jud.Gorj
DATA DETERMINARII / INTERVALUL ORAR : 13.09.2021/ $07^{00}$-$23^{00}$
CONDITII ATMOSFERICE : Cer noros ,vant de la N , viteza vantului 0,9 m/s, temperatura 22°C, umiditate 60 %, presiune atmosferica 1011 mbarr.
COD PROBA : 1533

Nivelul acustic(zgomot) –Zona de Vest a unitatii

| Indicator | Valoare determinata, $L_{ech}$ dB(A) | Valoare limita conform STAS 10009/ 2017 dB(A) | Metoda de analiza STAS |
|---|---|---|---|
| Zgomot – Zona de Vest a unitatii | 60,9 | 65 | SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05 |

**Nota :** - Raportul se refera numai la proba supusa incercarii;
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a raportului fara aprobarea laboratorului;
- Laboratorul nu face opinii sau interpretari.
- Incertitudinea la raportare este de ±0.5 dB(A).
- Aparatura a fost calibrata inainte si dupa fiecare set de masuratori la valoarea zgomotului de 94 dB (A).
- Pentru masurarea nivelului acustic s-a folosit urmatorul aparat : Solo db 01 Black Edition seria 65663 clasa I de masurare, domeniu 20÷140 dB(A) .

SEF LABORATOR,
ing. Preda I.Ionel

EXECUTANT,
ing. Carpen Radulescu Marin

# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

***SC Biosol psi SRL***
Str. Torcători, Nr. 6
Ploieşti, 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 şi SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Mininsterul Sănătăţ ii pentru monitorizarea calităţ ii apei potabile şi abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru ÎNCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

**Număr raport:** 20288 AEN **Dată emitere raport:** 22.02.2021

## Detalii

| | |
|---|---|
| **Beneficiar:** | SC AVIROM PLUS SRL, SAT FRANCESTI, NR.1 CLADIREA CABINA ENERGETICA BIROU NR.4 ETAJ 3 , COM. FRINCESTI |
| **Nr. comandă/contract:** | Contract 17 din 03.11.2015 |
| **Tip probă:** | Camp acustic in mediu ambiental |
| **Descriere probă:** | Camp acustic |
| **Codul probei:** | 20288 AEN |
| **Numărul fişei de prelevare:** | 20102597 |
| **Locul prelevării probei:** | P 1 - Zona de Vest a unitatii Fermei 4, in vecinatatea receptorilor sensibili - 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 funcţ ionării instalaţ iei şi în prezenţ a reprezentantului beneficiarului,Bolovan Rocsana. |

## Condiţ ii de prelevare

| Temperatură atmosferică | Umiditate | Viteză vânt | Presiune atmosferică | Coordonate GPS |
|---|---|---|---|---|
| 3 °C | 61 % | 0,4 m/s | 1013,2 hPa | 45,048252 23,342550 |

| Nr. crt. | Indicator analizat | Metoda de încercare | UM | Valoare obţ inută | Valoare max conf Autorizatiei integrate de mediu Nr.2/16.01.2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Aer - Analize camp acustic in mediu ambiental*** | | | | | |
| 1 | Nivel de zgomot echivalent, Lech | SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018<br>LMB-PS.15 ed.4 rev.2 | dB | 42,6 | - |

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

ŞERVAŢII:

**Şef laborator**
ing. Vlad Frincu

LABORATOR MEDIU BIOSOL

**Întocmit**
ing. Vlad Frincu

Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC. AVIROM PLUS SRL-F 4 Targu Jiu**, Jud. Gorj

Anul: 2021

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

Starea fizica: solida

Unitatea de masura :To

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Generate | Din care: | | |
| | | | Valorificate | Eliminata final | Ramas in stoc |
| 1 | Ianuarie | 1,838 | - | 1,838 | 0 |
| 2 | Februarie | 0,895 | - | 0,895 | 0 |
| 3 | Martie | 2,563 | - | 2,563 | 0 |
| 4 | Aprilie | 2,339 | - | 2,339 | 0 |
| 5 | Mai | 2,844 | - | 2,844 | 0 |
| 6 | Iunie | 0,823 | - | 0,823 | 0 |
| 7 | Iulie | 1,961 | - | 1,961 | 0 |
| 8 | August | 0,917 | - | 0,917 | 0 |
| 9 | Septembrie | 2,418 | - | 2,418 | 0 |
| 10 | Octombrie | 1,578 | - | 1,578 | 0 |
| 11 | Noiembrie | 2,634 | - | 2,634 | 0 |
| 12 | Decembrie | 1,802 | - | 1,802 | 0 |
| | TOTAL AN | 22,612 | - | 22,612 | 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 | Cantitatea de deseuri eliminata | Operatia de eliminare | Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ianuarie | 1,838 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 2 | Februarie | 0,895 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 3 | Martie | 2,563 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 4 | Aprilie | 2,339 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 5 | Mai | 2,844 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 6 | Iunie | 0,823 | Pentru incinerare | SC COMAGRA PROD SRL |
| 7 | Iulie | 1,961 | Pentru incinerare | |
| 8 | August | 0,917 | Pentru incinerare | |
| 9 | Septembrie | 2,418 | Pentru incinerare | |
| 10 | Octombrie | 1,578 | Pentru incinerare | |
| 11 | Noiembrie | 2,634 | Pentru incinerare | |
| 12 | Decembrie | 1,802 | Pentru incinerare | |
| | TOTAL AN | 22,612 | Pentru incinerare | |

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

| Nr.crt. | Luna | Sectia | Stocare | | Tratare | | | Transport | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantitate | Tipul[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma4 | 0 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 0 | RC | | - | - | AS | I |

Nota4

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 hidrauluic;CF-cale ferata;A-altele

**5) Destinatia**:
**DO** - depozitul de gunoi al orasului/comunei, **HP** - halda proprie, **HC** - halda industriala comuna
**I** - incinerarea in scopul eliminarii, **Vr** - valorificare prin agenti economici autorizati,
**P** - utilizare materiala sau energetica in propria întreprindere, **Ve** - valorificare energetica prin agenti economici autorizati, **A** – altele

0Anexa nr.1 la HG856/2002

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic: **SC.AVIROM PLUS S.R.L-Ferma nr.4 Targu Jiu, Jud Gorj**

Anul: 2021

Tipul de deseu : Dejectii animaliere cod: 02 01 06

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : To

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Generate | Din care: | | |
| | | | Valorificate | Eliminata final | Ramas in stoc |
| 1 | Ianuarie | 0 | 0 | | 0 |
| 2 | Februarie | 347,760 | 347,760 | | 0 |
| 3 | Martie | 0 | 0 | | 0 |
| 4 | Aprilie | 267,420 | 267,420 | | 0 |
| 05 | Mai | 116,40 | 116,40 | | 0 |
| 6 | Iunie | 251,11 | 251,11 | | 0 |
| 7 | Iulie | 203,50 | 203,50 | | 0 |
| 8 | August | 117,18 | 117,18 | | 0 |
| 9 | Septembrie | 293,48 | 293,48 | | 0 |
| 10 | Octombrie | 0 | 0 | | 0 |
| 11 | Noiembrie | 269,36 | 269,36 | | 0 |
| 12 | Decembrie | 0 | 0 | | 0 |
| | TOTAL AN | 1.866,21 | 1.866,21 | | 0 |

Intocmit-ing.Negut Mihaela

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri valorificata-To | Operatia de valorificare | Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ianuarie | 0 | - | - |
| 2 | Februarie | 347,760 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 3 | Martie | 0 | - | - |
| 4 | Aprilie | 267,420 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 5 | Mai | 116,40 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 6 | Iunie | 251,11 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 7 | Iulie | 203,50 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 8 | August | 117,18 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 9 | Septembrie | 293,48 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 10 | Octombrie | 0 | - | - |
| 11 | Noiembrie | 269,36 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |
| 12 | Decembrie | 0 | - | - |
|  | TOTAL AN | 1.866,21 | Folosit ca ingrasamant pentru terenuri agricole | SC FERMA FRANCESTI SRL |

Intocmit-ing.Negut Mihaela

CAPITOLUL 4

**Eliminarea desurilor**

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

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

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

Nota:1)Tipul de stocare:

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

2)Modul de tratare:

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

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidrauluic;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 4 Targu Jiu,Jud. Gorj**

Anul: 2021

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

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : **KG**

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| 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 |

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

Nota:

1)Tipul de stocare:
RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;
2)Modul de tratare:
TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;
3)Scopul tratarii:
V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;
4)Mijlocul de transport:
AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidrauluic;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 4 Targu Jiu,Jud. Gorj**

Anul: 2021

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

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : **KG**

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| 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 |

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

Nota:

1)Tipul de stocare:
RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;
2)Modul de tratare:
TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;
3)Scopul tratarii:
V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;
4)Mijlocul de transport:
AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidrauluic;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 4 Targu Jiu., jud Gorj

Anul: 2021

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

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Generate | Din care: | | |
| | | | Valorificate | Eliminata final | Ramas in stoc=14 |
| 1 | Ianuarie | 8 | - | 0 | 22 |
| 2 | Februarie | 7 | - | 0 | 29 |
| 3 | Martie | 9 | - | 0 | 38 |
| 4 | Aprilie | 10 | - | 48 | 0 |
| 5 | Mai | 3 | - | 0 | 3 |
| 6 | Iunie | 3 | - | 0 | 6 |
| 7 | Iulie | 2 | - | 0 | 8 |
| 8 | August | 2 | - | 0 | 10 |
| 9 | Septembrie | 3 | - | 0 | 13 |
| 10 | Octombrie | 2 | - | 0 | 15 |
| 11 | Noiembrie | 2 | - | 0 | 17 |
| 12 | Decembrie | 0 | - | 0 | 17 |
| | TOTAL AN | 51 | - | 48 | 17 |

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 | 48 | ELIMINARE | SC YMY ECOLOGIC PARTENER |
| 5 | Mai | 0 | - | - |
| 6 | Iunie | 0 | - | - |
| 7 | Iulie | 0 | - | - |
| 8 | August | 0 | - | - |
| 9 | Septembrie | 0 | - | - |
| 10 | Octombrie | 0 | - | - |
| 11 | Noiembrie | 0 | - | - |
| 12 | Decembrie | 0 | - | - |
| | TOTAL AN | 48 | ELIMINARE | SC YMY ECOLOGIC PARTENER |

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

| Nr.crt. | Luna | Sectia | Stocare | | Tratare | | | Transport | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantitate | Tipul[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 29 | | | | | | |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 29 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma4 | 38 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 3 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 6 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma 4 | 8 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma 4 | 10 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma 4 | 13 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma4 | 15 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma 4 | 17 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma 4 | 17 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 17 | - | | - | - | - | - |

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 hidrauluic;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 4 Targu Jiu**., jud Gorj

Anul: 2021

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

Starea fizica:solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

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

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 | 11 | | SC YMY ECOLOGIC PARTENER |
| 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 | 11 | - | SC YMY ECOLOGIC PARTENER |

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

| Nr.crt. | Luna | Sectia | Stocare | | Tratare | | | Transport | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantitate | Tipul[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 10 | | | | | | |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 11 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma4 | 11 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 2 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 2 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma 4 | 4 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma 4 | 4 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma 4 | 6 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma4 | 7 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma 4 | 7 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma 4 | 8 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 8 | - | | - | - | - | - |

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 hidrauluic;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 4 Targu Jiu ,Jud. Gorj

Anul: 2021

**Tipul de deseu Deseuri metalice , cod: 02 01 10**

Starea fizica:solida

Unitatea de masura :To

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Generate | Din care: | | |
| | | | Valorificate | Eliminata final | Ramas in stoc 2020=0,150 |
| 1 | Ianuarie | 0 | 0 | - | 0,150 |
| 2 | Februarie | 0 | 0 | - | 0,150 |
| 3 | Martie | 0 | 0 | | 0,150 |
| 4 | Aprilie | 0 | 0 | | 0,150 |
| 5 | Mai | 0 | 0 | | 0,150 |
| 6 | Iunie | 0 | 0 | | 0,150 |
| 7 | Iulie | 0 | 0 | | 0,150 |
| 8 | August | 0 | 0 | | 0,150 |
| 9 | Septembrie | 0 | 0 | | 0,150 |
| 10 | Octombrie | 0,100 | 0 | | 0,250 |
| 11 | Noiembrie | 0 | 0 | | 0,250 |
| 12 | Decembrie | 0 | 0,250 | | 0 |
| | TOTAL AN | 0,100 | 0,250 | - | 0 |

CAPITOLUL 3

Valorificarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri valorificata | 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 | 0,250 | | |
| | TOTAL AN | 0,250 | - | - |

CAPITOLUL 4

**Eliminarea desurilor**

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

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

| Nr.crt. | Luna | Sectia | Stocare | | Tratare | | | Transport | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantitate | Tipul[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 0,150 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma 4 | 0,150 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma 4 | 0,250 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma 4 | 0,250 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 0 | - | - | - | - | - | - |

Nota:

1)Tipul de stocare:
RM-recipient metallic;RC-recipient de plastic;BZ-bazin decantor;CT-container transportabil;CF-container fix;S-saci;PD-platforma de deshidratare;VN-in vrac,neacoperit;VA-in vrac,incinta acoperita;RL-recipient din lemn;A-altele;
2)Modul de tratare:
TM-tratare mecanica;TC-tratare chimica;TMC-tratare mecano-chimica;TB-tratare biochimica;D-deshidratare;TT-tratare termica;A-altele;
3)Scopul tratarii:
V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;
4)Mijlocul de transport:
AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidrauluic;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 4 Targu Jiu, Jud Gorj

Anul:2021

**Tipul de deseu Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur, cod: 20 01 21***

Starea fizica:solida

Unitatea de masura :Buc

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| Nr.crt. | LUNA | Cantitatea de deseuri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Generate | Din care: | | |
| | | | Valorificate | Eliminata final | Ramas in stoc 2020=30 |
| 1 | Ianuarie | 0 | - | 0 | 30 |
| 2 | Februarie | 0 | - | 0 | 30 |
| 3 | Martie | 0 | | 0 | 30 |
| 4 | Aprilie | 0 | | 0 | 30 |
| 5 | Mai | 0 | | 0 | 30 |
| 6 | Iunie | 0 | | 0 | 30 |
| 7 | Iulie | 0 | | 0 | 30 |
| 8 | August | 0 | | 0 | 30 |
| 9 | Septembrie | 0 | | 0 | 30 |
| 10 | Octombrie | 0 | | 0 | 30 |
| 11 | Noiembrie | 0 | | 0 | 30 |
| 12 | Decembrie | 0 | | 0 | 30 |
| | TOTAL AN | 0 | - | 0 | 30 |

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[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 30 | - | | - | - | - | - |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 30 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 30 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 30 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 30 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma4 | 30 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma 4 | 30 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 30 | - | - | - | - | - | - |

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 hidrauluic;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 4 Targu Jiu., jud Gorj

Anul: 2021

**Tipul de deseu Echipamente electrice, cod: 20 01 36**

Starea fizica: solida

Unitatea de masura : Kg.

CAPITOLUL 1

Generarea deseurilor

| 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 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 | - | - |

Intocmit-ing. Negut Mihaela

CAPITOLUL 2

STOCAREA PROVIZORIE,TRATAREA SI TRANSPORTUL DESEURILOR

| Nr.crt. | Luna | Sectia | Stocare | | Tratare | | | Transport | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantitate | Tipul[1)] | Cantitate | Modul[2)] | Scopul[3)] | Mijlocul[4)] | Destinatia[5)] |
| 1 | Ianuarie | Ferma 4 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Februarie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 3 | Martie | Ferma4 | 0 | | | | | | |
| 4 | Aprilie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 5 | Mai | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 6 | Iunie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 7 | Iulie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 8 | August | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 9 | Septembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 10 | Octombrie | Ferma4 | 0 | | | | | | |
| 11 | Noiembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| 12 | Decembrie | Ferma 4 | 0 | | | | | | |
| | Total | Ferma 4 | 0 | - | | - | - | - | - |

Nota:1)Tipul de stocare

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

2)Modul de tratare:

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

3)Scopul tratarii:

V-pentru valorificare;E-in vederea eliminarii;

4)Mijlocul de transport:

AS-autospeciale;AN-auto nespecial;H-transport hidrauluic;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