

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2023
S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L.
Ferma 9 – Gurghiu

1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării pct. 14.5. „Raportari obligatorii” din **Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 134 din 27.07.2012** eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, ultima **actualizare/ revizuire la data de 10.01.2023**, de Agenția de Protecție a Mediului Mureș.

2. Raport:

Titularul activității SC FRAMO ROMANIA SRL are următoarele date de identificare:

Localitatea Gurghiu str. Petru Maior nr. 133

Jud. MUREȘ

Telefon /fax: 0265 534381

CIF : RO 11684940

- Nr. Înregistrare în RC: J/26/772/99
- Reprezentant: Administrator Morini Manuele
- Ferma de creștere a păsărilor nr. 9 Gurghiu, Gurghiu str. Petru Maior nr. 133, județul Mureș.
- Coordonate geografice de amplasament :
- Longitudine - 24,492875;
- Latitudine - 46,773249
- Codul CAEN – 0147 – Creșterea pasărilor

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013:

6.6. a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări

Cod NOSE-P 110.04 Fermentație enterică

110.05 managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP-2: 1004:1005:

- **Volumul producției (2023) :**
- 261532 puicute înlocuire;
- 210163 găini ouătoare
- 63 644 920 buc oua
- **Autorități de reglementare:**
- Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu și Agenția de Protecție a Mediului Mureș.
- Direcția Sanitar Veterinară Mureș
- ABA Mureș
- **Numărul instalațiilor: 1**
- **Numărul orelor de funcționare pe an: 8760 ore/an;**
- **Numărul angajaților – 16**

3. Informații suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2023, anterior raportării.

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activității:

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

4.1. Definierea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a societății, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile Autorizației Integrate de Mediu;
- prevederea unui cadru de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu;
- documentele emise de managementul de vârf al societății sunt comunicate salariaților;
- politica de mediu este disponibilă publicului și tuturor părților interesate.

4.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și tintelor

Obiectivele și țintele de mediu pe care și le propune societatea:

- ◆ utilizarea hranei și adăpostirea pasărilor în conformitate cu cerințele adoptate la nivel european;
- ◆ reducerea consumului energetic;
- ◆ utilizarea unor produse chimice în activitatea de igienizare a halelor, care nu periclitează mediul;
- ◆ îmbunătățirea comunicării interne și externe cu părțile interesate;
- ◆ reducerea poluării prin:
 - colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii;
 - eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile;
 - aplicarea bunelor practici agricole la depozitarea și utilizarea dejecțiilor de pasare pe terenurile agricole;
 - reducerea noxelor eliminate în atmosferă prin aplicarea "celor mai bune tehnici disponibile" în construcția și organizarea halelor de creștere și întreținere a pasărilor;
 - conducerea activității astfel încât să nu se genereze mirosuri care să deranjeze vecinătatea.
- ◆ încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
- ◆ educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește mediul;
- ◆ prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul fermei și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează trimestrial de către conducere, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și țintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și țintelor de mediu, s-a stabilit programul de management.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației.

Managementul fermei asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programul de management este monitorizat direct de Responsabilul Mediu și adus la cunoștința managementului fermei.

În situația unor proiecte și/sau dezvoltări, programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație.

4.3. Programul managementului de mediu

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

- managementul instalației este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate / societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului instalației;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului;
- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
 - sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele;
 - sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;

4.4. Planuri de Management de Mediu

- Programe de acțiuni - stabilite în urma analizelor efectuate la nivel de conducere a fermei precum și a celor de analiză efectuate de management.

Este stabilită autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate.

Sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și a altor cerințe de mediu aplicabile, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare inspecții/ încercări, logistică etc).

Sunt asigurate resursele financiare și umane necesare desfășurării activităților. Sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue.

4.5. Conștientizare și instruire

Periodic se face o instruire specifica legislatiei in domeniul protectiei mediului fiind aduse la cunostinta personalului din subordine masurile ce trebuiesc luate respectiv respectate pentru prevenirea poluarilor accidentale si de reducere a impactului pe care il are amplasamentul analizat asupra factorilor de mediu.

4.6. Responsabilități

Realizarea obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul societății și se regăsesc în obiectivele specifice ale acestora.

Managementul la cel mai înalt nivel asigura resursele necesare implementării acțiunilor din programul de management, autorizația de mediu și a măsurilor impuse în urma controalelor GNM.

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Controale ale GNM – măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării.

4.7. Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute sunt:

- RAM 2023;
- Raport E-PRTR;
- Raportari ambalaje(Conform ORD MMP nr. 794/2012 art 1 alin 2 nu este cazul - societatea a externalizat la o societate atestata pentru preluare a responsabilitatii privind gestiunea ambalajelor.) - Raportari inventar emisii judetene (datele sunt transmise la cerere online inSIM);
- Raport privind situatia gestiunii deseurilor conform HG856/2002 mod HG 210/2007 (in anexa)

- Planul de management al deșeurilor organice-dejectii pentru anul 2024 (in anexa)
- Audit privind minimizarea deșeurilor (in anexa)
- Plan de gestionare al mirosului
- Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi EPRTTR.
- Altele, la cerere;

4.8. Notificarea autorităților

In cursul anului 2023 nu s-au produs incidente de mediu, cu efecte asupra calitatii factorilor de mediu. Pe amplasament este infintat un registru in care se pot inregistra datele privind incidentele de mediu care pot avea loc pe amplasament cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, Registrul contine:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorității sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5. Materii prime, materiale auxiliare

In cadrul Fermei nr. 9 in anul 2023 au fost consumate 11089 t de furaje repartizate astfel:

- pentru sectorul gaini ouatoare 9662 t.
- pentru sectorul puicute de inlocuire 1427 t.

Furajul pentru păsări este achiziționat de la societăți autorizate, cu mijloace de transport specializate din exterior. Descarcarea din autospecialele care transporta furajul, se face într-un depozit de furaje, amplasat între Halele nr. 12 și 13 care cuprinde două silozuri metalice cu o capacitate de 50 t fiecare. Silozurile sunt montate suprateran pe o placă din beton și dispun de un elevator care preia furajul din autospeciale prin intermediul unei palnii de descarcare și alimentează cu furaj ambele silozuri. Alimentarea cu furaj a silozurilor aferente fiecărui adapost cu gaini ouatoare se face printr-o tubulatură cu snec care descarcă furajul transportat din depozit.

Pentru adaposturile de puicute de inlocuire 4 buc, transportul furajului din autospecialele de furaj se face cu containerul mobil cu care se alimentează cele 4 containere metalice de 11,6 to fiecare, aferente adaposturilor 1;2;3.4. Distribuția furajelor în hale, la frontul de hrănire a păsărilor se face cu ajutorul unei benzi transportoare.

Cantitatea de furaj necesară pentru hrănirea păsărilor depinde de numărul și de vârsta acestora. Cantitatea medie de furaj consumată în anul 2023 este în medie de 9662270 kg furaj/210163 G.O. nr. mediu = 45,97 kg de furaj/cap de pasăre număr mediu/an la gaini ouatoare (în numărul mediu de gaini ouatoare s-a inclus și 4,44% mortalități) și de 1427000 kg furaj/ 261532 puicute/an, respectiv 713,5 t furaj/ciclu și 130766 puicute/ciclu = 5,45 kg de furaj/cap de pasăre/an (2 cicluri/2023) la puicutele de inlocuire. Nota: în numărul total de puicutele de inlocuire s-a inclus și 3,32% mortalități) Comparând cu prevederile BAT care prevăd pentru gaini ouatoare 34-47 kg de furaj/cap de pasăre/an, și pentru puicute 5,5-6,6 kg de furaj/cap de pasăre/ciclu, se poate concluziona că pentru anul 2023 **Ferma 9 se încadrează la consumul de furaj conform prevederilor BAT.**

Dezinfectia hanelor de pasari se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor solutii dezinfectante in concentratie de 2-3% (TH5), circa 20 litri /hală. Fisele tehnice de securitate sunt afisate la locul de munca. Aceste preparate fiind periculoase se tine evidenta substantelor si preparatelor periculoase conform OUG 195/2005 art 28 lit b (prezentata in anexa). Operatiile de dezinfectie sunt efectuate de un personal autorizat pentru astfel de operatii de către Direcția Sanitar Veterinară a județului Mureș. Cantitatea de soluție dezinfectanta concentrată utilizată in anul 2023 in ferma: TH5 72 litri si Virucid 245 litri.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2015-2023:

Denumire	UM	Cantit 2015	Cantit 2016	Cantit 2017	Cantit 2018	Cantit 2019	Cantit 2020	Cantit 2021	Cantit 2022	Cantit 2023
Energie electrica	MWh	409	412	402	489	516	462,4	599,75	608,89	756,104
Gaz natural	Nmc MWh	63132	39204	21831	94978	92262	10552	12500	9365,8	84684/ 937,472
Motorină	L (MWh)	10248	11925	10652	18356	21251	19009	22825	18768	16888 (168,88)
Benzină	L (MWh)	820	838	737	1003	859	716	1145	1379	1547 (13,75)

Puicute $261532 - \text{mortalitati} = 261532 - 8707 = 252825 \times 96\% \times 43\% = 104366$. AAP pasari = Nr zile/ciclu x Nr gaini ouatoare echiv pe ciclu/365 zile pe an x Nr de cicluri = 119 zile pe ciclu x 52183 capete G. O. Echiv pe ciclu /365 zile /an x 2 ciclu/pe an = **34026** capete

Gaini ouatoare (din care se scad mortalitatile de 4,44%, rezultand 200 812 capete). Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 11 hale: AAP pasari = Nr locuri x $(1 - t_{\text{gol}}/365) = 200812 \times (1 - 13/365) = 193660$ gaini ouatoare nr. mediu.

In cursul anului 2023 s-au consumat pentru cresterea a $34026 + 193660 = 227686$ gaini, capete nr. mediu, o cantitate de energie de 1878,5 Mwh, rezultand **8,25 kwh/ pasare/an**, incadrandu-se in Nivel indicativ confotm BREF ILF de 9,29–12,9kwh/pasare/an.

Consum de apă – anul 2015-2023:

Denumire	UM	Cantit autor	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Apa	mc	13110	11799	11113	13110	1480 2	16618	18762	18834	18834	21983

Folosinta de apa Ferma nr.9 Gurghiu functioneaza in baza Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 35/25.01.2022 cu termen de valabilitate: 27.01.2027.

In comparatie cu prevederile BAT rezulta :

Volumul de apa total realizat pentru anul 2023: 21983 mc/an

Volumul de apa consumat in anul 2023 pentru scop menajer = 504 mc/an

Volumul de apa utilizat pentru spalari hale de productie = 160 mc/an

Rezulta ca volumul de apa consumat pentru scop biologic la pasari = $21983 - 504 - 160 = 21319$ mc/an

Cerinta totala de apa conform contorizarii de la Ferma nr. 9 Gurghiu a fost de 21983 mc/an, valoare ce se incadreaza in limitele autorizate de 32800 mc/an.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Profilul de activitate al fermei: creșterea intensivă a păsărilor și comercializarea ouălelor.

Capacitatea maximă autorizata este de 132 000 locuri/serie x 2,5 serii/an in 4 hale de productie pentru puicute de inlocuire si 262 812 locuri/serie/an pentru gaini ouatoare, in 11 hale.

Ferma a fost populata in 11 hale de productie cu 210 163 gaini ouatoare (din care se scad mortalitatile de 4,44%, rezultand 200 812 capete). Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 11 hale: $AAP \text{ pasari} = \text{Nr locuri} \times (1 - t_{\text{gol}}/365) = 200812 \times (1 - 13/365) = 193660$ gaini ouatoare nr. mediu.

In anul 2023, 4 hale de productie pentru puicute de inlocuire au fost populate cu un numar de 261532 capete puicute de inlocuire (din care se scade mortalitatile de 3,32 %, rezultand 252825 capete puicute) respectiv de 104366 capete gaini ouatoare echivalente. Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 4 hale: $AAP \text{ pasari} = \text{Nr zile/ciclu} \times \text{Nr gaini ouatoare echiv pe ciclu}/365 \text{ zile pe an} \times \text{Nr de cicluri} = 119 \text{ zile pe ciclu} \times 52183 \text{ capete G. O. Echiv pe ciclu} / 365 \text{ zile /an} \times 2 \text{ ciclu/pe an} = 34026$ capete pasari mediu pe anul 2023. In anul 2023 in ferma nr 9 au fost crescute un numar mediu de $193660 + 34026 = 227686$ capete gaini ouatoare mediu.

Amplasamentul fermei are o suprafata de 71131 m² si cuprinde urmatoarele:

- 11 hale modernizate ce sunt populate cu gaini ouatoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv si al dotarilor functionale. Suprafata unei hale este $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{\text{hala}} = 1566$ mp. Halele au structura de rezistenta din beton armat, fundatii discontinuie cu stalpi din beton si grinzi prefabricate. Inchiderile laterale sunt cu pereti din zidarie de caramida, acoperisul tip sarpana cu invelitori din placi ondulate din azbociment. Canalizarea tehnologica interioara a halelor este racordata la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton. Acesta conduc apele uzate la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton si are un volum de 200 mc.
- 4 hale de cresterea puicutilor de inlocuire; Cresterea puicutilor de inlocuire, este la sol pe pat de paie/talaj de lemn. Ciclul de crestere este de 16-18 saptamani, dupa care halele se depopuleaza. Dupa depopularea adposturilor, acestea sunt pregatite pentru un nou ciclu de productie. Perioada de pregatire a halelor este de 4-5 saptamani.
- 1 hala sortare-ambalare oua, amenajata intr-o fosta hala de productie. Suprafata halei este $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{\text{hala}} = 1566$ mp. Hala este dotata cu filtru sanitar propriu cu suprafata de 70 mp, masina de sortare oua, masina de ambalat si centrala termica proprie de 75 kw.
- Cladire atelier mecanic cu suprafata de 135 mp.
- Cladire centrala termica cu suprafata de 191 mp
- Post de transformare zidit, cu suprafata de 192 mp, echipat cu trei transformatoare de 630 KVA/20-04 KV, alimentate dintr-o linie aeriana de medie tensiune de 20 KV.
- Cladire birouri administrative cu filtru sanitar, cu suprafata de 339 mp, dotat cu centrala termica proprie
- Sopron pentru furaje(neutilizat)
- Depozit exterior de furaje cu capacitatea de 100 to care aprovizioneaza cele 9 hale de gaini ouatoare si in viitor inca 2 hale de gaini ouatoare in curs de modernizare.
- Buncare metalice 17 buc, utilizate pentru stocarea furajelor, amplasate in exteriorul halelor de crestere a pasărilor
- Sopron parcare autovehicule.
- Statie de reglare a gazelor naturale, bransament si instalatie interioara de distributie a gazelor naturale.
- Racord la instalatia interioara de alimentare cu apa potabila a fermei nr. 10 Gurghiu, proprietatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.
- Canalizare interioara tehnologica, menajera si pluviala.
- Bazine din beton pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere.

- Container frigorific pentru colectarea cadavrelor de pasari.

Accesul în incintă fermei este de pe partea dreaptă a drumul județean Reghin – Lăpușna, pe un drum interior cu lungimea de cca 350 m. La intrarea în fermă există o cabină poartă, dezinfectator pentru mijloacele auto și un cântar basculă cu platforma de cântărire pe drumul de acces. Incinta fermei este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton.

Tehnologia de intretinere a găinilor ouatoare este in hala, ea consta din faptul ca găinile sunt crescute în voliere Natura 70, iar din suprafața totală a halei cca. 1/3 este acoperită cu pat de creștere din paie, cu grosime de 5 cm, pe care găinile pot circula libere. Adăpostirea păsărilor se face în sapte hale modernizate, Halele au structura de rezistenta din beton armat, fundatii discontinuie cu stalpi din beton si grinzi prefabricate. Inchiderile laterale sunt cu pereti din zidarie de caramida, acoperisul tip sarpanta cu invelitori din placi ondulate din azbociment. Ciclul de producție este anual (52 săptămâni de producție de ouă), după care halele se depopulează. Păsările sunt livrate instalațiilor de abatorizare autorizate iar halele se pregătesc pentru un nou ciclu de producție.

Tehnologia de creștere a puicuteilor de înlocuire, este la sol pe pat de paie. Ciclul de crestere este de 16-18 săptămâni, dupa care halele se depopuleaza. Dupa depopularea adaposturilor, acestea sunt pregatite pentru un nou ciclu de productie. Perioada de pregătire a halelor este de 4-5 săptămâni.

Dupa depopularea adaposturilor, acestea sunt pregatite pentru un nou ciclu de productie. Perioada de pregătire a halelor este de 4-5 săptămâni.

Sursa de alimentare cu apă:

Sursa principala de alimentare cu apa potabila rețeaua de apă potabilă a comunei Gurghiu, jud. Mureș, prin intermediul rețelei de alimentare a Fermei de păsări nr. 10 Gurghiu (apaținând S.C. Framo România SRL) conform contractului nr.7113/2007 încheiat între părți. Apa distribuita catre Ferma nr. 9 este contorizata separat în cadrul Fermei nr.10 Gurghiu

Apa este utilizata in urmatoarele scopuri:

Utilizarea apei în scop tehnologic:

- Adăpatul găinilor.
- Spălare adaposturi, inclusiv spălare cuibare.(cuibarele sunt din mase plastice)
- Întreținerea curățeniei in hala sortare-ambalare ouă.

Utilizarea apei în scop igienico-sanitar:

- Grup sanitar, filtru sanitar pavilion administrativ;
- Grup sanitar, filtru sanitar hală sortare-ambalare ouă;
- Întreținerea curățeniei în pavilionul administrativ.

In aceasta folosinta apa se recircula in centrala termica.

Instalatiile de distributie si inmagazinare

Instalații de înmagazinare și distribuție

Pentru compensarea debitelor maxime orare si asigurarea rezervei pentru combaterea incendiului, folosinta de apa utilizeaza rezervorul existent in cadrul Fermei nr. 10 (instalatiile comune pentru ambele ferme), executat din beton cu volumul de 200 m³. Rezervorul de stocare este semiingropat. Din rezervor, apa este pompată în rețeaua de distribuție către consumatori, din OL Dn 25 mm gravitațional.

Apa pentru stingerea incendiilor.

În scop PSI se va utiliza sursa de apă existentă

În această folosință apa se recircula în centrala termică.

Instalații de măsură a debitelor de apă.

Debitul de apă distribuit catre Ferma nr.9 se măsoară cu ajutorul unui apometru.

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;

-ape uzate tehnologice, rezultate în urma igienizării adăposturilor și a stației de sortare oua

Canalizarea menajeră și tehnologică este executată din tuburi de beton Dn 200, care conduce apele uzate după cum urmează:

-la 1 bazin subteran din beton hidroizolat cu $V = 3 \times 18$ mc pentru apele uzate menajere evacuate din pavilionul administrativ și filtru sanitar din cadrul sectorului sortare oua.

-La un bazin subteran din beton hidroizolat cu $V = 200$ mc pentru apele uzate tehnologice care rezulta din spalarea celor 11 hale cu gaini ouaatoare și din igienizarea halei de sortare oua. Din aceste bazine, apele uzate sunt vidanțate și descărcate la stația de epurare a municipiului Reghin, conform contractului încheiat cu operatorul hidroedilitar.

Halele de creștere a gainilor ouaatoare sunt curățate cu o instalație de transport dejectii din hală către exterior, compusă din benzi transportoare care colectează dejecțiile de la fiecare volieră și un conveior înclinat care asigură, la capătul halei, transferul dejecțiilor în remorcă/2 sau la 3 hale.

Dupa depopularea halei la sfarsitul ciclului, halele de intretinere a păsărilor sunt curățate uscat, manual și mecanizat iar reziduurile solide sunt depozitate temporar sau livrate terților ca îngrășământ natural. Eventualul surplus de dejectii nevalorificat este stocat temporar in hala nr. 9 din cadrul Fermei 10, special amenajata pentru depozit temporar de dejectii pe o suprafata de 800 mp.

Pentru reducerea consumului de apa, a volumului apelor uzate tehnologice și a umidității dejecțiilor, igienizarea adăposturilor, după depopulare se efectuează astfel:

- evacuarea uscată a dejecțiilor;
- adăposturile se spală cu soluție detergentă și apă cu ajutorul unei instalații de spălare sub presiune;
- mentenanța sistemului de alimentare și distribuția apei.

Spalarea adăposturilor se face cu ajutorul unei instalații de spalare cu apa sub presiune (Pompa tip KRANYLE TERMO 601 EM 36 ($Q = 3-10$ L/min). Operațiunea se efectueaza dupa indepartarea uscata a asternutului uzat și a dejecțiilor. Apa de spalare nu se recircula.

În Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu, se utilizează în principal două tipuri de energie:

-energie electrică

-energie termică, produsă prin arderea gazului metan.

Atât energia electrică, cât și gazul metan sunt preluate din rețele de distribuție situate în apropierea amplasamentului fermei.

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe);
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor;
- iluminatul exterior.

Gazul metan este utilizat pentru încălzire, principalii consumatori fiind centralele termice (2) și aerotermele (15 buc) pe baza de gaze naturale de 100 kw fiecare care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere și intretinere a păsărilor.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

- cosuri 2 centrale termice 75 și 30 kw fiecare, gaz metan;
- ventilatii hale: gaze ardere aeroterme și compusi specifici (NH_3);

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volum de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor in 2023

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Apa uzată tehnologică	mc	182,2	96	102	208	160	64	64	40
Apa uzată menajeră	mc	365	365	365	144	511	436	88	112
Total	mc	547,2	461	467	352	671	200	152	152

Volumele de apa restituite respectiv colectate in bazinele de stocare vidanjabile se incadreaza in volumele de apa autorizate prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 35/27.01.2022 cu termen de valabilitate: 27.01.2027.

Modificari aduse instalatiilor pentru evacuarea , retinerea si dispersia poluantilor in apa :

Nu au fost

Utilizarea sistemelor de by-bass a instalatiilor de retinere: Nu este cazul, ferma 9 Gurghiu nu detine astfel de sisteme.

8.3. Sol

In cadrul fermei nr. 9 nu se fac depozite temporare de dejectii pe sol, dejectiile sunt transportate pentru maturare pe timp de 6 luni in depozitul de dejectii din hala nr. 9 din cadrul Fermei 10 (conform prevederilor AIM).

Pentru evitarea poluarii solului cu produse petroliere, reparatiile si reviziile la utilaje si mijloace auto din dotare se fac numai in spatii acoperite si cu pardoseala din beton(utilizandu-se pentru colectarea scurgerilor accidentale de produs petrolier tavi din tabla) din cadrul atelierului mecanic.

Pe amplasamentul instalației nu există cuve de retenție pentru colectarea exfiltrațiilor sau a scurgerilor neorganizate. Bazinele pentru colectarea apelor uzate sunt executate din beton impermeabilizat, amplasate subteran. Apele uzate sunt evacuate cu autovidanja în stația de epurare mecano-biologică Reghin. Se acorda o atentie deosebita gradului de umplere a bazileor vidanjabile care nu trebuie sa depaseasca 80% din volumul total al bazinelor, pentru a evita scurgerile pe sol prin preaplin la bazine.

Riscurile pentru sol sunt reprezentate de manipularea și depozitarea dejectiilor pe amplasament și de utilizarea necorespunzătoare a dejectiilor pentru fertilizare.

Sursele posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe căile de acces și antrenarea de poluanți de către apele pluviale;
- exfiltrații din canalizare și bazinele de stocare(poluare accidentală);
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

Prin modul în care este prevăzută desfășurarea activităților în această instalație nu exista riscuri potențial semnificative pentru solul de pe amplasamentul fermei.

Utilizarea dejectiilor pentru fertilizarea terenurile agricole, în conformitate cu Codul bunelor practici agricole, va elimina posibilitatea poluarii apelor subterane.

Tabel cu rezultatele analizelor de laborator la probele prelevate din dejectiile rezultate in cadrul societatii

TIP DE DEȘEU	FRECVENȚA ANALIZE	PARAMETRII ANALIZAȚI			
		pH	Umiditate [%]	Azot total mg/kg	Fosfor Total mg/kg

DEJECTII DE PĂSĂRI	ANUL 2022	-	-	20700	10900
DEJECTII DE PĂSĂRI	ANUL 2023	7,39	73,3	31900	5010

9. Concentrații de poluanți admise la emisii în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

AER – EMISII

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2021 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2022 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2023 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, cf. autorizației integrate de mediu
Incalzire filtru sanitar si statie sortare, ambalare ouă	Cos de dispersie filtru sanitar,	Nox (NO2)	32,7	24,3	24,7	350
		Sox (SO2)	0	0	<2,86	35
		CO	71,7	2,67	115	100
		pulberi	1,25	2,8	2,86	5
	Cos de dispersie statie sortare, ambalare ouă	Nox (NO2)			34	350
		Sox (SO2)			<2,86	35
		CO			134	100
		pulberi			2,53	5

Nota: nu se impune masurarea emisiilor din hale.

La emisii in atmosfera in anul 2023 s-au inregistrat depasiri la monoxid de carbon, cauza fiind pornirea fortata a centralei in sezonul cald, aceasta nefunctionand suficient timp pentru a intra in parametrii.

Avand in vedere masurarea azotului total excretat in anul 2023 vom estima emisia de amoniac utilizand factorii de emisie **tier 2 din Corinair**, tabelul 3.9., versiunea 2023 aceste date fiind mai exacte.

Conform acestuia proportia de azot amoniacal total este de 0,7 din azotul total excretat, factorul de emisie din adaposturi de 0,2, EF din depozitare 0,08 iar din aplicarea pe terenuri de 0,45.

Conform raportului de incercare nr. 2316788/23.08.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg /kg SU =0,00501
- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU= 0,0319
- umiditate dejectii % = 73,3%.
- continut de substanta uscata % = 26,7%

Astfel din cantitatea totala de dejectii de 6376 tone scadem umiditatea 73,3% (4672,875 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de **1702,125 tone**.

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1702125 kg x 0,0319 kg = **54297,78 kg azot total excretat/an**.

Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = 54297,78 x 0,7 = 38008,45= **38008 kg TAN**

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 38008 \times 0,2 = 7602 \text{ kg NH}_3$

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (TAN - E_{\text{adapost}}) \times 0,08 = (38008 - 7602) \times 0,08 = 30406 \times 0,08 = 2432 \text{ kg NH}_3$

Emisii aplicare

$$E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,45 = 27974 \times 0,45 = 12\,588 \text{ kg NH}_3$$

$$E_{\text{amoniac}} = 7602 + 2432 + 12\,588 = 22\,622 \text{ kg NH}_3$$

Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH₃-N la NH₃

$$E_{\text{totale amoniac}} = 22622 \times 17/14 = 27470 \text{ kg NH}_3$$

Emisiile de pulberi:

Factorul de emisie conform Corinair tabelul 3.5, unde avem urmatorii factori de emisie:

$$\text{EF pentru TSP (kg AAP-1 a-1)} = 0,19 \Rightarrow$$

$$\text{TSP} = 0,19 \times 227686 = 43260 \text{ kg}$$

$$\text{EF pt. PM}_{10} \text{ (kg AAP-1 a-1)} = 0,04 \Rightarrow$$

$$\text{PM}_{10} = 0,04 \times 227686 = 9107 \text{ KG}$$

$$\text{EF pt. PM}_{2,5} \text{ (kg AAP-1 a-1)} = 0,003 \Rightarrow$$

$$\text{PM}_{2,5} = 0,003 \times 227686 = 683 \text{ KG}$$

Emisii oxizi de azot

Pentru NO_x s-a utilizat factorul de emisie tier 1 din Corinair, tabelul 3.3., versiunea 2023 din dejectii 0,014 kg/animal/an $\Rightarrow 0,014 \times 227686 = 3188 \text{ kg NO}_x/\text{an}$, factor emisie combustie gaze naturale 73 g/GJ $\times 3367 \text{ GJ}$ (conform consumului anual de gaz)/1000 = 246 KG/an. Emisia totala de NO_x = 3188+246 = 3434 kg Nox/an.

Pentru CO rezultat din arderea gazului s-a utilizat Corinair factor combustie gaze naturale 29 g/GJ $\times 3367 \text{ GJ}/1000 = 98 \text{ KG CO}/\text{AN}$

9.2. Emisii în atmosferă

POLUANȚI	CONC MEDIE 30 min [mg/Nm ³]	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>NH₃ - în zona halelor</i>	0,3	0,0159 Si <0,0159	0,0368 Si 0,0203	0,0168 si 0,0224	0,0909	0,0333	0,033
		0,0159	0,0203	0,0187	0,0764	0,4333	0,030
<i>NH₃ - în zona halelor</i>	0,3	0,0159	0,0203	0,0187	0,0764	0,4333	0,030

La emisii in atmosfera in anul 2023 nu s-au inregistrat pentru indicatorul amoniac depasiri la CMA autorizate.

9.3. Emisii în apă

9.3.1. Evacuări (vidanjare) în stația de epurare Reghin

Ape uzate menajere (bazin vidanjabil ape menajere)

Nota: Incepand cu anul 2019 AIM nu mai prevede monitorizarea calitatii apelor uzate menajere.

Ape uzate tehnologice (bazin vidanjabil ape tehnologice)

INDIC DE CALIT	LIMITE ADMIS [mg/l]	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ								
		din Bazin nr. 1 in data de:								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ape uzate vidanjate din Bazinul stocare ape uzate tehnolog.	pH	7,2	7,1	7,1	7,25	7,2	7,35	7,4	7,5	7,52
	MTS	235,4	236,9	148,9	152,9	185,8	153,6	272,6	276,2	255,8
	CCO Cr	310,4	385,8	236,8	246,3	266,2	287,3	382,1	387,9	387,4
	CBO5	132,7	159,6	105,3	110,2	114,7	130,8	130,8	142,6	165,9
	NH ₄ ⁺	25,4	22,9	22,9	23,8	18,2	23,2	23,2	28,3	28,6
	P	3,76	3,85	3,92	3,75	3,45	3,61	3,53	28,5	4,125
	Det.	18,2	19,3	14,4	16,3	18,9	12,9	12,9		16,7

Nu au fost inregistrate in anul 2023 depasiri ale CMA la indicatorii aferenti emisiilor in apele tehnologice vidanjate in statia de epurare a municipiului Reghin.

9.3.2. Controlul calitatii apelor subterane

Amonte

Locul de prelev	Indicat	Analiz referin RI 2012	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ ÎN							
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Put amont e	pH	6,21	7,1	7,3	7,2	7,1	7,2	12	6,32	6,28
	MTS	6,8	6,8	14,3	12,1	2,54	3,6		7,1	
	CCOCr	<30	16,4	5,8	6,9	6,2	6,7		25,4	26,6
	NH ₄	<0,055	0,06	0,124	0,07	0,092	0,08	0,635	0,059	0,052
	NO ₂	<0,025	0,025	0,025	0,026	0,025	0,024		0,018	0,016
	NO ₃	9,66	5,12	3,92	4,61	4,821	4,76	4,346	0,68	8,97
	Ptotal	0,172	0,093	0,12	0,084	0,092	0,087	0,095	0,168	0,159
	CBO5									10,8

Aval

Locul de prelev	Indicat	Analiza de referinta RI 2020	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ ÎN							
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Put aval	pH	7,6	7,2	7,5	7,1	7,2	7,1	7,2	7,56	7,62
	MTS	-	6,2	15,2	12,3	2,58	4,7	-	-	-
	CCOCr	41,4	19,3	5,7	7,2	6,3	8,2	7,8	38,6	39,9
	NH ₄	1,932	0,11	0,132	0,09	0,112	0,1	0,786	1,856	1,924
	NO ₂	0,322	0,025	0,025	0,027	0,026	0,025	0,127	0,297	0,308
	NO ₃	10,15	6,18	4,3	4,9	4,924	4,86	8,639	9,98	10,25
	Ptotal	0,045	0,11	0,13	0,095	0,096	0,089			0,043
	CBO5	17,4								15,8

In cursul anului 2023 nu s-a pus in evidenta o inrautatare a calitatii apelor subterane ca urmare a activitatilor desfasurate pe amplasamentul Fermei nr 9 Gurghiu.

9.3.3. Imisii in sol

Calitate sol

Sectiunea de prelevare	Data prelevării probei	Frecventa	Indicatorul	UM	Valoarea de referinta	Valoare In 2017	Valoare In 2023
Incinta fermei, în fața grajd nr.1	04.12.2017	La 5 ani	COT Azot tot Kjeidhal	% mg/kg	2,97 -	2,64 865,5	2,70 859,3
Incinta fermei, în fața grajd nr.2	04.12.2017	La 5 ani	COT Azot tot Kjeidhal	% mg/kg	6,35 -	5,86 1367,9	6,41 1345,6
Incinta fermei, în fața grajd nr.3	04.12.2017	La 5 ani	COT Azot tot Kjeidhal	% mg/kg	5,91 -	5,21 1532,5	4,98 1496,2
Incinta fermei, în fața grajd nr.4	04.12.2017	La 5 ani	COT Azot tot Kjeidhal	% mg/kg	2,99 -	2,73 745,6	2,81 738,4

Nota: Nu s-a pus in evidenta o evolutie negativa a calitatii solului

Calitate sol anul 2020

Nr. proba	Punct prelevare	Data prelev. probei	Elemente chimice in sol mg/kg s.u.				Nr. raport incercare
			Cd	Cu	Mn	Zn	
S1	In fata halelor 6 si 7 (puicute)	26.11.2020	<1	33,6	549	194	RI 2027426/08.12.2020
S2	In fata halei 13	26.11.2020	<1	88,2	632	431	RI 2027427/08.12.2020
S3	In fata halei 11 (gainsi)	26.11.2020	<1	55,1	472	187	RI 2027428/08.12.2020
S4	In zona bazinului vidanjabil tehn	26.11.2020	<1	24,7	632	81,3	RI 2027429/08.12.2020

Nota: Nu sunt depasite pragurile de alerta sau de interventie. Pe amplasament nu s-au constatat situatii in care calitatea solului sa fie afectata cu diversi poluanti.

10. Zgomot și vibrații

Pentru anul 2023 AIM nu prevede monitorizari ale nivelului de zgomot

Pana in prezent nu s-a efectuat nici-un audit de zgomot (consideram ca nu este necesar), distanta mare fata de zona locuita, si activitatea nu este caracterizata prin nivele mari de zgomot.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Denumire deseu	Cod deseu conform HG 856/2002	Cantit gener. in unitate (tone)	Gestiune deseuri		
			Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stocare/transport (tone)
Dejecții provenite de la păsări	02 01 06	6376	6597 Caporal Agrara SRL,	0	0

			Agro Sanktana SRL, Jostin Agrara SRL		
Cadavre de păsări	02 01 02	16,45	0	16,45 prin AKSD	0
Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii (oua sparte)	02 01 03	8,041		8,041 prin AKSD	
Deseuri veterinare infectioase	18.02.02*	0,023	0	0,023 prin AKSD	0
Deseuri menajere	20 03 01	24,930	0	24,93 prin F&G Eco	0

11.1.2. Managementul dejectiilor in anul 2023

In anul 2023 in Ferma nr 9 Gurghiu au fost generate conform evidentei gestiunii deseurilor cantitatea de 6376 t dejectii din care: cca.150 to dejectii rezultate din adaposturile de puicute de inlocuire, iar restul rezultate din adaposturile de gaini ouatoare scoase la sfarsit de ciclu si mare parte scoase saptamanal pe banda, din adaposturile pentru gaini ouatoare .

Fundamentarea spatiului de stocare a dejectiilor generate pe amplasamentul Fermei nr 9 se impune in primul rand datorita faptului ca ferma nu dispune de suprafete agricole pe care sa administreze dejectiile de pasari rezultate din procesul de intretinere si crestere a pasarilor. Conform Codului bunelor practici agricole Ferma nr 9 Gurghiu in anul 2023 a avut asigurat un spatiu amenajat de stocare a acestor dejectii in Hala nr. 9 ce apartine Fermei nr 10. Hala nr 9 are o suprafata de 1500 mp (din care este alocat pentru Ferma nr 9 Gurghiu o suprafata de 800 mp). Spatiul respectiv dispune de acces prin intermediul unei porti de acces cu usi metalice glisante, iar pentru o buna ventilatie naturala a spatiului exista ferestre de ventilatie naturala la cei doi pereti fata in fata aferenti spatiului de amenajare a depozitului. Depozitul are din constructie podeaua betonata si acoperis cu sarpanta din azbociment , astfel incat dejectiile nu vor fi supuse precipitatiilor. Depozitul favorizeaza o depozitare in conditii optime a dejectiilor rezultate din halele de productie ale Fermei nr 9 Gurghiu avand loc timp de 6 luni o maturare si o deshidratare a acestora. Capacitatea de depozitare a depozitului este de 800 mp x 2,5 m (inaltime)=2000 mc fiind suficienta pentru depozitarea dejectii pe 4-5 luni. In conformitate cu Codului bunelor practici agricole in zonele cu risc mare (cazul Fermei nr 9), trebuie asigurate până la 5 luni de stocare (18 - 22 săptămâni), deci spatiul de 2000 mc este suficient pentru depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate temporar pe o perioada de 4-5 luni adica de 2000 t. In concluzie volumul depozitului de 2000 mc este suficient pentru depozitarea celor dejectiilor pe o perioada de 4-5 luni. Depozitul amenajat respecta intocmai prevederile Codului bunelor practici agricole deoarece previne poluarea apelor si a mediului in general.

In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare. Totusi prin aplicarea tehnicilor nutritionale acceptate la nivel national se reduc cantitatiile de nutrientii din dejectii si implicit emisiile de amoniac.

In anul 2023 dejectiile generate in cadrul fermelor SC. Framo Romania SRL au fost valorificate conform Anexei nr. 3 din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, respectiv

operatiunea R10 *Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice.*

Dejectiile se livreaza pe baza de Formulare de incarcare -descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 a HG 1061/2008), aviz de insotire si a unui Borderou de Livrare, intocmit conform Codului de Bune Practici Agricole in Ferme.

Aplicarea acestora pe terenurile agricole se face cu respectarea prevederilor Ord. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole.

Tabel. Perioade de interdictie pentru imprastiere dejectii pe culturi

Specificare	Perioada de interdictie	Specificare zona	Durata perioadei de interdictie
Ingrasaminte solide organice	15.11- 10.03	campie	115
Ingrasaminte solide organice	10.11- 20.03	deal	130
Ingrasaminte solide organice	05.11- 25.03	munte	140

Cantitatea/productia de minerale azot si fosfor (N si P) excretata de pasari se poate determina prin folosirea factorilor de calcul. Exista mai multe surse de informatie disponibile in ceea ce priveste factorii de calcul:

- a) documentul de referinta pentru BAT la nivelul UE (BREF ILF
- b) metodologia CORINAIR
- c) codul de bune practici agricole
- d) Analiza dejectiilor pentru continutul de azot total si de fosfor total.

Avand in vedere realizarea analizei dejectiilor, vom calcula azotul si fosforul ramas pe baza acestora.

Conform raportului de incercare nr. 2316788/23.08.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- **fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg /kg SU =0,00501**
- **Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU= 0,0319**
- **umiditate dejectii % = 73,3%.**
- **continut de substanta uscata % = 26,7%**

Astfel din cantitatea totala de dejectii de 6376 tone scadem umiditatea 73,3% (4672,875 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de **1702,125 tone.**

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1702125 kg x 0,0319 kg = **54297,78 kg azot total excretat/an.**

Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = **54297,78 x 0,7 = 38008,45= 38008 kg TAN**

Emisii amoniac din adapost

$$E_{\text{adapost}} = 38008 \times 0,2 = 7602 \text{ kg NH}_3$$

Emisii amoniac depozitare

$$E_{\text{depozitare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}}) \times 0,08 = (38008 - 7602) \times 0,08 = 30406 \times 0,08 = 2432 \text{ kg NH}_3$$

Emisii aplicare

$$E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,45 = 27974 \times 0,45 = 12588 \text{ kg NH}_3$$

$$E_{\text{amoniac}} = 7602 + 2432 + 12588 = 22622 \text{ kg NH}_3$$

Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH₃-N la NH₃

$$E_{\text{totale amoniac}} = 22622 \times 17/14 = 27470 \text{ kg NH}_3$$

Impartim aceasta cantitate la nr. de locuri autorizate si obtinem:

$$54298 / 394812 = 0,13752 \text{ kg N excretat/loc/an.}$$

Calculam numarul de capete conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC astfel Ferma 9 a fost populata in 11 hale de productie cu 210 163 gaini ouatoare (din care se scad mortalitatile de 4,44%, rezultand 200 812 capete). Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 11 hale: AAP pasari = Nr locuri x (1-t_{gol}/365) = 200812 x (1-13/365) = 193660 gaini ouatoare nr. mediu.

In anul 2023, 4 hale de productie pentru puicute de inlocuire au fost populate cu un numar de 261532 capete puicute de inlocuire (din care se scade mortalitatile de 3,32 %, rezultand 252825 capete puicute) respectiv de 104366 capete gaini ouatoare echivalente. Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 4 hale: AAP pasari = Nr zile/ciclu x Nr gaini ouatoare echiv pe ciclu/365 zile pe an x Nr de cicluri = 119 zile pe ciclu x 52183 capete G. O. Echiv pe ciclu /365 zile /an x 2 ciclu/pe an = 34026 capete pasari mediu pe anul 2023. In anul 2023 in ferma nr 9 au fost crescute un numar mediu de 193660 + 34026 = 227686 capete gaini ouatoare mediu.

Conform acestor date obtinem:

$$54298 \text{ kg N}/227686 \text{ nr. capete} = 0,2384 \text{ Azot total excretat (kg de N excretat / spațiu pentru animal/an),}$$

Azot total excretat asociat BAT(3) tab. 1.1. (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins intre limitele de 0,4-0,8.

Cantitatea totala de fosfor total din aceste dejectii este = 1702125 kg x 0,00501 kg = 8528 kg fosfor total (P2O5) excretat/an.

Impartim aceasta cantitate la nr. de locuri conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC si obtinem: 8528 /227686=0,037 kg P2O5excretat/loc/an

Fosfor total excretat asociat BAT(4) tab. 1.2 (kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins intre valorile de 0,10-0,45

Valorile obtinute se incadreaza in prevederile BAT.

$$\text{Azot ramas} = 54298 - 27470 = 26 828 \text{ kg N.}$$

Tabel Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor

Mod de calcul	N mineral	Suprafata de teren necesara (170 kg N/ha)	Suprafata de teren necesara (130 kg N/ha)
Analiza dejectii	26 828 Kg	157,81 ha	206,36 ha

Concluzii:

- Conform celor prezentate mai sus fermele vegetale detin suficient teren pentru imprastierea cantitatii de ingrasaminte organice generate de Ferma nr. 9, (4500 hectare) respectand limita de 170 kg azot mineral/ha aplicabila pentru terenurile situate in zone vulnerabile la poluare cu nitrati proveniti din surse agricole.

- Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se recomanda integrarea acestora in sol intr-un interval de 12-24 ore de la imprastiere.
- Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor , cf Ord. Nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

11.1.3. Gestiunea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

Societatea a incheiat un contract cu o firma specializata SC FINANCIAR RECYCLING SA care a preluat responsabilitatea pentru gestionarea ambalajelor. Societatea pune pe piata nationala produse ambalate, motiv pentru care lunar depune declaratia la Fondul de mediu. Deseurile de ambalaje generate/valorificate sunt tratate in cadrul capitolului gestiunea deseurilor.

11.2. Gestiunea substantelor chimice periculoase

Pe amplasamentul Fermei nr. 9 Gurghiu nu se depoziteaza preparate periculoase, dar se utilizeaza preparate periculoase depozitate in magazia securizata amenajata in cadrul Fermei nr.10 Gurghiu. In Ferma nr. 9 Gurghiu se utilizeaza urmatoarele substante si preparate periculoase: TH5; Virocid; preparate periculoase din grupa biocide.

In cursul anului 2023 in cadrul societatii s-au consumat TH5 72 litri si Virucid 245 litri.

12. Managementul situatiilor de urgenta

A) Identificarea potentialelor pericole:

a) de la fata locului

-lichidele inflamabile,

-conductele de transport a gazelor naturale

-incendii pe amplasament

b) cauze externe

-incendii si explozii din afara amplasamentului

-emanatii de gaze toxice din afara amplasamentului

-inundatii

-caderi de corpuri

B) cel mai probabil tip si dimensiune a situatiilor de urgenta sau a accidentelor,

-Incendiu la depozitul de materiale (conducte de polietilena din PVC; ambalaje din plastic Hartie carton, lichide inflamabile). Incendiul se manifesta prin ampoloarea lui si degajarea masiva de fum si gaze toxice (ex. dioxine din arderea PVC-ului), sau la o conducta de gaze naturale rupta sau fisurata.

-Inundatii

-Poluarea factorilor de mediu produsa de scurgeri accidentale de ulei la depozit sau in timpul manipularilor sau a transportului de combustibil.

C) cele mai corespunzatoare metode pentru a raspunde unui accident sau unei situatii de urgenta.

-evacuarea integrala a personalului in afara zonei periclitata si anuntarea ISU prin 112 precum si tinerea legaturii cu acesta. Respectarea intocmai a dispozitiilor primite din partea ISU.

-oprirea sursei sau izolarea zonei in care continua sa se manifeste incidentul.

-utilizarea mijloacelor locale de interventie (hidranti, stingatoare, materiale absorbante, utilaje, mijloace auto etc) pentru oprirea sau limitarea cauzelor care au dus la declansarea situatii de urgenta sau a accidentului

D) planuri de comunicare internă și externă.

- transmiterea in cadrul societatii a informatiilor legate de situatii de urgenta si accidente pe cale ierarhica cu alarmarea imediata a intregului personal
- informarea urgenta a institutiilor statului cu responsabilitati pentru diferite situatii de urgenta sau accidente (ISU; ABA Tg. Mures; GNM; IPJ Mures Primaria etc)

E) actiunile cerute pentru a reduce deteriorarea mediului înconjurător.

- Izolarea imediata a zonei in care s-au produs scurgeri accidentale la depozitul de ulei prin utilizarea de materiale absorbante sau realizarea unui mic dig de protectie.
- Transvazarea de urgenta a combustibilului lichid(daca exista pe amplasament) din recipientii deteriorati in altii recipienti si indepartarea combustibilului din zona de pericol

F) reducerea și actiunile de răspuns care trebuie luate pentru diferite tipuri de accidente sau situatii de urgentă.

- Alarmarea si evacuarea personalului existent pe amplasament
- Anuntarea prin 112 a ISU si informarea institutiilor statului implicate in gestionarea accidentului sau a situatiei de urgenta
- Utilizarea mijloacelor proprii pentru oprirea sau izolarea incidentului, pana la venirea interventiilor din exterior

G) necesitatea unui proces pentru evaluare post-accident pentru a stabili și implementa actiuni corective și actiuni preventive.

- Numirea unei comisii care sa stabileasca cauzele incidentului si masurile care se impun pentru a elimina efectele produse de incident sau repetarea unui incident similar

H) verificări periodice ale procedurilor privind răspunsul la situatii de urgentă.

Se vor face printr-o comisie numita de managerul societatii stabilindu-se frecventa verificarilor, tematica si locurile sensibile pentru a fi verificate.

I)instruirea personalului privind răspunsul la situatii de urgentă,

J) Elaborarea unei liste a personalului cheie și a agentilor care pot oferi ajutor, inclusiv detalii de contact

In cadrul Planului ce se va intocmi se va intocmi o lista cu personalul care va intervenii in situatii de urgenta sau accidente, in care se va specifica functia adresa telefonul sarcina de interventie, materiale la dispozitie si utilajul pe care va intervenii.

K căi de evacuare și puncte de adunare.

Caile de evacuare (se vor utiliza cele folosite in caz de incendiu) si punctele de adunare se vor specifica in Plan dupa ce sunt aprobate de seful de ferma.

L) situatii de urgentă sau accident (accidente) potențiale. la facilitățile din apropiere (de exemplu, drum judetean Reghin- Lapusna si comunal spre Jabenita, padure)

-Se impune numai pentru cladirile din vecinatate pentru cazuri de incendii su pentru mijloacele auto din parcare.

M) posibilitatea asistentei mutuale de la organizatiile învecinate.

Nu este cazul

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita cu un gard de sarma, montata pe stalpi de beton.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza printr – o poarta principala, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul in unitate se realizeza numai cu aprobarea conducatorului unitatii.

In timpul noptii siguranta este asigurata de paznici, care, in caz de necesitate pot comunica cu personalul de deservire, iar in caz de forta majora cu politia locala.

Masuri de prevenire si control

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor ;
 - Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor;
 - In cazul producerii unei poluări accidentale se va anunta imediat APM Mureş și GNM Comisariatul judeţean Mureş Administratia Bazinala Apele Romane Mures si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de incident;
- Prin activitatea de creştere a păsărilor în Ferma nr. 9 Gurghiu pot apare următoarele fenomene care pot genera poluări accidentale:

Activitate care poate genera poluarea	Aspectul de mediu generat	Măsuri de prevenire a fenomenului	Răspunde	Verifică
Colect deşeuri de cadavre	Mirosuri	Se colectează în saci din material plastic și se păstrează în „camera frigorifică”	Medicul veterinar	Administr
Colectarea apelor uzate	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Când volumul bazinului de colectare a apelor uzate este 80 % plin se solicită transportul cu autovidanța în canalizarea oraşului Reghin	Sef fermă	Administr
Reparatii utilaje si mijloace auto	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Reparatiile la utilaje si mijloace auto se va efectua numai in spatii acoperite si cu pardoseala din beton, utilizandu-se tavi din tabla pentru colectarea scurgerilor accidentale de produs petrolier.	Sef fermă	Administr
Eliminarea controlată a dejecțiilor la depopularea halelor	Depozitarea necorespunzătoare poate genera poluarea solului, apelor subterane și de suprafață	Dejecțiile se transportă ferme agricole, pentru fertilizarea terenului. La ferma 9 Gurghiu sunt amenajate spatii adecvate pentru stocarea temporară a dejecțiilor, , utilizate în perioada când nu sunt terenuri disponibile pentru fertilizare.	Sef fermă	Administr

13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizata dupa cum urmeaza:

Monitorizare	Frecventa	Indicatori
Calitate aer – în zona halelor	La sesizari, se face anual la cerere, sau din proprie initiativa	Amoniac
Cosuri centrale termica (2)	Anual	CO, NO2, SO2
Ape uzate 2 bazine vidanjabile (NTPA 002) Nota: din 2019 numai pentru apele uzate tehnologice	La vidanjare	pH, N amoniacal, CBO5, MTS, CCOCr, P total
Calitatea solului S1,S2,S3	La 5 ani (s-a efectuat in 2017,2020 si 2023)	Carbon organic total și azot total
Put Amonte ferma 9 Gurghiu	Anual	pH, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti

Put aval ferma 9 Gurghiu	Anual	pH, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti
Dejectii pasari	La cerere (pt calcul azot si fosfor)	pH, % umiditate, N, P, COT
Zgomot limita incintei	La cerere	Nivel de zgomot

Nu s-au inregistrat probleme in urma monitorizarii.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Nu au avut loc incidente de mediu.

Nu au fost reclamatii referitoare la functionarea obiectivului.

Intocmit,

Semnatura si stampila operatorului

Ecol. Baci Daniel



Administrator,

Morini Manuile




PLAN DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII) 2024

SC FRAMO ROMANIA SRL

- FERMA Nr.9 GURGHIU

1. Prezentare generala

1.1 Scop

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit pentru depozitarea si utilizarea dejectiilor la fermele apatinate de Agro Sanktana SRL, Caporal Agrar SRL, Schuetzagra Impex SRL, Istrate ServProd SRL.

Planul se intocmeste in scopul respectarii prevederilor legislatiei privind protectia solului si a apelor impotriva poluarii cu nitrati.:

- **Ord.nr.333/165/2021** privind aprobarea Codului de bune Practici agricole;

1.2. Organizare ferma

Fermele vegetale ce apartin de societatile ce preiau dejectiile (Agro Sanktana SRL, Caporal Agrar SRL, Schuetzagra Impex, Jostin Agrar SRL, Istrate ServProd SRL; etc) sunt dotate cu toate amenajarile pentru o stocare temporara in conditii optime a dejectiilor de pasare, precum si cu toate utilajele necesare efectuarii lucrarilor de mecanizare si chimizare necesare culturilor de porumb ; soia; grau; orz; lucerna si sfecla de zahar. Acestea au in lucru o suprafata de teren de peste 4500 hectare. Terenurile sunt situate pe raza comunelor Santana, Zarand, Simand si Paulis, jud. Arad, respectiv Pogaceaua, Seulia, Sarmas, jud. Mures .

2. Surse ingrasamant organic

Dejectiile de pasare sunt incarcate direct in mijloacele de transport si transportate la ferma ecologica vegetala Schuetzagra Impex SRL, Caporal Agrar SRL, etc unde sunt stocate pe platforma de stocare dejectii a acestora pentru stabilizare urmand sa fie aplicate pe camp conform unui plan de fertilizare. In cazul in care nu este disponibil transportul catre acestia in momentul curatarii halelor, dejectiile sunt duse in spatiul de depozitare dejectii (hala depozitare) pentru stabilizare. De aici sunt incarcate pe mijloace de transport si transportate fie direct la fermele vegetale pentru imprastierea pe camp in functie de necesitati, fie se stocheaza pe platforma betonata aferenta fermei vegetale.

Conform BREF, Cap.5.3.5. "pentru o gramada temporara a dejectiilor de pasari pe teren, BAT inseamna a amplasa halda la indepartare de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala".

Tabel. Nr.2. Cantitate dejectii estimata a se produce in anul 2024

Generator dejectii	Productie estim ferma	Cantitate de dejectii estimata a fi produsa to /an 2024
Ferma nr.9 Gurghiu gaini ouatoare si puicute de inlocuire	262 812 capete/an nr mediu	4500

3. Sistemul de stocare, tratare si eliminare a dejectiilor solide.

Dejectiile sunt solide si sunt formate din gainat de pasare (rezultat de pe banda) sau amestec din asternut de paie cu gainat de pasare. Acestea sunt incarcate direct de pe banda in mijloace auto fiind transportat direct catre platformele de depozitare ferme vegetale sau daca nu este posibil depozitat temporar in Hala nr 9 din cadrul Fermei nr 10 Gurghiu, sau lasate sa se matureze in cele 4 hale de puicute, dupa depopulare. Dupa o maturare pe timp de 4-5 luni in depozit sau in

halele depopulate de puicute dejectiile sunt transportate pe parcelele de teren agricol lucrate de SC ISTRATE SERVPROD SRL care il stocheaza temporar pe suprafete amenajate la capete de tarla si il foloseste ca material fertilizant pe terenurile agricole.

3.1. Sistemul de stocare existent la Ferma nr.9 Gurghiu – Hala nr. 9

Avandu-se in vedere Codului bunelor practici agricole precum si cantitatea mare de dejectii rezultate din procesul de productie, Ferma nr 9 Gurghiu are asigurat unui spatiu amenajat de stocare a acestor dejectii in Hala nr. 9 ce apartine Fermei nr 10 Gurghiu pe o suprafata de 1500 mp (din care este alocat pentru Ferma nr 9 Gurghiu o suprafata de 800 mp). Spatiul respectiv dispune de acces prin intermediul unei portii de acces cu usi metalice glisante, iar pentru o buna ventilatie naturala a spatiului exista ferestre de ventilatie naturala la cei doi pereti fata in fata aferenti spatiului de amenajare a depozitului. Depozitul are din constructie podeaua betonata si acoperis cu sarpana din azbociment, astfel incat dejectiile nu vor fi supuse precipitatiilor. Depozitul favorizeaza o depozitare in conditii optime a dejectiilor rezultate din halele de productie ale Fermei nr 9, fara a fi umectate. Capacitatea de depozitare a depozitului este de $800 \text{ mp} \times 2,5 \text{ m (inaltime)} = 2000 \text{ mc}$. In conformitate cu Codului bunelor practici agricole in zonele cu risc mare, trebuie asigurate până la 4-5 luni de stocare (18-22 săptămâni), deci spatiul de 2000 mc este suficient pentru depozitarea cantitatii de dejectii ce trebuie depozitate temporar pe o perioada de 4-5 luni. In concluzie volumul depozitului de 2000 mc este suficient pentru depozitarea dejectiilor pe o perioada de 4-5 luni. Depozitul amenajat respecta intocmai prevederile Codului bunelor practici agricole deoarece previne poluarea apelor si a mediului in general.

3.1.1 Calculul pentru determinarea cantitatii de asternut necesar:

La halele de gaini ouatoare:

- cantitate specifica de asternut din paie $1,0 \text{ kg/m}^2$;
- cantitatea de paie utilizata pentru o hala = $1/3 \times 1500 \text{ mp} = 500 \text{ mp} \times 1,0 \text{ kg/m}^2 = 500 \text{ kg/hala}$
- cantitatea de paie utilizata pentru 11 hale de gaini ouatoare = $500 \text{ kg/hala} \times 11 \text{ hale} = 5,5 \text{ t}$

La halele de Puicute de inlocuire:

- cantitate specifica de asternut din paie $1,2 \text{ kg/m}^2$;
- cantitatea de paie utilizata pentru o hala = $1500 \text{ mp} \times 1,2 \text{ kg/m}^2 = 1800 \text{ kg/hala}$
- cantitatea de paie utilizata pentru 4 hale de puicute = $1800 \text{ kg/hala} \times 4 \text{ hale} = 7,2 \text{ t}$

Cantitatea totala de paie necesara pentru asternutul din adaposturile Fermei nr 9 este de $5,5 + 7,2 = 12,7 \text{ t/an}$.

3.1.2. Calcul cantitate de dejectii

-La sectorul gaini ouatoare:

1. Evacuare dejectii pe banda:

Pentru anul 2024 se estimeaza o cantitate de **4100 t/an** rezultate pe banda respectiv $372,7 \text{ t/an}$ dejectii brute/an/hala in conditiile in care vor fi in functiune cele 11 hale cu gaini ouatoare cu un singur ciclu/an. Aceste dejectii rezultate de pe banda sunt incarcate saptamanal in mijloace de transport spre platformele fermelor vegetale sau spre a fii depozitate in Hala nr. 9 din cadrul Fermei nr. 10 Gurghiu.

2. Evacuare dejectii de pe pardoseala la sfarsitul ciclului de productie:

Suprafata totala de pe care se indeparteaza dejectiile solide inclusiv asternutul din paie este de $1/3 \times 1500 \text{ mp/hala} \times 11 \text{ hale} = 5500 \text{ mp}$. Cantitatea medie de dejectii solide brute, conform estimarilor, este de cca. $46 \text{ t/} 1000 \text{ m}^2$ pardoseala/ ciclu pentru adaposturile cu gaini ouatoare. Pentru anul 2024 se estimeaza un singur ciclu la Halele de gaini ouatoare, deci din 11 hale (cat se estimeaza productia pe anul 2024) vor rezulta $5,5 \text{ mii mp} \times 46 \text{ t/} 1000 \text{ mp} = 253 \text{ t/an}$ (inclusiv

asternutul din paie) respectiv 23 to dejectii brute/hala gaini ouatoare, din care 0,5 to/an asternut din paie/ hala gaini ouatoare.

- La sectorul puicute de inlocuire:

Cantitatea medie de dejectii solide brute (inclusiv asternutul din paie), conform estimarilor, este de cca. 25 t/ 1000 m² pardoseala/ ciclu (se estimeaza numai un ciclu/an), la o suprafata de cca. 6000 m² (se estimeaza populare in 4 hale), rezulta o cantitate = 6000 mp x 25/1000 = 150 tone/ 2024 din care 7,2 to/an asternut din paie.

Cantitatea totala de dejectii brute estimata ca va rezulta din Ferma nr 9 Gurghiu va fii de 4100 t/an + 253 to/an + 150 to/an=4503 t/anul 2024

3.2 Sistemul de stocare existent la Fermele de productie vegetala

Platforma de depozitare apartinand grupului Scuetzagra Impex SRL, Caporal Agrar sunt betonate, cu pereti perimetrali avand o suprafata de 2400 mp. Depozitarea temporara dejectii (pentru perioade foarte scurte de timp) sunt situate in la capete de parcela (se respecta conditiile din Concluziile BAT Decizia UE 2017/302). Pentru impermeabilizare s-a folosit argila compactata fiind realizate mici diguri laterale pentru a evita siroirea apelor meteorice. Suprafatele platformelor este de aprox. 40 mp, digurile laterale au o inaltime de 0,3 m.

Modul de stocare si depozitare al dejectiilor se face sub forma unui trunchi de piramida (deci inaltimea dejectiilor va fi mai mare decat inaltimea zidurilor laterale) astfel se poate valorifica la maxim spatiul de depozitare.

Volumul total de depozitare pe aceste platforme de camp este de 240 mc – dejectii provenite de la ferma nr.9 Gurghiu.

Pe platformele fermelor vegetale se poate stoca o cantitate mica de dejectii de aprox. 100 mc. In acest sens se pot pastra temporar pentru cateva zile(ex cu intemperii care pun in imposibilitate aplicarea imediata a dejectiilor pe terenul agricol). Dejectiile rezultate din Ferma nr. 9 nu se aplica pe perioada interdictiilor de aplicare a dejectiilor ca material fertilizant ele raman in depozitul de dejectii din Hala nr 9 a Fermei nr. 10 sau pe depozitul temporar realizat la capat de tarla.

In cazul dejectiilor, **nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse**, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

In anul 2024 dejectiile generate in cadrul Fermei nr. 9 vor fi valorificate conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, respectiv operatiunea R10 *Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice.*

Dejectiile se livreaza catre parcelele de tren agricol lucrate de cele doua exploatatii agricole pe baza de Formulare de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 a HG 1061/2008).

Imprastierea dejectiilor se face doar pe terenurile arabile, respectand perioadele de interdictie stabilite prin Ord. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, respectiv:

Tabel. Perioade de interdictie pentru imprastiere dejectii pe culturi

Specificare	Perioada de interdictie	Specificare zona	Durata perioadei de interdictie
Ingrasaminte organice solide	15.11– 10.03	campie	115
Ingrasaminte organice solide	10.11– 20.03	deal	130
Ingrasaminte organice solide	05.11– 25.03	munte	140

4. Emisii din managementul dejectiilor

4.1 Generalitati

Principalele emisii de la fermele de crestere intensiva a pasarilor sunt cele de amoniac (NH_3), protoxid de azot (N_2O), metan (CH_4). Marimea acestora depinde de caracteristicile (cantitatea, structura si compozitia) balegarului care la randul lor sunt afectate in primul rind de calitatea furajelor (continutul de materie uscata si concentratia nutrientilor N si P) si de eficienta cu care organismul transforma furajele in procesul de dezvoltare (FCR). In plus, in sistemele de crestere la sol, se inregistreaza si emisii de pulberi. Masurile aplicate pentru a reduce emisiile generate la adapostirea, depozitarea si tratarea dejectiilor afecteaza structura si compozitia acestora si in final influenteaza emisiile generate la aplicarea dejectiilor pe cimp.

Cantitatea/productia de minerale azot si fosfor (N si P) excretata de pasari se poate determina prin folosirea factorilor de calcul. Exista mai multe surse de informatie disponibile in ceea ce priveste factorii de calcul:

- a) documentul de referinta pentru BAT la nivelul UE (BREF ILF) - Sectiunea 3; sau
- b) Decizia UE 2017/302 si metodologia CORINAIR 2023
- c) codul de bune practici agricole

a) In BREF ILF, factorii de calcul sunt indicati pe categorii de pasari si pe sisteme de adapostire (tabelul nr4)

Tabelul nr. 4: Cantitati anuale de dejectii si compozitia acestora [kg/loc/an]

Categoria de pasare	Tipul de adapost	Productia de dejectii		Nutrienti [% din greutatea uscata]	
		[kg/loc/an]	Dm (materie uscata) [%]	N total	P
Găini ouătoare	Baterie – bandă de găinaț	20	43.4 – 59.6	3.5 – 6.4 (4,95 valoare medie)	1.1 – 2.1 (1,55 valoare medie)

(Tabel 3.26, BREF ILF, Sectiunea 3.3.1.1)

In cazul baterie – adăpostire liberă, dejectiile au in mod uzual un procent de 75 – 86 % materie uscata (BREF ILF Sectiunea 3.3.1.1, pag. 113).

b) Decizia UE 2017/302 indica un factor de calcul (cuprins intre 0,4-0,8) de 0,6 kg azot/ cap. Numarul de capete reprezinta numarul de animale corespunzator zilelor din an in care se face productie (365 minus zilele in care halele nu sunt populate).

a) **Calculul conform BREF ILF s-a facut pe baza urmatoarelor premize:**

- categoria de pasare: gaini ouatoare;
- tipul de adapost: sistem de crestere in baterii tip voliere in 11 hale vor fi intretinute 262812 de capete gaini ouatoare si in 4 hale pentru puicutele de inlocuire vor fi crescute 132000 capete.
- se considera pentru sectorul gaini ouatoare (dejectii pe banda) un continut mediu de materie uscata (dm=43.4 – 59.6%), iar pentru sectorul puicute de inlocuire, un continut mediu de materie uscata (dm=70%).
- Luind in considerare faptul ca in depozit dejectiile de la cele doua sectoare se amesteca, iar cea mai mare parte o constituie dejectiile rezultate din cele 11 hale de gaini ouatoare (de pe

banda) se considera un continut mediu de materie uscata (dm=55%). Se are in vedere faptul ca, dejectiile rezultate pe banda au in mod uzual un procent de 43.4 –59.6% materie uscata si ca in depozit in 4-5 luni umiditatea dejectiilor scade astfel incat dejectiile livrate pentru fertilizare vor avea in final 55% substanta uscata ;

- cantitatea de dejectii estimata in depozit la sfarsitul perioadei de maturare de 4-5 luni pentru anul 2024 este de 4500 tone
- se folosesc valorile medii ale factorilor de emisie azot si fosfor din tabelul nr. 3, (adica **4,95 %** x continut materie uscata pentru azot si **1,55 %** x continut de materie uscata pentru fosfor) tinand seama de faptul ca puii din ferma sunt hraniti cu furaje care contin un procent redus de proteina cruda si fosfor disponibil, ceea ce asigura si o productie redusa de azot si fosfor.

Tabelul nr. 5: Productia de azot si fosfor

Nr. hale	Nr. gaini ouatoare estimate pt 2023	Productia de dejectii [tone/ an]	Continut Dm [%]	Continut Dm [tone]	Nutrienti [tone]	
					N total	P
		1	2	3	4	5
				(1) x (2)	(3) x 4,95 / 100	(3) x 1,55 / 100
12	262812	4500	Mediu: 55%	2475	122,51	38,36

b) Luand in considerare factorii de calcul din CORINAIR 2023 rezulta productia de azot prezentata in tabelul nr. 6

Tabelul nr. 6: Productia de azot conform Deciziei UE 2017/302

Etapa	Factor de calcul [kg azot/ cap/ an]	Productia de azot [kg/ an]
0	1	2
Gaini ouatoare = 248617 capete*		
N excretat	0,77	191435

* Conform definitiei din CORINAIR, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula: nr. locuri x nr. zile productie / 365.

Ferma va fi populata in 11 hale de productie cu 262 812 gaini ouatoare (din care se scad mortalitatile de cca 4%, rezultand 252300 capete). Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 11 hale: AAP pasari =Nr locuri x (1-t_{gol}/365)= 252300 x (1-30/365) = **231563** gaini ouatoare nr. mediu.

In anul 2024, 4 hale de productie pentru puicute de inlocuire vor fi populate cu un numar de 132 000 capete puicute de inlocuire (din care se scade mortalitatile de 4 %, rezultand 126720 capete puicute) respectiv de 52310 capete gaini ouatoare echivalente. Numarul mediu de gaini ouatoare intretinute in cele 4 hale: AAP pasari =Nr zile/ciclu x Nr gaini ouatoare echiv pe ciclu/365 zile pe an x Nr de cicluri = 119 zile pe ciclu x 52310 capete G. O. Echiv pe ciclu /365 zile /an x 1 ciclu/pe an = **17054** capete pasari mediu pe anul 2024. In anul 2024 in ferma nr 9 se estimeaza ca vor fi crescute un numar mediu de **231563 + 17054 = 248617** capete gaini ouatoare mediu.

Din azotul excretat avem azot total amoniacal (TAN) = $191435 \times 0,7 = 134004$ kg TAN

Emisii amoniac din adapost

$$E_{\text{adapost}} = 134004 \times 0,2 = 26800 \text{ kg NH}_3$$

Emisii amoniac depozitare

$$E_{\text{depozitare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}}) \times 0,08 = (134004 - 26800) \times 0,08 = 107204 \times 0,08 = 8576 \text{ kg NH}_3$$

Emisii aplicare

$$E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,45 = 98628 \times 0,45 = 44383 \text{ kg NH}_3$$

$$E_{\text{amoniac}} = 26800 + 8576 + 44383 = 79759 \text{ kg NH}_3$$

Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH₃-N la NH₃

$$E_{\text{totale amoniac}} = 79759 \times 17/14 = 96850 \text{ kg NH}_3$$

$$\underline{\text{Nramas}} = \underline{191435 - 96850} = \underline{94585 \text{ kg N/an}}$$

c) **Calcul conform codului de bune practici agricole pct 6.2, avem 0,35 Kg N/cap de animal/an.**

$$\text{Astfel N} = 248617 \times 0,35 \text{ Kg N/cap de animal/an} = \mathbf{87016 \text{ kg N}}$$

4.2 Emisii in sol

Cele mai importante emisii de poluanti sunt cele de compusi ai fosforului, azotului si carbonului. Fosforul continut in dejectiile solide transferate pe platforma de stocare si de aici pe camp nu genereaza compusi in emisii atmosferice.

Azotul continut in dejectii se pierde partial in atmosfera sub forma de amoniac (NH₃) si protoxid de azot (N₂O) in trei faze/puncte principale din procesul de productie:

- halele de adapostire,
- sistemul de stocare si tratare a dejectiilor in cadrul fermei si
- imprastierea balegarului fermentat pe camp.

Restul azotului si fosforul din dejectiile imprastiate pe camp se infiltreaza in sol si se preiau partial de catre plante.

Alte emisii

Dintre celelalte emisii sunt de mentionat doar cantitatile de azot si fosfor ramase in dejectiile solide care se transporta pe camp.

Cantitatea de fosfor:

a) **38,36 tone/ an**, conform calculelor efectuate pe baza factorilor din BREF ILF,

Cantitatea de azot:

- **122,51 tone/ an**, conform calculelor pe baza factorilor BREF ILF;
- **94,585 tone/ an** conform calculelor pe baza factorilor din CORINAIR 2023
- **87,016 tone/ an** conform calculelor pe baza factorului din codul bunelor practici agricole

Azotul si fosforul continut in dejectiile imprastiate pe camp in cadrul actiunii de fertilizare sunt componente fertilizante.

La reducerea emisiilor de amoniac din imprastierea dejectiilor de pasari integrarea este un factor important si nu tehnica de imprastiere. Nu este posibila integrarea pentru pajisti cu iarba.

Pentru reducerea emisiilor cu aprox.90% , imprastierea dejectiilor solide (umede sau uscate) si integrarea acestora trebuie realizata intr-un interval de 12 ore. Integrarea poate fi aplicata doar pe terenuri arabil care poate sa fie usor cultivat”.

5. Suprafete de teren necesare la imprastiere dejectiilor

In zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole, azotul este considerat poluant pentru mediu. In acest caz este necesar să fie respectată norma specifică de maxim 170 kg de azot pe hectar, recomandat 130 kgN/ha și an, ținând cont in plus de rezervele de azot existente in sol si de tipul plantelor cultivate. De asemenea trebuie tinut cont de tipul de cultura de pe terenurile pe care se aplica ingrasamintele organice

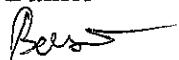
Tabel nr.8 Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor

Mod de calcul	N disponibil la imprastirea pe sol	Suprafata de teren necesara (170 kg N/ha)	Suprafata de teren necesara (130 kg N/ha)
BREF ILE	122510 kg	721 ha	942 ha
Corinair	94585 kg	556 ha	727 ha
Bune practici	87016 kg	512 ha	669 hs

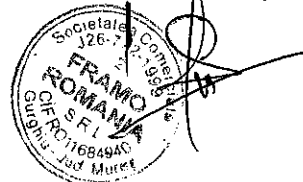
6. Concluzii:

1. Conform celor prezentate mai sus Agro Sanktana SRL, Caporal Agrar SRL, Schuetzagra Impex SRL, Istrate Serv Prod SRL detin suficient teren pentru imprastierea cantitatii de ingrasaminte organice generate de Ferma crestere pui pentru carne respectand limita de 170 kg azot mineral/ha aplicabila pentru terenurile situate in zone vulnerabile la poluare cu nitrati proveniti din surse agricole.
2. Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se recomanda integrarea acestora in sol intr-un interval de 12-24 ore de la imprastiere.
3. Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor , cf Ord. Nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

Intocmit
Baciu Daniel



Administrator
MORINI MANUELE



PLAN DE MANAGEMENT/GESTIONARE A MIROSULUI 2023

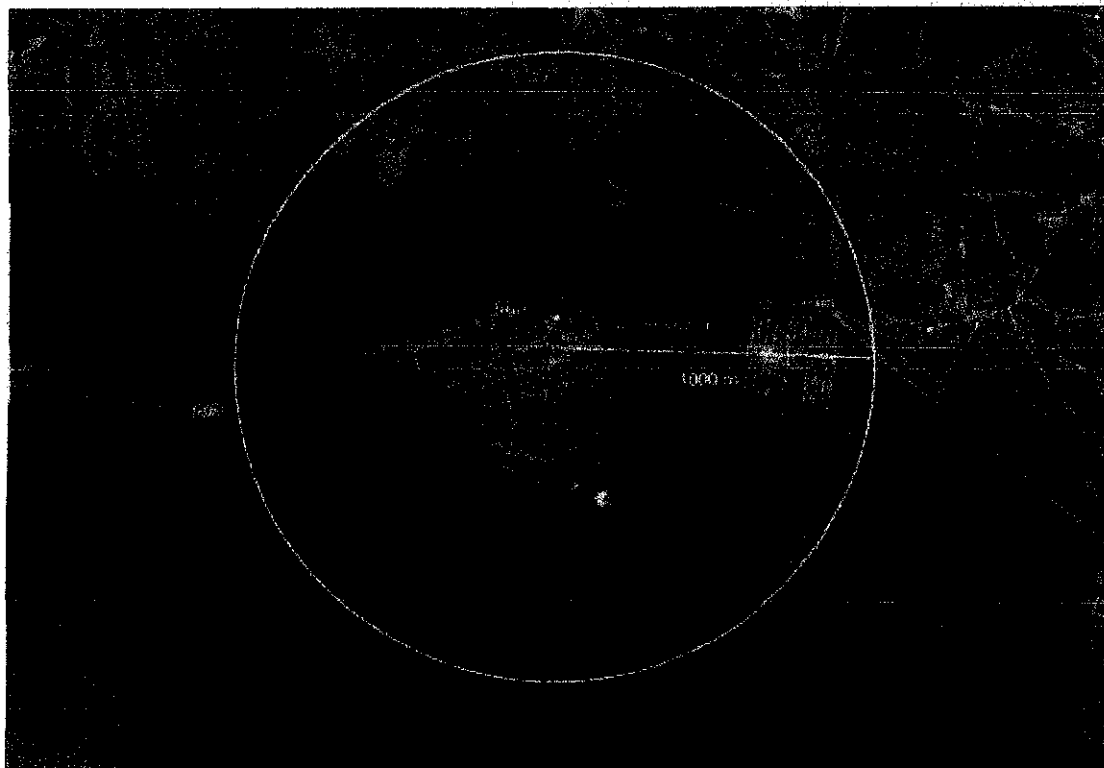
PENTRU OBIECTIVUL

SC FRAMO ROMANIA SRL – FERMA NR. 9 GURGHIU JUDEȚUL MUREȘ.

1. INFORMAȚII GENERALE

Denumirea obiectivului :

„*Ferma de găini ouătoare și tineret înlocuire-puicuțe de găini ouătoare nr. 9 Gurghiu*”, județul Mureș.



Capitolul 1. Prezentarea titularului de activitate.

Titular: SC FRAMO ROMANIA SRL, str. Petru Maior nr. 133, comuna Gurghiu, jud. Mureș, telefon/fax: 0265-534381; e-mail: framoromania@gmail.com

Data infiintari organizatiei: anul 1999

Numar de inmatriculare: nr. înreg. la Registrul Comerțului: J 26/772/1999

Cod Unic de Inregistrare:11684940/1999

Denumirea obiectivului: Ferma de gaini ouatoare și puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare nr.9 Gurghiu, jud. Mureș.

Codul CAEN al activității, rev 2: 0147 Creșterea păsărilor.

Capitolul 2. Amplasamentul obiectivului:

Obiectivul este amplasat pe un teren, cu o suprafață de 71131 mp, în intravilanul localității Gurghiu, conform extras CF Nr. 50174 Gurghiu, Top 1587/2/a/2, județul Mureș. Terenul este proprietatea titularului activității și se învecinează cu:

- Nord: Drumul județean Reghin – Gurghiu, pășune.
- Sud: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Est: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Vest: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.

Acesul în fermă se face de pe partea dreaptă a drumului județean Reghin-Gurghiu, printr-un drum de acces de 500 m.

Amplasamentul fermei este situat parțial în situl Natura 2000, ROSCI 0320 Mociar, dar îndeplinește condițiile privind distanțele față de zonele locuite sau alte obiective și investiții.

Situl de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

În zona amplasamentului fermei se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,4 km
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,5 km

Capitolul 3. Activitatea desfășurată:

În Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu sunt crescute găini ouătoare și puicuțe de înlocuire, exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul obiectivului.

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se efectuează următoarele operații:

- Operații de aprovizionare și de depozitare a furajelor în silozuri metalice și de sortarea - ambalarea ouălelor.
- Stocarea temporară a apelor reziduale.
- Colectarea dejecțiilor evacuate din halele de creștere în remorcă tractată și transportul dejecțiilor pentru stocarea temporară în depozitul de dejecții amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu
- Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor.
- Activități de livrare a produselor fermei destinate consumului uman și a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.

- Depozitare materiale, activități de întreținere a dotărilor din incinta fermei.
- Filtre sanitare, administrația companiei.

Bilanțul teritorial:

- suprafața construită: 30 316 m²;
- suprafața aferentă rețelelor: 931 m²;
- suprafața aferentă cailor de transport: 9011 m²;
- suprafața liberă: 31 873 m²;

Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 11 hale modernizate populate cu găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Găinile sunt crescute în voliere, pe trei niveluri. Suprafața unei hale, $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{hala} = 1566$ mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton, $D_n 200$ mm. Acesta conduce apele uzate într-un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare din beton, are un volum de 200 mc.
- 4 hale modernizate populate cu puicute de găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Puicuțele sunt crescute pe așternut din paie, pe toată suprafața halelor. Suprafața unei hale, $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{hala} = 1566$ mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din plăci ondulate din azbociment. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton. Acesta conduce apele uzate la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton și are un volum de 200 mc.
- 1 hală sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața halei este $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{hala} = 1566$ mp. Hală este dotată cu filtru sanitar propriu cu suprafața de 70 mp, echipamente pentru sortare, ambalare ouă și centrală termică proprie, cu puterea termică de 75 kW.
- Clădire atelier mecanic cu suprafața de 135 mp.
- Clădire centrală termică cu suprafața de 191 mp. (neutilizată)
- Post de transformare zidit, cu suprafața de 192 mp, echipat cu trei transformatoare de 630 KVA/20-04 KV, alimentate dintr-o linie aeriană de medie tensiune de 20 kV.
- Clădire birouri administrative cu filtru sanitar, cu suprafața de 339 mp, dotat cu centrală termică proprie, cu puterea termică de 30 kW
- Șopron pentru furaje (neutilizat)

- Silozuri metalice utilizate pentru stocarea furajelor, 2/hală, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor, cu capacitatea de stocare de 11,6 t/siloz.
- Șopron parcare autovehicule.
- Stație de reglare a gazelor naturale, bransament și instalație interioară de distribuție a gazelor naturale.
- Racord la instalația interioară de alimentare cu apă potabilă a fermei nr. 10 Gurghiu, proprietatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.
- Canalizare interioară tehnologică, menajeră și pluvială.
- Bazine din beton pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V = 200 mc si menajere, 3x18 mc.

Capitolul 3. Planul de management al mirosului

Conform Legii nr. 123 din 10.07.2020 (legea mirosului) pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului:

Art. II:

Conținutul planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru toate activitățile care pot crea disconfort olfactiv se stabilește prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul protecției mediului și a autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.

Art. III:

Metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv se aprobă prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul protecției mediului și a autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.

În acest moment nu există un document legal aprobat pentru conținutul cadru al planului de gestionare a disconfortului olfactiv.

Scopul elaborării acestui plan este de a preveni și reduce la minim emisiile de miros din obiectivul analizat. Pentru a realiza acest plan s-au utilizat informațiile din Decizia CE nr. 302/2017, cu privire la conținutul cadru al planului de gestionare a mirosului.

Compușii organici volatili nemetanici(COV -nm), hidrogenul sulfurat, amoniacul sunt responsabile de generarea mirosurilor dezagreabile.

Protocolul nr.1. Acțiuni și termene, pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor odorizante:

Surse de mirosuri	Emisii fugitive sau alte posibilități de emisii	Acțiuni întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor odorizante	Termene/răspunde
Fermentația enterică	COV-nm, NH ₃ , H ₂ S, prin sistemul de ventilație naturală și	Evacuarea uscată a dejecțiilor. Funcționarea optimă a sistemului de ventilație.	Permanent/șeful de fermă

	mecanică adăposturilor.	a	Folosirea adăpătorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor din adăposturi. Aplicarea managementului nutrițional, (hrănirea ad libitum cu rețete de furaje adaptate stadiului de dezvoltare a păsărilor, cu conținut de azot și fosfor ușor asimilabil).	
Managementul dejecțiilor	COV-nm, NH ₃ , H ₂ S		Întreținerea benzilor transportoare pentru colectarea și evacuarea dejecțiilor din halele de găini ouătoare.	Zilnic/șef fermă și mecanic de întreținere
			Evacuarea frecventă a dejecțiilor din adăposturile pentru găini	1 – 2 ori pe săptămână /șeful fermei și operatorii halelor
			Livrarea dejecțiilor din fermă se va face în mijloace de transport închise, asigurate pentru a preveni pierderile de dejecții în timpul transportului	2-3 ori pe săptămână /șeful de fermă
			Verificarea și întreținerea sistemelor de adăpare și asigurarea microclimatului în adăposturi	Zilnic/șeful de fermă și mecanicul de întreținere
			Evacuarea uscată a materialului absorbant și a dejecțiilor din halele de creșterea puicuştelor după fiecare ciclu de producție.	După fiecare ciclu de producție/șef fermă și operatori hale de producție.
Colectarea, stocarea temporară și eliminarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului.			Colectarea subproduselor în recipiente etanșe și stocarea temporară în izotermă frigorifică, la T min. = 2°C. Eliminarea prin incinerare sau valorificare, conform contractului încheiat cu SC AKSD Romania SRL.	Șeful de fermă/ permanent.

2. Protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor.

Au fost identificați peste 500 de compuși volatili originari de la bovine, porci și păsări de curte, deși numai cca. 20 de compuși au fost considerați semnificativi pentru emisiile de miros de către Hobbs și colab. (2004) și Agenția pentru Protecția Mediului din Statele Unite (EPA SUA, 2012), reprezentând 80–90% din totalul emisiilor.

Acești compuși au proprietăți fizice și chimice foarte diferite. Variațiile de activitate chimică, solubilitatea în apă și măsura în care compușii se leagă de suprafețe prezintă provocări semnificative pentru metodologia de măsurare care, poate produce mari incertitudini și dificultăți legate de interpretarea datelor măsurate.

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare:

- SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei, SR EN 16841-2: 2017, Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros.

- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

În conformitate cu Legea nr. 123/2020, art. III, metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv se aprobă prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul protecției mediului și a autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.

POLUANȚI	CONC MEDIE 30 min [mg/Nm ³]	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>NH₃ - în zona halelor</i>	0,3	0,0159 Si <0,0159	0,0368 Si 0,0203	0,0168 si 0,0224	0,0909	0,0333	0,033
<i>NH₃ - în zona halelor</i>	0,3	0,0159	0,0203	0,0187	0,0764	0,4333	0,030

În urma monitorizării emisiilor de amoniac în zona halelor în cursul anului 2023 s-au obținut valori inferioare limitei impuse prin AIM, respectiv 0,033 și 0,030 mg/mc la 30 min față de limita de 0,3 mg/mc la 30 min.

În cursul anului 2023 nu au fost reclamații de nici un fel la adresa fermei.

Poluant	Secțiunile de prelevare	Metoda de analiză utilizată	Frecvența
Miros	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)	Metoda grilei, SR EN 16841-2: 2017, Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros.	Îmediat, în cazul reclamațiilor

3. Protocol pentru răspuns la incidentele de miros identificate, inclusiv gestionarea reclamațiilor:

- identificarea operațiunilor efectuate, care au generat mirosuri dezagreabile;
- condiții meteorologice precum temperatura, direcția vântului, precipitații;
- notificarea autorității locale, autorităților de mediu și sănătate publică, comunicarea cu reclamantul, cu privire la incidentul care a generat miros și măsurile și termenele de eliminarea cauzelor care au generat emisii odorizante.

4. Programul de prevenire și reducere a mirosului:

- identificarea sursei (surselor);
- pentru măsurarea / estimarea expunerii mirosului, pentru caracterizarea contribuțiilor surselor;
- implementarea măsurilor de prevenire și / sau reducere.

Conform BAT măsurile de reducere a emisiilor de amoniac, poluantul emis în cea mai mare cantitate din adăposturile de animale, au o eficiență similară în reducerea emisiilor și de alți poluanți.

În această instalație se aplică tehnicile BAT pentru reducerea emisiilor de miros

Identificarea surselor	Măsurarea/estimarea expunerii la mirosuri, contribuția sursei, %	Implementarea măsurilor de prevenire și sau de reducere
Adăposturi pentru păsări Sistemul de ventilație mecanică a grajdurilor. Emisii difuze de NH ₃ , H ₂ S COV- nm	Se efectuează măsurători ale concentrației amoniacului în aerul înconjurător, în zona receptorilor sensibili Frecvența : anual. Emisiile de amoniac din adăposturi se determină prin calcul folosind factori de emisie, conform CORINAIR, 2023	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăpătorilor super-combi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și transportul din incinta fermei.
Transportul dejecțiilor Emisii difuze de NH ₃ , COV- nm	-	Dejecțiile se transportă cu mijloace de transport etanșe. Planificarea unor activitati din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrari de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitandu-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanti (NH ₃ , H ₂ S, COV- nm) la distanțe mari. Rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.

Intocmit,
Ecol. Baci Daniel

Baci Daniel

Semnatura si stampila operatorului
Administrator,
Morini Manuele

RAPORT AUDIT INTERN

pentru minimizarea deeurilor 2023

1. Organizatia auditata: SC FRAMO ROMANIA SRL

- Ferma de crestere a pasărilor nr. 9 Gurghiu, loc. Gurghiu str. Petru Maior nr. 133, județul Mureș.

2. Scopul auditului : Minimizarea deeurilor generate

3. Documentele de referinta :

- OUG 92/2021 privind regimul deeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
- SR EN ISO 14001:2015;
- Ord.nr.333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole;
- Ord. Nr. 242/2005, privind aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al rezidurilor organice provenite din zootehnie

4. Auditor : Baciu Daniel - responsabil protectia mediului si auditor intern mediu.

5. Reprezentanti auditati :

Ferma de crestere a pasărilor nr. 9 Gurghiu - sef ferma

Ferma de crestere a pasărilor nr. 9 Gurghiu este reglementata d.p.d.v. al protectiei mediului prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB.134/27.07.2012 ultima actualizare la data de 10.01.2023 valabila cu conditia obtinerii vizei anuale.

Societatea nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

6. Perioada desfasurarii auditului : 06.12 – 08.12.2023.

7. Activitatile auditate :

- Managementul deeurilor generate de activitatea de crestere a pasărilor
 - depozitare
 - evidente
 - inregistrari
 - masuri de minimizare a cantitatilor de deeurii generate

8. Constatările auditului

8.1. Modul de gestionare a deeurilor generate :

8.1.1. Gestiunea deeurilor, cod 02 01 06 – dejectii animaliere

Tehnologia de crestere aplicata la sectorul de gaini ouatoare este in hala, ea consta din faptul ca găinile sunt crescute în voliere Natura 70, iar din suprafața totală a halei cca. 1/3 este acoperită cu pat de crestere din paie, pe care găinile pot circula libere. Adăpostirea pasărilor se face în 11 hale modernizate, iar la sectorul de puicute de inlocuire adăpostirea pasărilor se face în 4 hale pe pat uscat de paie. In anul 2023 a existat o serie de productie la sectorul de gaini ouatoare si 2 serii la sectorul de puicute de inlocuire, care presupun depopularea halelor de crestere, evacuarea asternutului uzat, igienizarea halei si pregatirea acesteia pentru primirea unei noi serii de gaini ouatoare sau pui.

Asternutul uzat, respectiv dejectiile sunt evacuate pe banda sau manipulate mecanic pana in capatul halei de unde sunt incarcate pe mijloace de transport si transportate direct la

ferme vegetale pentru stocare temporara in depozitul de dejectii al acestora sau daca nu este posibil in spatiul amenajat in Hala nr. 9 din cadrul Fermei nr. 10.

Depozitul de dejectii este situat la o distanta de aprox. 1,0 km de loc. Gurghiu. Suprafata alocata pentru Ferma nr. 9 Gurghiu in cadrul depozitului este de aprox 800 mp. Depozitul este acoperit cu invelitoare fiind amenajat intr-o hala cu pardoseala din beton si cu ventilatie naturala pe ferestre laterale. Depozitul favorizeaza o depozitare in conditii optime a dejectiilor rezultate din halele de productie ale Fermei nr 9 Gurghiu , fara a fi umectate. Inaltimea gramezii depozitate este de 2.5 m pe o suprafata alocata de 800mp. Capacitatea de depozitare a depozitului este de 800 mp x 2,5 m(inaltime)=2000 mc. Depozitul amenajat respecta intocmai prevederile Codului bunelor practici agricole deoarece previne poluarea apelor si a mediului in general.

Mijloacele de transport cu care dejectiile sunt transportate la ferma vegetala sunt asigurate impotriva imprastierii dejectiilor (sunt acoperite cu prelate).

Livrarea dejectiilor catre beneficiari se face in baza:

- Anexa 3 formular de incarcare – descarcare deseuri nepericuloase conform HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

8.1.1.2. Deseuri de tesuturi animaliere, cod 02 01 02

Deseurile de tesuturi animaliere (cadavre pasari), sunt colectate zilnic din halele de crestere de catre personalul fermei. Sunt stocate in spatiu special amenajat, container frigorific si/sau camera inchisa (cu congelator) pana la transportul acestora spre eliminare/valorificare.

Cadavrele sunt transportate cu o autospeciala autorizata DSVSA, pentru transportul acestor deseuri.

Deseurile de tesuturi animaliere sunt predate pe baza de contract, spre eliminare prin incinerare la AKSD Romania SRL, .

Predarea deseurilor se face pe baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa nr.3, a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romanie).

8.1.1.3 Deseuri de ambalaje contaminate, ambalaje substante dezinfectante, cod 15 01 10*

Ambalajele de la substantele dezinfectante, tratamente veterinare se colecteaza selectiv. In acest scop este un spatiu special delimitat in magazia de materiale a fermei din care sunt predate pentru valorificare/eliminare la societati autorizate pe baza de contract.

Predarea deseurilor se face pe baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa nr.2, a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romanie) catre societate autorizata Recycling Prod SRL.

8.1.1.4. Deseurile de ambalaj de hartie si carton - cod 150101 si Deseuri de ambalaj de material plastic - cod 150102.

Ambalajele de plastic nepericuloase, reciclabile se colecteaza selectiv in ambalajul propriu, respective in cutii de carton. Sunt stocate intr- un spatiu delimitat in magazia de materiale a fermei.

Periodic deseurile de ambalaj se predau unor firme autorizate dpdv. al protectiei mediului pentru valorificare/eliminare. Ele sunt ridicate de serviciul de salubritate, nu exista formulare.

8.1.1.5. Deseurile municipale amestecate, cod 20 03 01

Acestea sunt depozitate temporar in pubele de plastic cu capacitate de 120 si 240 litri si sunt transportate in vederea eliminarii la depozit autorizat de SC F&G Eco SRL. Metodele de gestionare a deșeurilor solide municipale ar trebui să se bazeze pe ierarhia deșeurilor (3 R), conform căreia cea mai eficientă soluție de mediu este de a reduce (prin prevenire și minimizare) generarea de deșeuri, iar produsele și materialele trebuie colectate selectiv și pot fi, uneori, refolosite cu același scop sau cu unul diferit. Se pot recupera resurse din deșeuri (așa cum este cazul reciclării și compostării). Eliminarea deșeurilor se consideră a fi ultima opțiune.

8.1.1.6 Deseuri de medicamente de uz sanitar-veterinar ;Deseuri care rezulta din tratamentele sanitar veterinare (obiecte ascutite) si Deseuri care rezulta din tratamentele sanitar veterinare infectioase coduri: **18 02 08 ; 18 02 01; 18 02 02***. Aceste deseuri avand si un regim special sanitar-veterinar se colecteaza selectiv in vase din plastic cu capac. Pentru depozitare temporara exista un spatiu special delimitat langa magazia de medicamente a fermei nr. 10. In vederea aplicarii politicii de minimizare a cantitatilor pentru acest deseuri trebuie avut in vedere un aspect important referitor la cantitatile de medicamente achizitionate care trebuie sa fie in concordanta cu consumul de medicamente pentru a evita generarea de deseuri prin depasirea termenului de garantie pentru medicamente si vaccinuri.

Periodic acestea sunt predate in baza formularului de incarcare-descarcare deseuri periculoase la SC AKSD SRL Vidrasau pentru a fi eliminate, pe baza de contract. Transportul deșeurilor periculoase se face cu mijloacele beneficiarului, cu mentiunea ca, cantitatea de deseuri periculoase este sub 1 to/an.

8.1.1.7. Deseuri de metale feroase cod 17.04.05

Metalele feroase sunt generate din activitatea de reparatii mijloace auto si utilaje in general sau prin modernizari de hale. Aceste deseuri sunt depozitate temporar pe o platforma amenajata langa Atelierul de reparatii. Periodic deseurile de metale feroase se predau spre valorificare in baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase unor firme autorizate dpdv. al protectiei mediului pentru a le recicla ex : SC REMAT MURES SA pe baza de contract.

8.1.1.8. Deseuri de materii care nu se preteaza consumului uman (oua sparte) cod 02.02.03

Deseurile din oua sparte sau declasate sunt generate in adaposturile cu gaini ouatoare si la manipularea acestora pe amplasament (sector sortare oua). Colectarea se face in vase din material plastic cu capac. depozitarea temporara se face in instalatia frigorifica alaturi de cadavrele de pasari. Valorificarea sau eliminarea lor se face prin SC AKSD Romania SRL. In cursul anului 2023 cantitatile de oua sparte sau declasate au fost mai mari ca in anul 2022 pe motivul ca productia de oua a fost mai mare in anul 2023 comparativ cu anul 2022. Reducerea cantitatilor de deseuri din oua sparte sau declasate se face prin efectuarea reviziilor si reparatiile la utilajele de colectare, transport, sortare si ambalare oua

8.2. Modul de evidenta si inregistrare a deșeurilor generate

In cadrul fermei de creștere a păsărilor nr. 9 Gurghiu, gestiunea deșeurilor este tinuta conform HG. 856/2002, la toate categoriile de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate in ferma. In acest scop exista registre de gestiune a deșeurilor cu fise de gestiune conforme cu legislatia in vigoare.

Sunt întocmite formulare de transport deseuri conform cerințelor H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

8.3. Măsurile de minimizare a cantității de deseuri

Pentru minimizarea cantităților de deseuri rezultate în urma activităților desfășurate în cadrul fermei de creștere a păsărilor nr. 9 Gurghiu se întreprind următoarele:

- Materiile auxiliare necesare fluxului tehnologic se comandă și se aduc numai în cantitățile necesare unui ciclu de producție, nu se fac stocuri de materiale;
- Acolo unde este posibil se achiziționează produse concentrate, ambalate în ambalaje primare;
- Furajele se achiziționează vrac cu încărcare pneumatică în silozurile de stocare/alimentare hale, dozarea automată a acestora cu respectarea tehnicilor de nutritive ce țin cont de vârsta pasărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- Optimizarea proceselor de producție care produc deseuri, verificarea periodică a instalațiilor;
- Marea majoritate a materiilor auxiliare utilizate sunt ambalate doar în ambalaj primar, astfel se evită generarea de deseuri de ambalaj secundar sau terțiar în cadrul fermei;
- Tratamentele sanitare-veterinare se aplică conform schemei aprobate de medicul epizootolog pentru a preveni pierderi ale efectivului de pui și generarea astfel de deseuri de tesături animaliere;
- Reducerea la sursă, prevenirea generării a cantităților de deseuri destinate eliminării finale prin colectare selectivă în special al deșeurilor municipale
- Instruirea angajaților în managementul deșeurilor
- Folosirea celor mai bune tehnologii disponibile în deciziile investiționale, din punct de vedere economic și ecologic;

8.4. Concluzii

Modul de gestionare a deșeurilor generate în Ferma de creștere a păsărilor nr. 9 Gurghiu respectă reglementările specifice în vigoare și prevederile Autorizației integrate de mediu nr. SB.134/27.07.2012 ultima actualizare la data de 10.01.2023.

8.5. Recomandări

Mentineră și îmbunătățirea după caz a practicilor de minimizare a deșeurilor prin implementarea PROGRAMULUI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE:

Obiectiv	Măsura propusă	Responsabil	Termen
Prevenirea generării de deseuri municipale amestecate	- Realizarea unei bune sortări a deșeurilor municipale amestecate, prin colectarea separată a hârtiei, plasticului, sticlei și ambalaje metalice	Toate serviciile Conducerea unității	Permanent
Prevenirea deșeurilor de ambalaje	- Materiile necesare fluxului tehnologic se comandă și se aduc numai în cantitățile necesare; - Se achiziționează produse vrac (furaje, paie balotate) sau ambalate doar în ambalaje primare - Reutilizarea ambalajelor unde este posibil	Serviciu aprovizionare	Permanent

	- Instruirea personalului in vederea reducerii cantitatilor de deseuri de ambalaje datorata unei manevrari defectuoase		
Prevenirea deseurilor de hartie birotica	- Reutilizarea hartiei pentru ciome - Pastrarea inregistrarilor, documentelor in format electronic, transmiterea lucrarilor, documentelor in format electronic unde este posibil	Toate serviciile	Permanent
Prevenirea generarii de deseuri rezultate din echipamente, instalatii si utilaje casate	- Mentenanta preventiva conform programului de mentenanta, cu urmarirea numarului de ore de functionare - Recuperarea si reutilizarea echipamentelor, instalatiilor si utilajelor demontate in alta parte daca este posibil	Serviciul mentenanta	Permanent
Prevenirea generarii DEE	- Inlocuirea la defectare a instalatiilor de iluminat cu echipamente economice, cu durata mare de viata/functionare	Serviciul mentenanta	Permanent
Prevenirea deseurilor tehnologice	- Asigurarea unor conditii optime de viata pentru pui pentru a mentine rata mortalitatii sub limita impusa de prevederile BAT. - In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; - Se va acorda o atentie sporita manipularii oualelor pe amplasament, precum si utilizarea de ambalaje corespunzatoare	Departament tehnic. Serviciul mentenanta	Permanent
Reducerea generala a cantitatii de deseuri pe amplasament	- Cresterea comunicarii intre toti factorii implicati - Instruirea personalului in legatura cu gestionarea deseurilor, reutilizarea unor materiale, ambalaje astfel incat ele sa devina deseuri cat mai tarziu. - Informarea personalului cu privire la tintele si masurile prevazute in prezentul plan, urmarirea realizarii acestuia	Toate serviciile Responsabil mediu	Anual

Auditor

Ecol. Daniel Baciu

Baciu

Auditat

SC FRAMO ROMANIA SRL



EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**

Anul **2023**

Tipul de deșeu **Deseuri veterinare infectioase** cod **18 02 02**

Starea fizică **solida**

Unitatea de măsură **kg**

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	din care:		stoc 0
			Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Januarie	0	0	0	0
2	Februarie	4	0	4	0
3	Martie	4	0	4	0
4	Aprilie	0	0	0	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	3	0	3	0
7	Iulie	4	0	4	0
8	August	2	0	2	0
9	Septembrie	4	0	4	0
10	Octombrie	0	0	0	0
11	Noiembrie	2	0	2	0
12	Decembrie	0	0	0	0
TOTAL AN		23	0	23	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Januarie		0		0				
2	Februarie		4	VA	0				
3	Martie		4	VA	0				
4	Aprilie		0	VA	0				
5	Mai		0	VA	0				
6	Iunie		3	VA	0				
7	Iulie		4	VA	0				
8	August		2	VA	0				
9	Septembrie		4	VA	0				
10	Octombrie		0	VA	0				
11	Noiembrie		0	VA	0				
12	Decembrie		0	VA	0				
TOTAL AN					0				

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic

RP- recipient din plastic

BZ -bazin de stocare

CT - container transportabil

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare

E - in vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

CF - container fix
 S - saci
 PD - platforma de deshidratare
 VN - in vrac neacoperit
 VA - in vrac incinta, acoperita
 RL - recipient din lemn
 A - altele

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP - halda proprie
 HC- halda industriala comuna
 I - incinerare in scopul eliminarii
 Vr-valorificare prin agenti economici autorizati
 P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
 Ve-valorificare energetica prin agenti economici autorizati
 A - altele

**CAPITOLUL 3:
 VALORIFICAREA DEȘEURILOR**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Januarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		0		

**CAPITOLUL 4:
 ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operația de
1	Januarie	0		
2	Februarie	4	D13	AKSD Romania
3	Martie	4	D13	AKSD Romania
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	3	D13	AKSD Romania
7	Iulie	4	D13	AKSD Romania
8	August	2	D13	AKSD Romania
9	Septembrie	4	D13	AKSD Romania
10	Octombrie	0	D13	AKSD Romania
11	Noiembrie	2	D13	AKSD Romania
12	Decembrie	0	D13	AKSD Romania
TOTAL AN		23		

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**

Anul **2023**

Tipul de deșeu **Oua sparte** cod **02 02 03**

Starea fizică **solida**

Unitatea de măsură **kg**

CAPITOLUL 1:

GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	dîn care:		stoc 0
			Valorificată	Eliminată final	
1	Ianuarie	1430	0	1430	0
2	Februarie	0	0	0	0
3	Martie	571	0	571	0
4	Aprilie	1380	0	1380	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	340	0	340	0
7	Iulie	400	0	400	0
8	August	540	0	540	0
9	Septembrie	600	0	600	0
10	Octombrie	540	0	540	0
11	Noiembrie	1280	0	1280	0
12	Decembrie	960	0	960	0
TOTAL AN		8041	0	8041	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Ianuarie		1430	VA	0				
2	Februarie		0		0				
3	Martie		571		0				
4	Aprilie		1380		0				
5	Mai		0		0				
6	Iunie		340		0				
7	Iulie		400		0				
8	August		540		0				
9	Septembrie		600		0				
10	Octombrie		540		0				
11	Noiembrie		1280		0				
12	Decembrie		960		0				
TOTAL AN					0				

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic

RP- recipient din plastic

BZ -bazin de stocare

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare

E - in vederea eliminării

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

4) Mijlocul de transport

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP - halda proprie
 HC- halda industriala comuna
 I - incinerare in scopul eliminarii
 Vr-valorificare prin agenti economici autorizati
 P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
 Ve-valorificare energetica prin agenti economici autorizati
 A - altele

CAPITOLUL 3:

VALORIFICAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		0		

CAPITOLUL 4:

ELIMINAREA DEȘEURILOR

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de
1	Ianuarie	1430		
2	Februarie	0		
3	Martie	571		
4	Aprilie	1380		
5	Mai	0		
6	Iunie	340		
7	Iulie	400		
8	August	540		
9	Septembrie	600		
10	Octombrie	540		
11	Noiembrie	1280		
12	Decembrie	0		

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic

Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu

Anul

2023

Tipul de deșeu

deșeu de țesuturi animale

COD 02 01 02

Starea fizică

solida

Unitatea de măsură

kg

CAPITOLUL 1:

GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeu stoc 0 kg			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	3300	0	3300	0
2	Februarie	0	0	0	0
3	Martie	1000	0	1000	0
4	Aprilie	2970	0	2970	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	1880	0	1880	0
7	Iulie	2000	0	2000	0
8	August	1720	0	1720	0
9	Septembrie	1320	0	1320	0
10	Octombrie	0	0	0	0
11	Noiembrie	2260	0	2260	0
12	Decembrie	0	0	0	0
TOTAL AN		16450	0	16450	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Ianuarie		3300	S, A	0			As	I
2	Februarie		0	S, A	0			As	I
3	Martie		1000	S, A	0			As	I
4	Aprilie		2970	S, A	0			As	I
5	Mai		0	S, A	0			As	I
6	Iunie		1880	S, A	0			As	I
7	Iulie		2000	S, A	0			As	I
8	August		1720	S, A	0			As	I
9	Septembrie		1320	S, A	0			As	I
10	Octombrie		0	S, A	0			As	I
11	Noiembrie		2260	S, A	0			As	I
12	Decembrie		0	S, A	0			As	I
TOTAL AN					0			As	I

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic

RP- recipient din plastic

BZ -bazin de stocare

CT - container transportabil

CF - container fix

S - saci

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare

E - în vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

AS- autospeciale

AN-auto nespécial

PD - platforma de deshidratare
 VN - in vrac neacoperit
 VA - in vrac incinta, acoperita
 RL - recipient din lemn
 A - altele

H - transport hidraulic
 CF - cale ferata
 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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP - halda proprie
 HC- halda industriala comuna
 I - incinerare in scopul eliminarii
 Vr-valorificare prin agenti economici autorizati
 P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
 Ve-valorificare energetica prin agenti economici autorizati
 A - altele

**CAPITOLUL 3:
 VALORIFICAREA DEȘEURILOR**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	ianuarie	0		
2	februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		0		

**CAPITOLUL 4:
 ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operatia de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din	Agentul economic care efectueaza operatia de
1	ianuarie	3300	D10	AKSD Romania
2	februarie	0	D10	AKSD Romania
3	Martie	1000	D10	AKSD Romania
4	Aprilie	2970	D10	AKSD Romania
5	Mai	0	D10	AKSD Romania
6	Iunie	1880	D10	AKSD Romania
7	Iulie	2000	D10	AKSD Romania
8	August	1720	D10	AKSD Romania
9	Septembrie	1320	D10	AKSD Romania
10	Octombrie	0	D10	AKSD Romania
11	Noiembrie	2260	D10	AKSD Romania
12	Decembrie	0	D10	AKSD Romania
TOTAL AN		16450		

INTOCMIT
 Baciu Daniel

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**

Anul **2023**

Tipul de deșeu **Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie)**

colectate separat și tratate în afara incintei **cod 02 01 06**

Starea fizică **solida**

Unitatea de măsură: **tona**

CAPITOLUL 1:

GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri stoc 221 t			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Januarie	500	700	0	21
2	Februarie	500	500	0	21
3	Martie	579	600	0	0
4	Aprilie	600	600	0	0
5	Mai	625	625	0	0
6	Iunie	425	425	0	0
7	Iulie	500	500	0	0
8	August	432	432	0	0
9	Septembrie	575	575	0	0
10	Octombrie	557	557	0	0
11	Noiembrie	540	540	0	0
12	Decembrie	543	543	0	0
TOTAL AN		6376	6597	0	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Januarie		500	VA	0			An	Vr
2	Februarie		500	VA	0			An	Vr
3	Martie		579	VA	0			An	Vr
4	Aprilie		600	VA	0			An	Vr
5	Mai		625	VA	0			An	Vr
6	Iunie		425	VA	0			An	Vr
7	Iulie		500	VA	0			An	Vr
8	August		432	VA	0			An	Vr
9	Septembrie		575	VA	0			An	Vr
10	Octombrie		557	VA	0			An	Vr
11	Noiembrie		540	VA	0			An	Vr
12	Decembrie		543	VA	0			An	Vr
TOTAL AN					0			An	Vr

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic

RP- recipient din plastic

BZ -bazin de stocare

CT - container transportabil

CF - container fix

S - saci

PD - platforma de deshidratare

VN - in vrac neacoperit

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare

E - in vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

AS- autospeciale

AN-auto nespecial

H - transport hidraulic

CF - cale ferata

VA - in vrac incinta, acoperita

RL - recipient din lemn

A - altele

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei

HP - halda proprie

HC- halda industriala comuna

I - incinerare in scopul eliminarii

Vr-valorificare prin agenti economici autorizati

P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprinde

Ve-valorificare energetica prin agenti economici autoriza

A - altele

CAPITOLUL 3:

VALORIFICAREA DEȘEURILOR

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri	Operația de valorificare,	Agentul economic care
1	Ianuarie	700	R10	Agrosanktana SRL
2	Februarie	500	R10	Schuctnagra SRL
3	Martie	600	R10	Jostin Agrara SRL
4	Aprilie	600	R10	Agrofarm Grossman SRL
5	Mai	625	R10	Caporal Agra SRL
6	Iunie	425	R10	Schuctnagra SRL
7	Iulie	500	R10	Caporal Agra SRL
8	August	432	R10	Schuctnagra SRL
9	Septembrie	575	R10	Agro Sanktana SRL
10	Octombrie	557	R10	Caporal Agra SRL, Jostin Agrara SRL
11	Noiembrie	540	R10	Caporal Agra SRL, Jostin Agrara SRL
12	Decembrie	543	R10	Agro Sanktana SRL, Caporal Agra SRL, Jostin Agrara SRL
TOTAL AN		6597		

CAPITOLUL 4:

ELIMINAREA DEȘEURILOR

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf.	Agentul economic care
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
Baciu Daniel

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**
Anul **2023**

Tipul de deșeu **ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Deșeuri ambalaje mat dezinfectante)** Cod: **15 01 10***

Starea fizică **solida**

Unitatea de măsură **kg**

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	din care: stoc: 0 kg		
			Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Januarie	0	0	0	0
2	Februarie	0	0	0	0
3	Martie	0	0	0	0
4	Aprilie	0	0	0	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	0	0	0	0
7	Iulie	0	0	0	0
8	August	0	0	0	0
9	Septembrie	0	0	0	0
10	Octombrie	0	0	0	0
11	Noiembrie	0	0	0	0
12	Decembrie	0	0	0	0
TOTAL AN		0	0	0	0

CAPITOLUL 2: Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Januarie		75	VA	0				
2	Februarie		0	VA	0				
3	Martie		0	VA	0				
4	Aprilie		0	VA	0				
5	Mai		0	VA	0				
6	Iunie		0	VA	0				
7	Iulie		0	VA	0				
8	August		0	VA	0				
9	Septembrie		0	VA	0			Z	
10	Octombrie		0	VA	0				
11	Noiembrie		0	VA	0				
12	Decembrie		0	VA	0				
TOTAL AN					0				

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic
RP- recipient din plastic
BZ -bazin de stocare
CT - container transportabil
CF - container fix
S - saci
PD - platforma de deshidratare
VN - in vrac neacoperit

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
E - in vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

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

VA - in vrac incinta, acoperita
RL - recipient din lemn
A - altele

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
HP - halda proprie
HC - halda industriala comuna
I - incinerare in scopul eliminarii
Vr - valorificare prin agenti economici autorizati
P - utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
Ve - valorificare energetica prin agenti economici autorizati
A - altele

CAPITOLUL 3:

VALORIFICAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		0		

CAPITOLUL 4:

ELIMINAREA DEȘEURILOR

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	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
Baciu Daniel

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu
 Anul 2023
 Tipul de deșeu Ambalaje de materiale plastice COD 15 01 02
 Starea fizică solida
 Unitatea de măsură Kg

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri stoc 0 kg			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0	0	0	0
2	Februarie	0	0	0	0
3	Martie	0	0	0	0
4	Aprilie	0	0	0	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	0	0	0	0
7	Iulie	0	0	0	0
8	August	0	0	0	0
9	Septembrie	0	0	0	0
10	Octombrie	0	0	0	0
11	Noiembrie	0	0	0	0
12	Decembrie	0	0	0	0
TOTAL AN		0	0	0	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Ianuarie		0	RP, VA					
2	Februarie		0	RP, VA					
3	Martie		0	RP, VA					
4	Aprilie		0	RP, VA					
5	Mai		0	RP, VA					
6	Iunie		0	RP, VA					
7	Iulie		0	RP, VA					
8	August		0	RP, VA					
9	Septembrie		0	RP, VA					
10	Octombrie		0	RP, VA					
11	Noiembrie		0	RP, VA					
12	Decembrie		0	RP, VA					
TOTAL AN					0				

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic
 RP-recipient din plastic
 BZ -bazin de stocare
 CT - container transportabil
 CF - container fix
 S - saci
 PD - platforma de deshidratare
 VN - in vrac neacoperit

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

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

VA - in vrac incinta, acoperita

RL - recipient din lemn

A - altele

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei

HP - halda proprie

HC- halda industriala comuna

I - incinerare in scopul eliminarii

Vr-valorificare prin agenti economici autorizati

P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere

Ve-valorificare energetica prin agenti economici autorizati

A - altele

**CAPITOLUL 3:
VALORIFICAREA DEȘEURILOR**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația 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			
TOTAL AN		0		

**CAPITOLUL 4:
ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operatia de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	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
Baciu Daniel

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**
 Anul **2023**
 Tipul de deșeu **Deseuri ambalaj hartie si carton** **COD 15 01 01**
 Starea fizică **solida**
 Unitatea de măsură **kg**

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri stoc= 0 kg		
		Generate	din care:	
			Valorificată	Eliminată final
1	Januarie	0	0	0
2	Februarie	0	0	0
3	Martie	0	0	0
4	Aprilie	0	0	0
5	Mai	0	0	0
6	Iunie	0	0	0
7	Iulie	0	0	0
8	August	0	0	0
9	Septembrie	0	0	0
10	Octombrie	0	0	0
11	Noiembrie	0	0	0
12	Decembrie	0	0	0
TOTAL AN		0	0	0

CAPITOLUL 2: Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Januarie		0	VA. RP	0				
2	Februarie		0	VA. RP	0				
3	Martie		0	VA. RP	0				
4	Aprilie		0	VA. RP	0				
5	Mai		0	VA. RP	0				
6	Iunie		0	VA. RP	0				
7	Iulie		0	VA. RP	0				
8	August		0	VA. RP	0				
9	Septembrie		0	VA. RP	0				
10	Octombrie		0	VA. RP	0				
11	Noiembrie		0	VA. RP	0				
12	Decembrie		0	VA. RP	0				
TOTAL AN									

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic
 RP- recipient din plastic
 BZ -bazin de stocare
 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

3) Scopul tratarii

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminarii

4) Mijlocul de transport

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

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
HP - halda proprie
HC - halda industriala comuna
I - incinerare in scopul eliminarii
Vr - valorificare prin agenti economici autorizati
P - utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
Ve - valorificare energetica prin agenti economici autorizati
A - altele

**CAPITOLUL 3:
VALORIFICAREA DEȘEURILOR**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	ianuarie	0		
2	februarie	0		
3	martie	0		
4	aprilie	0		
5	mai	0		
6	iunie	0		
7	iulie	0		
8	august	0		
9	septembrie	0		
10	octombrie	0		
11	noiembrie	0		
12	decembrie	0		
TOTAL AN		0		

**CAPITOLUL 4:
ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operația 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
Baciu Daniel

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR (conf. HG-856/2002)

Agentul economic **Framo Romania SRL - Ferma 9 Gurghiu**
 Anul **2023**
 Tipul de deșeu **deșeuri municipale amestecate** Cod 20.03.01
 Starea fizică **solida**
 Unitatea de măsură **t**

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	din care:		stoc 0 kg
			Valorificată	Eliminată final	
1	ianuarie	0,21	0	0,21	0
2	februarie	2,72	0	2,72	0
3	Martie	0	0	0	0
4	Aprilie	0	0	0	0
5	Mai	0	0	0	0
6	Iunie	10	0	10	0
7	Iulie	10	0	10	0
8	August	0	0	0	0
9	Septembrie	0	0	0	0
10	Octombrie	1	0	1	0
11	Noiembrie	0,5	0	0,5	0
12	Decembrie	0,5	0	0,5	0
TOTAL AN		24,93	0	24,93	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	ianuarie		0,21	RP	0			AS	DO
2	februarie		2,72	RP	0			AS	DO
3	Martie		0	RP	0			AS	DO
4	Aprilie		0	RP	0			AS	DO
5	Mai		0	RP	0			AS	DO
6	Iunie		10	RP	0			AS	DO
7	Iulie		10	RP	0			AS	DO
8	August		0	RP	0			AS	DO
9	Septembrie		0	RP	0			AS	DO
10	Octombrie		1	RP	0			AS	DO
11	Noiembrie		0,5	RP	0			AS	DO
12	Decembrie		0,5	RP	0			AS	DO
TOTAL AN					0				

Nota

1) Tipul de stocare

RM-recipient metalic
 RP- recipient din plastic
 BZ -bazin de stocare
 CT - container transportabil
 CF - container fix
 S - saci
 PD - platforma de deshidratare
 VN - in vrac neacoperit

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminării

4) Mijlocul de transport

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

VA - in vrac incinta, acoperita
 RL - recipient din lemn
 A - altele

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

5) Destinatia

DO - depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP - halda proprie
 HC- halda industriala comuna
 I - incinerare in scopul eliminarii
 Vr-valorificare prin agenti economici autorizati
 P-utilizare materiala sau energetica in propria intreprindere
 Ve-valorificare energetica prin agenti economici autorizati
 A - altele

**CAPITOLUL 3:
 VALORIFICAREA DEȘEURILOR**

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri valorificată	Operația de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0		
3	Martie	0		
4	Aprilie	0		
5	Mai	0		
6	Iunie	0		
7	Iulie	0		
8	August	0		
9	Septembrie	0		
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		0		

**CAPITOLUL 4:
 ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deșeuri eliminată	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0,21	D5	F&G Eco SRL
2	Februarie	2,72	D5	F&G Eco SRL
3	Martie	0	D5	F&G Eco SRL
4	Aprilie	0	D5	F&G Eco SRL
5	Mai	0	D5	F&G Eco SRL
6	Iunie	10	D5	F&G Eco SRL
7	Iulie	10	D5	F&G Eco SRL
8	August	0	D5	F&G Eco SRL
9	Septembrie	0	D5	F&G Eco SRL
10	Octombrie	1	D5	F&G Eco SRL
11	Noiembrie	0,5	D5	F&G Eco SRL
12	Decembrie	0,5	D5	F&G Eco SRL
TOTAL AN		24,93		

INTOCMIT
 Baci Daniel



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0744-781.548
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1834

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 9891 din 15.02.2023

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud. Mures

Contract nr.: 01/ 10.02.2023

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevata de beneficiar in 10.02.2023

Data primirii probei: 10.02.2023

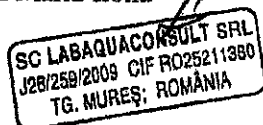
Date de identificare a probei: P - 3558 - Apă subterana (put control - amonte Ferma 10) - (FI)

Data executării încercărilor: 10.02.2023 - 15.02.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,52	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(18,9)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	8,8	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Azotati (Nitrati)	mg/l	8,674	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
5.	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,119	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	1,846	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
7.	Fosfor (P) total	mg/l	0,042	SR EN ISO 6878/2005,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Chim.Nemes Anna

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.
F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0744-781.548
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 854

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 9892 din 15.02.2023

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

Contract nr.: 01/ 10.02.2023

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevata de beneficiar in 10.02.2023

Data primirii probei: 10.02.2023

Date de identificare a probei: P - 3559 - Apă subterana (put control - aval Ferma 10) - (F2)

Data executării încercărilor: 10.02.2023 - 15.02.2023

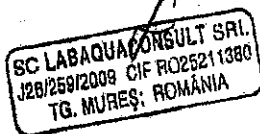
Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,29	SR ISO 10523/2012,PO-01
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	35,2	SR ISO 6060/1996,PO-02
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	14,9	SR EN 1899-1/2003,PO-02
4.	Azotati (Nitrati)	mg/l	14,425	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
5.	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,006	SR EN 26777:2002,PO-03
6.	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	1,527	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
7.	Fosfor (P) total	mg/l	0,092	SR EN ISO 6878/2005,PO-03

SLD-sub limita de determinare a metodei

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Chim. Nemes Anna

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.
F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1



S.C. LABAQUACONSULT SRL
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0744-781.548
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 834

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 9960 din 08.03.2023

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud. Mures

Contract / Comanda nr.: 02 / 03.03.2023

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevata de beneficiar in 03.03.2023

Data primirii probei: 03.03.2023

Date de identificare a probei: P - 3626 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil) –
FERMA 10, Gurghiu

Data executării încercărilor: 03.03.2023 - 08.03.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,61	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Materii în suspensie	mg/l	249,5	SR EN 872:2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	371,8	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	159,6	SR EN 1899-1/2003, PO-02
5	Amoniu	mg/l	27,2	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	3,987	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenți biodegradabili	mg/l	17,9	SR EN 903:2003, PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Chim. Neșes Anna

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.
F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0744-781.548
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
INCERCARE
ROMANIA
RENA
SR EN ISO/IEC 17023:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 834

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 10300 din 05.07.2023

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

Contract / Comanda nr.: 03 / 30.06.2023

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevata de beneficiar in 30.06.2023

Data primirii probei: 30.06.2023

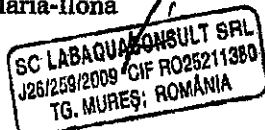
Date de identificare a probei: P - 3967 - apă uzata tehnologica (bazin vidanjabil) -
FERMA 10, Gurghiu

Data executării încercărilor: 30.06.2023 - 05.07.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,55	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Materii în suspensie	mg/l	250,5	SR EN 872:2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	389,4	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	167,8	SR EN 1899-1/2003, PO-02
5	Amoniu	mg/l	28,364	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	3,875	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenti biodegradabili	mg/l	16,8	SR EN 903:2003,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Chim.Nemes Anna

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.
F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.9

RAPORT DE ÎNCERCARE

2317267/1/16.08.2023

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurguiu, jud. Mureș
Comandă client: WR 2878/07.08.2023

Începutul încercărilor: 08.08.2023
Sfârșitul încercărilor: 11.08.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2317267/1

Pagina 1 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bucur Bogdan – asistat de reprezentantul societății dl Ghineț Aurel

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*
19090	Hala G, coordonate GPS: lat. N-46.770358°, long. E-24.823672°	08.08.2023 10:53 - 11:23	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 19°C, presiune atmosferică 996,1 hPa, umiditate 59,7%, viteza vântului 0,1 m/s, direcția vântului S
19091	Hala F, coordonate GPS: lat. N-46.770271°, long. E-24.823434°	08.08.2023 10:57 - 11:27	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 19°C, presiune atmosferică 996,1 hPa, umiditate 59,7%, viteza vântului 0,1 m/s, direcția vântului S

Amoniac - imisii de scurtă durată
Imisii

(1) IL-01-14, Ed03, IL-15-02, Ed05

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. SB 134/27.07.2012, rev. 10.01.2023
19090	Amoniac ⁽¹⁾	mg/m ³	0,760	0,30
19091	Amoniac ⁽¹⁾	mg/m ³	0,713	0,30

Aparatura folosită:

Pompa Gilian GilAir_24;
Pompa Gilian GilAir_25;
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

*Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 16 august 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
ing. Perghelt Liviu Cristian

Responsabil calitate

ing. Socaci Florin

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2317266/1/16.08.2023

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș
Comandă client: WR 2878/07.08.2023

Începutul încercărilor: 08.08.2023
Sfârșitul încercărilor: 11.08.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnătură electronică de înaltă securitate
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2317266/1

Pagina 1 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bucur Bogdan - asistat de reprezentantul societății dl Ghineț Aurel

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice*	Specificațiile tubulaturii*
19088	Coș dispersie centrală termică corp administrativ- Ferma 10	08.08.2023 12:35 - 13:05	monitorizare conform autorizației de mediu	plafon acoperit, temperatura 19°C, presiune atmosferică 996,4 hPa, umiditate 59,8%, viteza vântului 0,1 m/s, direcția vântului S	secțiune circulară cu diametrul de 0,1 m

Gaze de ardere
Emisii

(1) IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform AIM Nr. SB 134/27.07.2012, rev. 10.01.2023
			1	2	3	Media	
19088	Temperatura ⁽¹⁾	°C	47,6	47,7	48	47,8	-
	Oxigen ⁽¹⁾	%	5,63	5,72	5,69	5,65	-
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	18,3	18,2	18,3	18,3	-
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	27,0	23,0	25,0	25,0	100
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	18,0	15,0	18,0	17,0	350
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	35,0

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 340_1

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) IL-08-01, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005(anulat)

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform AIM Nr. SB 134/27.07.2012, rev. 10.01.2023
19088	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	1,61	5,00

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5_2

*Neacreditat RENAR

Târgu Mureș, 16 august 2023

Locșitor Coordonator Compartiment Prelevări
Aer
Ing. Perghelt Liviu Cristian

Responsabil calitate

ing. Socaci Florin

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2317266/1

Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, var.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2316787/1/23.08.2023

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș
Comandă client: WR 2878/07.08.2023

Începutul încercărilor: 08.08.2023
Sfârșitul încercărilor: 21.08.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Sequans electronic de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2316787/1

Pagina 1 din 3

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bucur Bogdan în prezența reprezentantului societății, dl. dr. Căținean
Claudiu, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 2878/07.08.2023 din locul indicat.

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Ferma 10, loc. Gurghiu, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19039	0000300502	Sol bateria 5/8 adâncime 30 cm, Coordonate GPS N:46.769655 E:24.835161	08.08.2023	08.08.2023	Sol	200 g Borcan brun

pH
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	19039 7,11

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Amoniu (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-01-01, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă
Amoniu ⁽¹⁾	mg/kg	19039 1,99

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

Nitriți (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-01-03, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006

Determinări	U.M.	Cod probă
Nitriți ⁽¹⁾	mg/kg	19039 <0,25

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

**Anioni
Sol**

(1) IL-04-02, IL-04-10, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		19039
Nitrat ⁽¹⁾	mg/kg	70,7

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion-2

**Elemente
Sol**

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

Determinări	U.M.	Cod probă
		19039
Fosfor ⁽¹⁾	mg/kg	299

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei

Târgu Mureș, 23 august 2023

Locșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
Ing. Socaci Florin

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2316785/1/23.08.2023

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș
Comandă client: WR 2878/07.08.2023

Începutul încercărilor: 08.08.2023
Sfârșitul încercărilor: 21.08.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnătură electronică
WESSLING
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2316785/1

Pagina 1 din 3

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bucur Bogdan în prezența reprezentantului societății, dl. dr. Căținean Claudiu, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 2878/07.08.2023, din locul indicat.
Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș
Locul recoltării: Fema 10, loc. Gurghiu, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19037	0000300498	Sol platforma de gunoi adâncime 30 cm, Coordonate GPS N:46.769754 E:24.832554	08.08.2023	08.08.2023	Sol	200 g Borcan brun

pH
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		19037
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,31

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Amoniu (din eluat L/S 10/1)
Sol

(1) IL-01-01, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă
		19037
Amoniu ⁽¹⁾	mg/kg	1,83

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

Nitriti (din eluat L/S 10/1)
Sol

(1) IL-01-03, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006

Determinări	U.M.	Cod probă
		19037
Nitriti ⁽¹⁾	mg/kg	<0,25

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN 180/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Anioni Sol

(1) IL-04-02, IL-04-10, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		19037
Nitrat ⁽¹⁾	mg/kg	68,2

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion-2

Elemente Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

Determinări	U.M.	Cod probă
		19037
Fosfor ⁽¹⁾	mg/kg	340

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodel

Târgu Mureș, 23 august 2023

Locșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
Ing. Socaci Florin

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2316786/1/23.08.2023

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurguiu, jud. Mureș
Comandă client: WR 2878/07.08.2023

Începutul încercărilor: 08.08.2023
Sfârșitul încercărilor: 21.08.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnătură electronică
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2023/M/01329

Raport de încercări nr.: 2316786/1

Pagina 1 din 3

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
 Fax +40 265 206 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
 Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
 Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bucur Bogdan în prezența reprezentantului societății, dl. dr. Căținean Claudiu, conform Plan/Raport de recoltare SOL WR 2878/07.08.2023, din locul indicat.
Beneficiar: FRAMO ROMANIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș
Locul recoltării: Ferma 10, Loc. Gurghiu, jud. Mureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
19038	0000300500	Sol bateria 10/12 adâncime 30 cm, Coordonate GPS N:46.769664 E:24.833396	08.08.2023	08.08.2023	Sol	200 g Borcan brun

pH
 Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	19038
		7,89

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720

Amoniu (din eluat L/S 10/1)
 Sol

(1) IL-01-01, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă
Amoniu ⁽¹⁾	mg/kg	19038
		1,59

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru UV-VIS CARY60

Nitriti (din eluat L/S 10/1)
 Sol

(1) IL-01-03, IL-04-02, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006

Determinări	U.M.	Cod probă
Nitriti ⁽¹⁾	mg/kg	19038
		<0,25

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru UV-VIS CARY60

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**
Quality of Life

F-PQ-21-01, ver.8

**Anloni
Sol**

(1) IL-04-02, IL-04-10, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		19038
Nitrat ⁽¹⁾	mg/kg	63,8

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion-2

**Elemente
Sol**

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

Determinări	U.M.	Cod probă
		19038
Fosfor ⁽¹⁾	mg/kg	314

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 23 august 2023

Locșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
ing. Socaci Florin

**Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosința de apă
„FERMA NR. 9 GURGHIU”
Revizuit 2024**

A) Memoriu privind planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

a) Datele de identificare a folosinței de apă
Utilizatorul (unitatea) **SC FRAMO ROMANIA SRL**

Folosința de apă . FERMA NR. 10 GURGHIU

Adresa . Gurghiu str. Petru Maior nr. 131

Cod fiscal nr. RO 11684940 Registru comerțului J26/772/1999

Telefon 0265/534381, email: framoromania@yahoo.com

Curs de apă în care se evacuează apele pluviale r. Gurghiu și stația de epurare a mun. Reghin pentru apele uzate menajere și tehnologice vidanțate.

Cod cadastral IV 1.054.00.00.00.00.

Corp de apă: RORW4.1.54_B2

Telefonul de la serviciul de permanență al unității. 0265/534381

b) Punctele de unde pot proveni poluări accidentale:

- Bazin de stocare ape uzate tehnologice
- Bazin de stocare ape uzate menajere
- Depozit medicamente și substanțe periculoase
- Traseele de manipulare substanțe periculoase

c) Modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă

- Persoana care observă fenomenul anunță imediat, în funcție de condițiile de producere, șeful schimbului de lucru (conducerea Fermei nr. 9 și/sau Administratorul societății)
- Conducerea Fermei nr. 9 informează administratorul unității privind amploarea evenimentului produs; respectă măsurile decise de către conducerea unității privind eliminarea cauzelor poluării și diminuarea efectelor acesteia, până la reintrarea în parametri normali.
- Conducerea Fermei nr. 9 dispune:
 - anunțarea persoanelor din colectivul constituit pentru combaterea poluărilor accidentale, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuării efectelor acesteia, locale sau zonale;
 - anunțarea imediată a Administrației Bazinale Mureș - Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș și a Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Mureș, de către Fermei nr. 9
 - informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și combaterea efectelor acesteia.
- Persoanele din colectivul constituit pentru combaterea poluărilor accidentale acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
 - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea temporară a substanțelor poluante în condiții de siguranță pentru oameni și mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii lor ulterioare.

d) Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitățile cu care s-au stabilit, în prealabil, relații de colaborare în acest scop

În cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, se realizează printr-o informare telefonică și participarea efectivă a următoarelor instituții:

- Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Mureș;
- Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, constituit în cadrul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Mureș.
Componența acestora este stabilită prin Ordin al Prefectului județului Mureș și este actualizată periodic.

În situațiile foarte grave în care forțele proprii nu sunt suficiente, conducerea unității va apela și la alte ajutoare externe, precum: formațiuni de protecție civilă, formațiile civile de pompieri de la societățile comerciale din vecinătatea societății etc.

Telefoanele instituțiilor competente în astfel de situații sunt:

• Dispeceratul Integrat de Urgență	112
• SMURD	0265-210110
• Salvarea	112
• Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” al județului Mureș 0265269661	
• Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș	0265-221906; 0265-262698
• Agenția pentru Protecția Mediului Mureș	0265-314984
• Prefectura jud. Mureș	0265-266801
• Primăria municipiu Gurghiu	0265-536003
• Administrația Bazinală Mureș	0265-260289
• Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș	0265-315007
• Inspectoratul de Poliție al județului Mureș	0265-202300
• Poliția com Gurghiu	0265-536005
• Comandamentul Județean de Jandarmi Mureș	0265-319856
• Direcția de Sănătate Publică Mureș	0265-215146; 0265-260695
•	

În cazuri de forță majoră, conducerea unității va dispune oprirea funcționării unor instalații sau linii de producție / sectoare de activitate, care ar putea contribui la extinderea poluării accidentale (astfel de situații limită vor fi analizate prin scenarii prestabilite de poluări accidentale posibile și vor fi incluse în programul propriu de acțiune în cazuri de poluări accidentale).

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante, conducerea unității, informează Administrația Bazinală Mureș - Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș asupra sistării fenomenului.

La solicitarea autorităților de gospodărire a apelor, conducerea unității dispune colaborarea cu aceste autorități, în vederea stabilirii răspunderilor pentru poluarea accidentală produsă.

Conducătorul unității
Morini Manuele



B) Tabele

TABELUL Nr. 1.

Componența colectivului constituit pentru combaterea
poluărilor accidentale

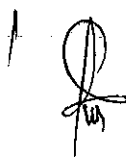
Nr. crt	Nume și prenume	Funcția/ loc de muncă	Adresa	Telefon	Răspunderi
1	Nasca Sergiu	Director	Tg Mures	0728946551	Coordonare
2	Catinean Claudiu	Medic veterinar	Petelea nr. 670	0740363506	Accidente la Bazinele de stocare ape uzate
3	Ghineț Aurel	Sef ferma	Sg. De Mures, strNouă, nr 3A, ap.9	0744765358	Coordoneaza activitatea de depoluare
4	Popa Aurel	Ingrijitor pasari	Solovastru 255	0743114177	Cai circulatie auto

TABELUL Nr. 2.

Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni
poluări accidentale

Nr. crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Obs.
1	Bazin de stocare ape uzate tehnologice	Umplere la refuz a bazinelor de colectare ape uzate	Substante organice, amoniu	Tratare ape in statia de epurare
2	Bazin de stocare ape uzate menajere	Umplere la refuz a bazinelor de colectare ape uzate	Substante organice, amoniu	Tratare ape in statia de epurare
3	Depozit de medicamente si substante dezinfectante	Spargerea, fisurarea sau manipulare gresita a vaselor cu reactivi	Substante dezinfectante	Tratare locala ape
4	Cai circulatie auto	Scurgeri accidentale de produse petroliere	Produse petroliere	Tratare locala ape
5	Traseele de manipulare substante dezinfectante	Manipulare gresita a vaselor cu substante periculoase	Substante dezinfectante	Tratare locala ape
6	Halele de crestere si intretinere pasari	Depozitarea necorespunzatoare a dejectiilor	Substante organice, amoniu	

Conducătorul unității
Morini Manuele



TABELUL Nr. 3.

Nr. crt.	Denumire poluant	Limite admisibilitate			Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere (îndepărtare)	
		Apa de suprafață	Apa potabilă	Apa subterană	Caracteristici periculoase	Măsuri de precauție necesare	Acțiunea	Mijloace necesare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Substanțe organice, amoniu	pH: 6,5 - 8,5 CBO5 25 mg/l NH ₄ ⁺ 3 mg/l			Nu are	Folosirea echipamentului de protecție adecvat	- dirijarea temporară a apelor în alt bazin de stocare - limitarea răspândirii poluantului - folosirea barajelor din absorbanti	Pompe submersibile
	Produse petroliere	pp: 5 mg/l			Pentru ape de suprafață și subterane	Folosirea echipamentului de protecție adecvat	- limitarea răspândirii poluantului - folosirea barajelor din absorbanti	Material absorbante

TABELUL Nr. 4.

Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru¹⁾

Nr. crt.	Măsura sau lucrarea	scopul	Responsabilitati	Termene		Obs.
				incepere	Pif	
	Respectarea programului de revizie generală a instalației	Înlăturarea elementelor din instalație care prezintă un grad de uzură avansată	Conducerea societății	Anual și permanent		la opriri accidentale sau planificate ale instalației - în timpul reviziilor - la opririle de lungă durată sau în cazul unor avarii
	Respectarea normelor de securitate a muncii la manipularea substanțelor periculoase	Prevenire	Conducerea societății	permanent		
	Manipularea substanțelor periculoase numai de personalul instruit în acest scop	Prevenire	Conducerea societății	permanent		
	Asigurarea în permanență a materialelor (absorbanti și reactive pentru neutralizare-tratare) și a mijloacelor (pompa submersibilă) pentru intervenție	Intervenție rapidă în cazul producerii unei poluări accidentale.	Medic veterinar	permanent		

Conducătorul unității
Morini Manuele



TABELUL Nr. 5.

Componența echipelor de intervenție

Nr. crt	Nume si prenume	Adresa	Telefon	Obs.
1	Nasca Sergiu	Director	0728946551	
2	Catinean Claudiu	Medic veterinar	0740363506	
3	Ghineț Aurel	Sef ferma	0744765358	
4	Popa Aurel	Ingrijitor pasari	0743114177	

TABELUL Nr. 6.

Lista dotărilor și a materialelor
necesare pentru sistarea poluării accidentale

Nr. crt	Denumire utilaj/material	Locul de unde provine (sectie atelier)	Cine deservește utilajul (nume, loc de munca)	Cine asigura materialul.
	Material absorbant	atelier mecanic	Szekely Iosif	Catinean Claudiu
	Motostivuator			
	Rezervor de stocare			
	Pompa submersibila			

TABELUL Nr. 7.

Programul anual de instruire a lucrătorilor
de la punctele critice și a echipelor de intervenție

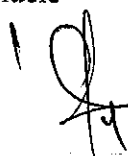
Nr. crt	Data cand va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa.
	Semestrial	Cabinet de securitate si sanatate a muncii (sala de ședințe)	Echipea instructaj protecția muncii	Echipea de intervenție

ABELUL Nr. 8.

Responsabilitățile conducătorilor

Nr. crt	Denumirea punct critic	Sectia	Numele si prenume conducator/operator	Responsabilitati
1	Bazine de stocare ape uzate	Ferma nr. 10 Gurghiu	Catinean Claudiu	-verificare periodică -menținerea în condiții optime de funcționare -luarea de măsuri de limitare a poluării în caz de avarie
2	Bazine de stocare ape uzate			
3	Depozit medicamente si substante dezinfectante			
4	Cai de circulație auto			

Conducătorul unității
Morini Manuele



TABELUL Nr. 9.

Lista unităților care acordă sprijin
în cazul apariției unei poluări accidentale

Nr. crt	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon fix	Persoana de legatura
1	Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Mureș	Tg. Mures	112	Catinean Claudiu
2	Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale	Tg. Mures	112	Catinean Claudiu
3	Administratia Bazinala Mures	Tg. Mures str. Koteles Samuel nr.	0265 260289	Catinean Claudiu
	APM Mures	Tg. Mures str. Podeni nr. 10	0265-314984	Catinean Claudiu
	GNM CJ Mures	Tg. Mures str. Podeni nr. 10	0265-315007	Catinean Claudiu

TABELUL Nr. 10.

Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

Nr. crt	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon/ fax	Profil de productie
	ADMINISTRATIA BAZINALA MURES UZINA DE APĂ Solovastru	Tg. Mures Solovastru	0265/260289	Regie autonoma

ADMINISTRATOR,

Morini Manuele



PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA
Ferma nr. 9 Gurghiu - anul 2024

Instalația nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO)

Plan de management al accidentelor

Pericolele pot fi:

- naturale
- tehnologice
- biologice

⇒ **Pericole naturale**

Se referă la evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase, respectiv ploi, ninsori abundente, variații de temperatură (îngheț, secetă, caniculă), furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren. Deși apariția celor mai multe riscuri naturale nu poate fi împiedicată, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corectă a situației la nivel local, regional, central.

⇒ **Pericole tehnologice**

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse de reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecul sistemelor de protecție. Riscul tehnologic, spre deosebire de cel natural, poate fi controlat și redus, necesitând un management elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte.

Dintre evenimentele generatoare de situații de urgență pot fi menționate:

- a) accidente în industrie;
- b) accidente de transport;
- c) accidente nucleare;
- d) prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări;
- e) eșecul utilităților publice – avarii;
- f) căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
- g) periclitare intenționată

În cazul de față pot fi luate în considerare două pericole:

- ▶ eșecul utilităților publice (căderea rețelei de energie electrică) care ar avea ca urmare o mortalitate ridicată în efectivul de pasari;
- ▶ o periclitare intenționată, cu risc biologic sau un incendiu
- ▶ scurgeri accidentale de substanțe periculoase

Primul pericol are un risc scăzut și poate fi gestionat cu mijloacele proprii din unitate.

Al doilea și al treilea pericol au consecințe mai grave și va fi discutat în cele ce urmează.

⇒ **Pericole biologice**

Dat fiind specificul activității, există riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de natură biologică.

Apar două aspecte de risc legate de această activitate:

- apariția unor epizootii (epidemia la pasari);
- apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la pasari, transmisibilă omului).

Estimarea frecvenței foarte mică, datorită amplasamentului, a unei supravegheri și exploatări corespunzătoare a fermei.

Estimarea consecințelor: mari pentru fermă și vecinătăți.

Riscul este scăzut

Una dintre atribuțiile importante ale Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța alimentelor (ANSVSA) este cea de a proteja România de apariția unor boli grave ale pasarilor. La sfârșitul fiecărui an ANSVSA elaborează Programul de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor

la pasari, pentru anul care va urma. La elaborarea acestui program ANSVSA pune accent pe corelarea activității sale cu cea a organizațiilor și institutelor internaționale, în principal cu Oficiul Internațional de Epizootii (OIE), organizația care supraveghează evoluția bolilor la pasari pe plan internațional. Pe linia atribuțiilor sale autoritatea națională sanitară veterinară impune măsuri severe printre care enumerăm:

- evidența efectivelor de animale pe categorii și supravegherea clinică și anatomopatologică permanentă a tuturor pasarilor aflate pe teritoriul României;
- respectarea regulilor sanitare veterinare și de zooigenă privind popularea, hrănirea, exploatarea și transportul pasarilor;
- împrejmuirea exploatașilor de animale, astfel ca în incinta acestora să nu poată pătrunde persoane, vehicule și animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub controlul veterinar;
- construirea și amenajarea la intrarea în exploatarea de pasari a unui filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor și încălțăminte de stradă, cu echipament de protecție antiepizootică;
- interzicerea intrării în exploatarea de animale a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producție, cu excepția organelor de control, care vor respecta condițiile obligatorii de filtru sanitar;
- interzicerea introducerii în ferme a altor animale decât cele care constituie proprietatea exploatașului, precum și desfășurarea altor activități diferite de specificul acesteia;
- menținerea obligatorie în carantină profilactică a animalelor ce urmează să fie introduse în exploatarea.

Supravegherea efectivelor de animale din România se efectuează conform Programului de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor la pasari, de prevenire a transmiterii de boli de la pasari la om și de protecție a mediului, aprobat prin ordinul ministrului de resort. Acest program permite:

- inspecția permanentă a tuturor pasarilor din ferme;
- supravegherea serologică;
- în caz de suspiciune sau apariție a unor boli se aplică un complex de măsuri de diagnostic, supraveghere, profilaxie și combatere conform legislației în vigoare;
- realizarea supravegherii clinice în zonele de protecție și de supraveghere în cazul suspiciunii de apariție a bolii, conform legislației în vigoare.

Obligațiile persoanelor fizice și juridice conform Normei sanitare veterinare din 27.12.1999 privind anunțarea declararea și notificarea unor boli transmisele ale pasarilor:

- să izoleze pasarile bolnave sau suspectate de boală;
- să păstreze cadavrele pasarilor moarte, carnea ori produsele obținute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica;
- să nu permită circulația pasarilor și a persoanelor în locurile propuse a fi contaminate;
- să păstreze furajele care au venit în contact cu pasarile bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor pasari;
- să păstreze la locul respectiv ustensilele de grajd, așternutul, mijloacele de transport folosite și orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu.

Administrația publică locală are obligația de a controla îndeplinirea măsurilor și de a generaliza măsurile după caz, în teritoriul administrativ al localității.

Medicul veterinar al circumscripției sanitare veterinare zonale imediat ce a fost anunțat verifică măsurile instituite, examinează pasarile, efectuează necropsia, recoltează probe și le trimite pentru efectuarea examenului de laborator. Stabilește măsurile pentru combaterea și prevenirea răspândirii bolii în teritoriu.

În situațiile de criză se constituie și comandamentele antiepizootice care vor publica restricțiile impuse în astfel de cazuri.

Respectarea actelor normative menționate de către titularul activității dă certitudinea unei exploatare în siguranță a fermei.

Ferma va avea un **plan de biosecuritate aprobat de autoritățile competente.**

Pericolul unui incendiu și al deversărilor accidentale

• Posibil incendiu

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse întâmplătoare. Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

Planul general al întregii incinte: trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei.

Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

Este important ca ferma să fie asigurată împotriva unor acte de vandalism.

Estimarea frecvenței mică, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor mari pentru incinta fermei.

Riscul este scăzut

• Posibile scurgeri accidentale

- evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice în canalul de desecare;
- scurgeri de la bazinele de dejecții;
- pierderi de substanțe periculoase: produse petroliere pe sol, substanțe de dezinsecție, dezinsecție, deratizare – poluarea solului și a apelor pluviale.

Estimarea frecvenței mică, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor medii pentru incinta fermei și în exterior.

Riscul este mediu

Măsuri generale luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere a incendiilor, sau scurgerilor accidentale

- gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către profesioniști.
- se asigură iluminatul la obiectivele importante și pe căile de acces; paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării a persoanelor străine pe amplasament; este restricționat accesul în incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori și scopul vizitei pe amplasamentul bazei de producție;
- materialele inflamabile, gazele lichefiate vor fi păstrate conform normativelor specifice;
- căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;
- nu se creează depozite haotice pentru deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/reparații a mijloacelor auto proprii, de la curățarea decantorului/separatorului și rezervoarelor de motorină, acestea constituind deseori cauze pentru producerea de incendiu;
- dejecțiile, apele uzate, cadavrele de pasari sunt păstrate corespunzător;
- este asigurată controlul și asistența sanitară – veterinară;
- instalațiile vor fi periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;
- se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extinctoare, lopeți, găleți, nisip etc.);

Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce

➔ În caz de accident se iau următoarele măsuri:

- în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.
- în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate.

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- ➔ Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;
- ➔ După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident;
- ➔ Echipa este formată din angajații din unitate și este pregătită în scopul alarmării și intervenției rapide în caz de accident, se vor fixa responsabilitățile pentru fiecare persoană și procedurile de acțiune pe fiecare sector de activitate;

Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către responsabilul cu siguranța din unitate, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție

Planuri de prevenire și intervenție

Pentru prevenirea unei epizootii SC FRAMO ROMANIA SRL a elaborat Planul de biosecuritate. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitară veterinară.

Pentru prevenirea și intervenția în cazul unui incendiu va exista Planul de urgență la incendii vizat de autoritatea pentru situații de urgență.

SC FRAMO ROMANIA SRL are elaborat un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997 privind Metodologia-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

Măsuri de prevenire:

- bazine de colectare a dejecțiilor, sistem de canale revizuit, bazine de colectare ape uzate menajere și tehnologice reparate.

La producerea unei poluări accidentale se va acționa astfel:

- persoana care observă fenomenul va anunța imediat conducerea unității.

Conducerea unității va dispune următoarele măsuri:

- va anunța persoanele prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor locale sau din zonă;
- va anunța imediat SGA Reghin și va informa periodic asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Colectivul desemnat va acționa după cum urmează:

- va elimina cauzele;
- va acționa în scopul limitării și reducerii ariei de răspândire a acestora;
- va îndepărta cu mijloace adecvate substanțele poluante;
- se va ocupa de colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate, corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, sau după caz neutralizării, ori distrugerii substanțelor poluante.

În cazul în care cu toate măsurile interne luate există pericolul ca poluarea să se extindă către resursele de apă de suprafață sau subterane, se va avertiza SGA Mureș asupra situației deosebite create.

Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitățile cu care s-au stabilit, în prealabil, relații de colaborare în acest scop

În cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, se realizează printr-o informare telefonică și participarea efectivă a următoarelor instituții:

- Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Mureș;

-Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, constituit în cadrul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Mureș.

Componența acestora este stabilită prin Ordin al Prefectului județului Mureș și este actualizată periodic.

În situațiile foarte grave în care forțele proprii nu sunt suficiente, conducerea unității va apela și la alte ajutoare externe, precum: formațiuni de protecție civilă, formațiile civile de pompieri de la societățile comerciale din vecinătatea societății etc.

Telefoanele instituțiilor competente în astfel de situații sunt:

- **Dispeceratul Integrat de Urgență** 112
- **SMURD** 0265-210110
- **Salvarea** 112
- **Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” al județului Mureș**
0265269661
- **Inspectoratul Teritorial de Muncă Mureș** 0265-221906; 0265-262698
- **Agenția pentru Protecția Mediului Mureș** 0265-314984
- **Prefectura jud. Mureș** 0265-266801
- **Primăria municipiu Gurghiu** 0265-536003
- **Administratia Bazinala Mures** 0265-260289
- **Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș** 0265-315007
- **Inspectoratul de Poliție al județului Mureș** 0265-202300
- **Poliția com Gurghiu** 0265-536005
- **Comandamentul Județean de Jandarmi Mureș** 0265-319856
- **Direcția de Sănătate Publică Mureș** 0265-215146; 0265-260695

ADMINISTRATOR,

MORINI MANUELE

