

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023

S.C. OPREA AVI COM S.R.L.

Localitatea Craiesti, str.Dealul Viilor nr.5, jud. Mures

**Ferma de pui de carne Jabenita, statie
incubatie**

com. Solovastru, loc. Jabenita, nr. 379/A

Autorizatia Integrata de Mediu

nr. MS 4 din 14.04.2016,

actualizata la data de 05.09.2022

eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures

Prezentul raport anual de mediu contine 16 pagini

Intocmit
Baciu Daniel

Baciu Daniel

Director general
Oprea Emanuel



1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii pct. 14.8. „ Raportari obligatorii” din **Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din 14.04.2016**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures.

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru păsări	
Adresa/orașul instalației	loc.Jabenita, nr. 379/A, com. Solovastru, jud. Mureș	
Cod poștal	547571	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat: 46°46'23",55 (x:484507) Long: 24°47'49",60 (y: 585950)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147	
Activitatea principală	Cresterea pasarilor (puiilor de carne)	
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	Autorizat	480000 pui/serie;
	Realizat	450768 pui/serie; 2 851 097 pui/an
Autoritatea de reglementare	APM MURES	
Numărul instalațiilor	1 (24 hale)	
Numărul orelor de funcționare pe an	24 ore/zi, 365 zile/an, 8760 ore/an	
Numărul angajaților	33 (ferma) +12 (incubatie) = 45	
Numărul autorizației de mediu	MS 4 din 14.04.2016, actualizata la 05.09.2022	
Persoana de contact	Oprea Emanuel	
Telefon nr.	0265-328210	
Fax nr.	0265-328289	
Adresa E-mail	office@puiuldecraiesti.ro	

2. Raport:

Categoria de activitate conform Anexei 1 Art.10 la Legea nr.278/2013, 6.6. a),
6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte

3. Informatii suplimentare:

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

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

4. Managementul activitatii:

În acord cu principiile referitoare la dezvoltarea durabilă, S.C. OPREA AVI COM SRL. se angajează să satisfacă pe deplin cerințele clienților săi și ale altor părți interesate prin toate activitățile pe care le desfășoară privind politica de investitii, producția și livrarea de pui de carne. Aspectele de mediu fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului. Sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/sau minimizarea aspectelor semnificative de mediu.

Acționarea sistematică în direcția prevenirii poluării prin:

- promovarea tehnologiilor, materialelor și proiectelor care au impact redus asupra mediului ;
- colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii
- eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
- gestiunea și controlul substanțelor chimice periculoase ;
- încadrarea în limitele legale a concentrațiilor de poluanți din apele reziduale evacuate
- reducerea prin ventilație a noxelor din atmosfera zonelor de muncă și dispersia în mediul înconjurător prin ventilație și coșuri de dispersie adecvate precum și prin filtrare acolo unde este posibil;
- încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
- întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;
- 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 protecția mediului
- reducerea consumurilor de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora

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.

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

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- respectarea prevederilor Autorizației integrate de mediu;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței tehnologice și energetice;

Societatea întocmește și deține Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, planul de monitorizare a calității calității apelor uzate evacuate, precum și a pânzei freatice. Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Obiective, ținte și programe

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia, a politicii declarate și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele semnificative identificate.

Obiectivele și țintele pe care și le propune societatea pe linie de protecția mediului sunt:

- reducerea consumului energetic

- utilizarea unor produse chimice pentru activitatea de igienizare care sa nu dauneze mediului inconjurator;
- prevenirea riscurilor posibile si a situatiilor de urgenta;
- diminuarea, colectarea, sortarea, valorificarea si/sau eliminarea deseurilor pe categorii;
- educarea, instruirea si motivarea angajatilor pentru a deveni responsabili fata de mediu in desfasurarea activitatii lor;
- aplicarea bunelor practici agricole;

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

4.1. Constientizare si 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 poluarii accidentale si de reducere a impactului pe care il are amplasamentul analizat asupra factorilor de mediu.

4.2. Responsabilitati

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

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza anual in cadrul analizei efectuate de catre management.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programul de management, autorizatia de mediu si a masurilor impuse in urma controalelor GNM.

Masurile stabilite de comun acord si cu insusirea de catre conducerea societatii care vizeaza imbunatatirea activitatii in domeniul protectiei mediului, reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu, aplicarea BAT urilor in cadrul politicii de investitii ale conducerii societatii si extinderea lor la toate fermele societatii. Aplicarea solutiilor si masurilor care rezulta din auditurile energetice si a consumurilor de apa la toate fermele existente. De asemenea societatea a angajat o persoana responsabil pe linie de protectie a mediului, pentru care s-au stabilit sarcini specifice.

4.3 Raportari

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

- RAM;
- Raport E-PRTR;
- Raportare IPPC;
- Raportari ambalaje (Conf. Ord. 794/2012, art. 1, alin. 2 nu este cazul – societatea a externalizat serviciul la o societate atestata pentru preluarea responsabilitatii privind gestiunea ambalajelor introduse pe piata nationala);
- Raportari inventar emisii;
- Raportare evidente gestiune deseuri conform HG856/2002 mod HG 210/2007
- Plan de management al deșeurilor organice (dejectii)
- Plan de management al mirosului
- Rapoarte de incercare
- Altele, la cerere;

4.4. Notificarea autoritatilor

Nu a fost cazul, in cursul anului 2023 nu s-au produs incidente de mediu.

5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Tabel - UTILITATI

Consum	Unitatea de măsură	Anul			
		2020	2021	2022	2023
Gaz natural	Nmc	551933	613640	589696	654795 (7232,49 Mwh)
Electricitate	Mw/ora	701,720	719,315	846,352	918,35
Apă retea	Mc	16641	17994	25331	31064

In cursul anului 2023 s-au consumat pentru cresterea a 2851097 pui carne din care scadem mortalitatile, o cantitate de energie electrica de 409,27 Mwh, rezultand 0,33 kwh/pasare/an, incadrandu-se in Nivel indicativ confotm BREF ILF de 0,4-0,7 kwh/pasare/an. Consumul de apa realizat in anul 2023 a fost de 31064 mc, au fost 6,32 serii de pui, o medie de 450768 pui/serie, rezulta un consum de apa de 10,8 l/cap pui/serie, consum ce se incadreaza in cerintele BAT Bref ILf de 4,5-11 l/cap/serie. In acest consum este inclus si apa de la statia de incubatie.

6. Materii prime, materiale auxiliare.

In cadrul Fermei Jabenita la nivelul anului 2023 au fost consumate 10650,7 tone de furaje concentrate pentru 2851097 pui. Cantitatea medie de furaj consumata in anul 2023 este de 3,73 kg furaj/cap de pasare/an **cca. 22,18 kg/loc/an**. Nivelul de furajare se incadreaza in cerinta Bref Ilf de de 2,4-5,7 kg furaj/cap de pasare/an, respectiv 16,8-33 kg/loc/an.

Ca asternut se folosesc paie, acestea sunt achizitionate balotate, in cursul anului 2023 au fost consumate cca. 350 tone.

Dezinfectia halelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante (TH5, Zix Virox; Agacream, Intra hydrocare, Ox virin, Viroshield, Virex, fumagri), circa 30-35 L /hală. Dezinfectia statiei de incubatie se face la sfarsitul perioadei de eclozare cu urmatoarele substante: ecocid, formol 37%, hatchonet, kenosept G, tornax, fumagri, asepto si virocid.

In cadrul statiei de incubatie in cursul anului 2023 au fost incubate 6 034 085 oua si au rezultat 5 452 597 pui viabili.

S-au utilizat 200 litri benzina si 8700 litri motorina.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Situatia se prezinta astfel:

Amplasamentul are o suprafata de 122 836 mp, din care suprafata construita 34 322 mp, cai de transport, suprafata libera (zona verde) 88 314 mp si cuprinde:

- 24 hale de crestere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- statie de incubatie
- filtre sanitare si birouri administrative (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- birou administrativ, cabinet medic veterinar, depozit medicamente

- platforma betonata pentru dejectii
- posturi trafo;
- rezervor de apa si statie pompe
- spatii depozitare

Ferma functioneaza cu un numar de 24 hale modernizate din care toate au fost populate in cursul anului 2023. Cele 24 hale au o capacitate de 20000 capete pui /hala deci 480000 pui/serie.

Hale modernizate si populate pentru cresterea puilor de carne, constructii pe un nivel (P), amenajate si dotate cu echipamente tehnologice destinate asigurarii microclimatului in adaposturi, furajare, medicatie etc., astfel :

- 3 linii de hranire/hala, alcatuita din silozuri de furaje, transportoare si hranitoare;
- 4 linii de adapare/hala, conducte si adaptatori (picuratori prevazute cu cupe pentru recuperarea scurgerilor) ;
- linie de iluminat cu becuri cu consum redus de energie;
- medicator pentru dozare medicamente ;
- sistem de incalzire si climatizare – 2 aeroterme/hala de 100 kw fiecare, 4 ventilatoare/hala;
- echipament de sistem (calculator pentru controlul automat al parametrilor de crestere).

In anul 2023 s-au crescut un numar de 2851097 capete din care mortalitati a fost de 97224 capete, adica 3,44%.

Descrierea procesului tehnologic:

Sistemul de crestere a puilor de carne se desfasoara pe sistemul *totul plin-totul gol, la sol, pe asternut permanent uscat (din paie)*. Durata de ocupare a unei hale de crestere cu o serie de pui de la o zi la 36 + 42 zile, urmate de cca.16-24 zile de vid sanitar (20 zile medie anuala/ciclu, 122 zile total gol), ceea ce duce la un numar de 6 – 6,5 cicluri/an resoectiv 6,32 cicluri pe an. Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare : 2,300 + 2,600 kg;
- spor mediu zilnic : 63,6 g;
- numar cicluri crestere pe an : 6-6,5 (6,32);
- consum specific de furaje : 1,51 kg furaj/kg carne;
- consum specific de apa : 0,28 l/pasare/zi
- mortalitate : 3,44 %.

Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne se rezuma la urmatoarele operatii :

- pregatirea halei pentru populare ;
- popularea halei ;
- cresterea puilor pentru carne : o serie de 36-44 zile ;
- depopularea halei ;
- livrarea puilor ;
- evacuare asternut+dejectii din hala ;
- spalarea si dezinfectarea halei – vidul sanitar.

Apa este utilizată în urmatoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat.
- în scop tehnologic: pentru adăparea păsărilor, igienizarea adaposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfectante;
- refacerea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului;
- întreținerea curățeniei în vestiare, statie de incubatie, grupuri sanitare, filtru sanitar

Instalații de distribuție și înmagazinare

Pentru compensarea debitelor maxime orare si asigurarea rezervei pentru combaterea incendiului, folosința de apă dispune de un rezervor de stocare, executat din beton cu volumul de 200 m³. Rezervorul de stocare este semiîngropat.

Din rezervorul de stocare, apa este distribuită prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 2 pompe (1A+1R) de Q = 20 mc, în instalația interioară din OL Dn 100 mm.

Apa este prelevată din rețea este contorizată separat cu ajutorul unui contor si exista si o sursa subterana de rezerva (2 puturi).

Apa pentru stingerea incendiilor.

Apa pentru combaterea incendiului se va asigura din sursa de apa existenta.

Sistemul de alimentare cu apa, pentru consum biologic, este executat și controlat cu ajutorul unui microprocesor, astfel încât acesta, să aducă în permanența suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea dejectiilor.

Sistemul de adăpare a păsărilor este dotat cu instalatii din linii de picuratori supercombi, cu cupe, în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator de medicamente.

Sistemele de canalizare

Apele uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare si filtru sanitar impreuna cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea statiei de incubatie sunt colectate si conduse la un bazin betonat vidanjabil cu V₁=40 mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea halelor amplasate pe partea dreaptă a fermei (16 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de V_u = 18 mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate V₂=100 mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea halelor amplasate pe partea stângă a fermei (8 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de V_u = 18 mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate V₃=100 mc. Bazinele sunt vidanjate periodic cu vidanja proprie și sunt transportate la stația de epurare a SC OPREA AVI COM SRL din localitatea Sânpaul.

Apele pluviale sunt colectate in rigole dalate cu evacuare in receptori naturali (raul Gurghiu).

Sistem energetic

În Ferma de pui de carne Jabenita si statia de incubatie, 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 deservește 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 sunt aerotermele pe gaze naturale de 100 kw fiecare prevazute cu filtre (cate 2 aeroterme pe fiecare hala) care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor. De asemenea mai este un generator aer cald la statia de incubatie si o centrala termica de 45 kw pentru birouri.

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare.

În fermă nu se utilizează echipamente proprii pentru producerea energiei

electrice și nici echipamente pentru recuperarea biogazului din dejectii.

Nu există sisteme de recuperare a căldurii din aerul evacuat din halele de creștere.

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

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

Fiecare hala este dotată cu sisteme de exhaustare aer. Ventilația naturală este completată de ventilație mecanică realizată cu ajutorul ventilatoarelor amplasate în perete.

Nu sunt prevăzute echipamente pentru depoluare și by-pass.

Emisiile punctiforme în aer de la halele de creștere a puilor sunt reduse prin: aplicarea tehnicilor nutriționale prin care se reduc cantitățile de nutrienți din dejectii și implicit mirosul; descărcarea automată în sistem închis a furajelor, controlarea climatului interior.

Emisiile fugitive de la manipularea și stocarea dejectiilor se reduc prin menținerea în formă uscată în magazie acoperită, valorificarea periodică a dejectiilor, transportul acestora cu mijloace auto adecvate.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Nu au intervenit modificări referitor la sistemele de alimentare cu apă și evacuare ape uzate, față de cele prevăzute în Autorizația de Gospodărirea Apelor.

Evacuarea apelor uzate din ferma se face astfel :

- Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea hălelor amplasate pe partea dreaptă a fermei (16 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de $V_u = 18$ mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate $V_2=100$ mc.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea hălelor amplasate pe partea stângă a fermei (8 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de $V_u = 18$ mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate $V_3=100$ mc.
- apele uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare și filtru sanitar împreună cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea stației de incubatie sunt colectate și conduse la un bazin betonat vidanjabil cu $V_1=40$ mc ;

Volumul de apă uzate evacuate prin vidanjarie în cursul anului 2023 este de 234 mc.

8.3. Sol

În cadrul fermei Jabenita nu se fac depozite temporare de dejectii pe sol, acestea se transportă în depozitul de dejectii sau se preiau direct de societății agricole sau societăți dotate cu platforma de stocare proprie pentru a fi utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Bazinele pentru colectarea apelor uzate sunt din beton impermeabilizat.

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:

- depozitarea necorespunzătoare a dejectiilor și antrenarea de poluanți de către apele pluviale
- exfiltratii din sistemul de canalizare și bazinul de stocare ape uzate;
- scurgeri de carburanți sau uleiuri de la autovehicule, emisii accidentale
- stocarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și industriale

Prin modul de desfășurare a activității în această ferma nu există riscuri potențial semnificative pentru sol pe acest amplasament.

Utilizarea dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole în conformitate cu Codul bunelor practici agricole va reduce posibilitatea poluării solului și a apelor.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

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 spatiu administrativ si statie de incubatie	Cos de dispersie (h=4 m) generator aer cald la statia de incubatie 50 kw;	Nox (NO2)	36	40,33	40,0	350
		Sox (SO2)	<1	<1	<1	35
		CO	<1	11,2	11,8	100
		pulberi	1,22	1,24	1,3	5
	Cos de dispersie (h=4 m) gaze de ardere de la CT 45 kw	Nox (NO2)	63,66	61,33	64	350
		Sox (SO2)	<1	<1	<1	35
		CO	12	11,4	12,6	100
		pulberi	1,83	1,84	1,94	5

Nota: nu se impune masurarea emisiilor din hale.

Valorile obtinute se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu.

S-au calculat si emisiile de NH₃, Nox si CO pe baza factorului de emisie din **CORINAIR Tier1** (Emission Inventory Guidebook, conf. tabel 3.2 si 3.3). Pentru NH₃ s-a utilizat factorul de emisie 0.17 kg NH₃/animal/an => numarul de capete/ an = nr. Total productie (2 851 097)x nr. Zile ciclu productie (40) / 365 = **312449 pui/an** x 0,17= **53116 kg NH₃/an**

Emisiile de amoniac in aer au fost calculate/raportate anual (2016-2020) prin estimare, folosind factorii de emisie Corinair Tier1.

Avand in vedere masurarea azotului total excretat incepând cu anul 2021 vom estima emisia de amoniac utilizand factorii de emisie **tier 2 din Corinair**, tabelul 3.9., 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 0,21, EF din depozitare 0,3 iar din aplicarea pe terenuri de 0,38.

Conform raportului de incercare nr. 10724/27.06.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P₂O₅/kg SU = **0,026**

- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU = **0,035**

- umiditate dejectii % = **30 %**.

Astfel din cantitatea totala de dejectii de 2809,24 tone scadem umiditatea 30% (842,772 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1966,468 tone.

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1 966 468 kg x 0,035 kg = **68826 kg azot total excretat/an**.

Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = 68826 x 0,7 = 39262,79 = **48178 kg TAN**

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 48178 \times 0,21 = 10117 \text{ kg NH}_3$

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (TAN - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (48178 - 10117) \times 0,3 = 38061 \times 0,3 = 11418 \text{ kg NH}_3$

Emisii aplicare

$E_{\text{aplicare}} = (TAN - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 26643 \times 0,38 = 10125 \text{ kg NH}_3$

$E_{\text{amoniac}} = 10117 + 11418 + 10125 = 31660 \text{ kg NH}_3$

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

$E_{\text{totale amoniac}} = 31660 \times 17/14 = 38444 \text{ KG NH}_3$

Emisiile de pulberi:

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

EF pentru TSP(kg AAP-1 a-1) = 0,04 =>

TSP= 0.04*312449=12498 kg

EF pt. PM_{2.5} (kg AAP-1 a-1) = 0.02 =>

PM_{2.5}=0.02X312449= 6249 KG

EF pt. PM₁₀ (kg AAP-1 a-1) = 0.02 =>

Emisii PM₁₀ = 0.02X312449= 6249 KG

Emisii oxizi de azot

Pentru NOx s-a utilizat factorul de emisie din dejectii 0,027 kg/animal/an => 0,027X 312449 = **8436 kg NOx/an**, factor emisie combustie gaze naturale 73 g/GJ X 26037 GJ (conform consumului anual de gaz) = **1901 KG/an**. Emisia totala de **NOx= 10337 kg Nox/an**.

Pentru CO rezultat din arderea gazului s-a utilizat Corinair factor combustie gaze naturale 29 g/GJ x 26037 GJ = **755 KG CO/AN**

9.2. Emisii în atmosferă

Analizele efectuate in anul 2023 in zona hanelor de productie necesare realizarii planul de management al mirosului, cu privire la monitorizarea amoniacului sunt următoarele:

Determinare	Rezultate (mg/mc) la 30 min				Limita conform autorizației (mg/mc) la 30 min
	2016	27.06.2023	28.06.2023	29.06.2023	
NH3 – S1 hzona hale ferma veche	0,09	0,072	0,073	0,075	0,3
NH3	0,09				0,3
NH3 – S2 zona hale F8		0,074	0,075	0,072	0,3
Media	0,09	0,073	0,074	0,0735	0,3

Valorile obtinute se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu.

9.3. Emisii în apă

In cursul anului 2023 in urma monitorizarii calitatii apelor subterane s-au evidentiat urmatoarele valori cuprinse in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc	Metoda de măsurare
1	Put control amonte	Materii in suspensie	1,94	SR EN 872:2005
		pH	6,8	SR ISO 10523/2012
		CCO-CR	<30 (9,6)	SR ISO 6060/1996

		Azot amoniacal (NH ₄)	0,121	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	10,4	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,022	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,011	SR EN ISO 6878/2005
2	Put control aval	Materii in suspensie	1,92	SR EN 872:2005
		pH	6,74	SR ISO 10523/2012
		CCO-CR	<30 (9,8)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH ₄)	0,123	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	10,6	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,023	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,14	SR EN ISO 6878/2005

9.4. Emisii in sol

In cursul anului 2020 in urma monitorizarii solului s-au evidentiat urmatoarele valori cuprinse in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Nr. profil	Adancime (cm)	Indicatori analizati/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	1162 - sol - S1 in fata halei 16 zona dintre halele 13 si 14	0-5 cm	Amoniu - N-NH ₄ / mg/kg s.u.	0,96	STAS 71807-87
			Azotati - N-NO ₂ / mg/kg s.u.	1,30	STAS 71807-87
			Fosfor - P-PO ₄ / mg/kg s.u.	0,64	STAS 71807-87
			Azotiti N-NO ₃ / mg/kg s.u.	0,44	STAS 71807-87
			pH	6,9	SR ISO 10390: 2005
2	P - 1163 - sol S2- langa bazinul de colectare ape uzate sol de 100 mc	0-5 cm	Amoniu - N-NH ₄ / mg/kg s.u.	1,42	SR EN 12506:2005
			Azotati - N-NO ₂ / mg/kg s.u.	2,22	STAS 71807-87
			Fosfor - P-PO ₄ / mg/kg s.u.	1,14	STAS 71807-87
			Azotiti N-NO ₃ / mg/kg s.u.	0,58	SR ISO 11077:2000
			pH	6,8	SR ISO 10390: 2005
	1164 - sol - S3 in fata halei 16 zona dintre halele 13 si 14	5-30 cm	Amoniu - N-NH ₄ / mg/kg s.u.	0,88	SR EN 12506:2005
			Azotati - N-NO ₂ / mg/kg s.u.	1,54	STAS 71807-87
			Fosfor - P-PO ₄ / mg/kg s.u.	0,58	STAS 71807-87
			Azotiti N-NO ₃ / mg/kg s.u.	0,38	STAS 71807-87
			pH	6,9	SR ISO 10390: 2005
	P - 1165 - sol S4- langa bazinul de colectare ape uzate sol de 100 mc	5-30 cm	Amoniu - N-NH ₄ / mg/kg s.u.	1,34	SR EN 12506:2005
			Azotati - N-NO ₂ / mg/kg s.u.	1,76	STAS 71807-87
			Fosfor - P-PO ₄ / mg/kg s.u.	1,06	STAS 71807-87
			Azotiti N-NO ₃ / mg/kg s.u.	0,49	STAS 71807-87
			pH	6,8	SR ISO 10390: 2005

10. Zgomot și vibrații

Conform Autorizatiei integrate de mediu, nu se impune monitorizarea zgomotului.

Sursa de zgomot si/sau vibratii	Natura zgomotului sau vibratiei	Contributia la emisia	Prevenirea sau minimizarea
---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------------

		totala de zgomot	emisiilor de zgomot
Sisteme de ventilatie	Exhaustare aer din adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta
La populare – depopulare	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune, precum si de pasari	55 – 60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta
La spalare – vid sanitar	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Tabel – FLUX DE DESEURI

Tabel Mod de gestionare deseuri

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deseuri			Societate
				Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stocare (tone)	
1	Dejectii provenite de la pasari	02 01 06	2809,24	2809,24	0	0	Agro Com Albert SRL
2	Tesuturi animale (cadavre pui, embrioni)	02 01 02	79,955	0	79,955	0	AKSD Romania
3	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	69,82	0	64,82	7,5	AKSD Romania (47,5 t) Iridex Group (17,32 t)
4	Deseuri menajere	20 03 01	23,76	0	23,76	0	UAT Solovastru
5	Ambalaje contaminate	15 01 10*	0,62	0,62	0	0,05	Recycling Prod SRL
6	Fier si otel	17 04 05	30,72	30,72	0	0	Remat Brasov SA

Societatea si-a predat responsabilitatea recuperarii ambalajelor introduse pe piata nationala catre o societate autorizata in acest scop.

11.2. Plan de management al dejectiilor

In cursul anului 2023 in ferma Jabenita au fost generate 2809,24 tone dejectii (gunoi de grajd). Dejectiile sunt solide si sunt formate din asternut de paie amestecat cu gainat de pasare. Acestea se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde este incarcat direct in mijloace de transport si transportat la ferme vegetale.

Datorita faptului ca ferma Jabenita nu dispune de terenuri agricole pe care sa administreze ingrasamantul organic rezultat acesta a fost predat catre ferme vegetale.

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si cadavrele de animale.

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.OPREA AVI COM SRL au fost valorificate conform Anexei nr. 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, 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 Specificare zona interdictie	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

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 rand 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)
- 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. 10724/27.06.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:
- fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P₂O₅/kg SU = 0,026
- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU = 0,035
- umiditate dejectii % = 30 %.
 Astfel din cantitatea totala de dejectii de 2809,24 tone scadem umiditatea 30% (842,772 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1966,468 tone.
 Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1 966 468 kg x 0,035 kg = **68826 kg azot total excretat/an.**

Impartim aceasta cantitate la nr. de locuri autorizat si obtinem:
 $68826/480000 = 0,143$ N excretat/loc/an.
 Calculam numarul de capete conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula: Numarul de capete/ an = nr. Total productie (2 851 097) x nr. Zile ciclu productie (40) / 365 = **312449 pui/an**
 Conform acestor date obtinem:
 $68826 \text{ kg N} / 312449 \text{ nr. capete} = 0,22$ **Azot total excretat (kg de N excretat / spațiu pentru animal/an),**
Azot total excretat asociat BAT(3) (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins intre limitele de 0,2-0,6.

Cantitatea totala de fosfor total din aceste dejectii este = 1 966 468 kg x 0,026 kg = **51128 kg fosfor total (P₂O₅) excretat/an.**
 Impartim aceasta cantitate la nr. de locuri conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC si obtinem: $51128/312449 = 0,163$ **kg P₂O₅ excretat/loc/an**

Fosfor total excretat asociat BAT(4) (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins intre valorile de 0,05-0,25
Valorile obtinute se incadreaza in prevederile BAT.

Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = $68826 \times 0,7 = 39262,79 = 48178$ **kg TAN**
 Emisii amoniac din adapost
 $E_{\text{adapost}} = 48178 \times 0,21 = 10117$ **kg NH₃**
 Emisii amoniac depozitare
 $E_{\text{depozitare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (48178 - 10117) \times 0,3 = 38061 \times 0,3 = 11418$ **kg NH₃**
 Emisii aplicare
 $E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 26643 \times 0,38 = 10125$ **kg NH₃**
 $E_{\text{amoniac}} = 10117 + 11418 + 10125 = 31660$ **kg NH₃**
 Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH₃-N la NH₃
E_{totala amoniac} = 31660 X 17/14 = 38 444 KG NH₃

Azot ramas = 68826 - 38444 = 30 382 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	30382 Kg	178,71 ha	233,70 ha

Concluzii:

- Conform celor prezentate mai sus fermele vegetale detin suficient teren pentru imprastierea cantitatii de ingrasaminte organice generate de Ferma crestere pui pentru carne, precum si de la celelalte ferme (1032 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.

12. Managementul situatiilor de urgenta

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita.

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 si numai dupa ce trece prin filtru sanitar obligatoriu.

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 poluari accidentale se va anunta imediat APM Mures si GNM Comisariatul județean Mures, Administratia Bazinala Apele Romane Mures si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de incident;

Prin activitatea de crestere a pasărilor în Ferma Jabenita 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
Colectarea de cadavre	Mirosuri	Se colectează în saci din material plastic se predau spre valorificare sau se transporta la incinerator	Medicul veterinar	Administrator
Colectarea apelor uzate	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Când volumul util al bazinului de colectare a apelor uzate se epuizeaza (adica este la 80 % din volumul total) se solicita transportul cu autovidanța .	Sef fermă	Administrator
Reparatii utilaje si mijloace auto	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Reparatiile la utilaje si mijloace auto se vor efectua numai in spatii acoperite si cu pardoseala din beton, utilizandu-se tavi din tabla pentru colectarea scurgerilor accidentale de produs petrolier.	Sef fermă	Administrator
Eliminarea controlată a dejectiilor la depopularea	Depozitarea necorespunzătoare poate genera	Dejectiile se scot din hala de unde se livreaza catre ferme, pentru fertilizarea terenului.	Sef fermă	Administrator

halelor	poluarea solului, apelor subterane și de suprafață			
Reparatii la utilaje si mijloace auto	poluarea solului, apelor subterane și de suprafață cu produse petroliere	Reparatiile se vor efectua în spatii acoperite si cu pardoseala din beton cu utilizarea tavilor colectoare de scurgeri uleiuri uzate	Sef fermă	Administrator
Adaparea pasarilor in halele de productie	Poluarea aerului cu poluanți degajati din patul dejectii umectate	Interventia in timp pentru repararea pierderilor de apa la sistemul de adapare din halele de productie	Sef fermă	Administrator

13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizata dupa cum urmeaza:

Monitorizare	Frecventa	Indicatori
Emisii in atmosfera	anual	Nox, Sox, Co, pulberi
Calitate aer -	La sesizari in zona receptorilor sensibili la intocmire plan management miros in zona halelor	Amoniac
Ape uzate menajere si Ape uzate tehnologice, bazin vidanjabil	La latitudinea operatorului	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, P total, detergenti biodegradabili
Puturi control calitate apa subterana amonte si aval ferma	anual	pH, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti
Sol	La 5 ani urmatoarea in 2025	Ph, Ptotal, azotati, azotiti, amoniu
Calitatea dejectiilor	Anual	pH, Umiditate [%], N mg/Kg P mg/Kg,

Planul de închidere a amplasamentului a fost depus anterior ca parte a documentatiei de autorizare IPPC.

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

Nu au avut loc incidente de mediu.

Nu au fost reclamatii referitoare la functionarea obiectivului.

PLAN DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII) 2024

Ferma pui de carne Jabenita

1. Prezentare generala

1.1 Scop

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit pentru Ferma crestere pui de carne Jabenita, situata in loc. Jabenita, nr. 379/A, Com Solovastru, Jud. Mures, titular SC OPREA AVI COM 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 vegetala

Unitatea nu are in dotare/exploatare directa o ferma vegetala.

Ferma vegetala ce apartine de SC Agro Com Albert SRL este dotata cu toate amenajarile pentru o stocare temporara in conditii optime a dejectiilor de pasare, precum si cu toate utilajele necesare efectuarii lucrarilor de mecanizare.

Ingrasamintele organice, respectiv dejectiile de la ferma de crestere pui pentru carne Jabenita vor fi imprastiate pe terenurile agricole administrate de Agro Com Albert SRL.

Terenurile sunt situate pe raza comunelor Pogaceaua, Raci, Craiesti, jud. Mures. Terenurile aflate in exploatare sunt in suprafata de cca. 1032 ha.

2. Surse ingrasamant organic

Asternutul uzat, respectiv dejectiile sunt manipulate mecanic pana in capatul halei de unde sunt incarcate direct in mijloacele de transport si transportate la platforma de depozitare gunoi de grajd a com. Craiesti, cf. Ctr nr.36/26.10.2021 între Agro Com Albert SRL si comuna Craiesti, 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) 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.

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

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 (inclusive drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluvial".

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

Generator dejectii	Capacitate ferma	Cantitate de dejectii estimata pe produs / ciclu	Cantitate de dejectii estimata pe produs / an
Ferma pui pt.carne Jabenita	480 000 locuri/serie	480	2880

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

Dejectiile sunt solide si sunt formate din asternut de paie amestecat cu gainat de pasare. Acestea se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde este incarcat in mijloace auto fiind donat/vandut fermei vegetale care il foloseste ca material fertilizant pe terenurile agricole.

3.1.Calcul cantitate de dejectii

Cantitatea medie de dejectii solide (amestec de dejectii si asternut uzat), conform estimarilor, este de cca. **20 t/ hala/ ciclu**. Pentru toata ferma, la 24 hale si la 6 cicluri/an, rezulta o cantitate de **2880 tone/ an**. Se va merge pe capacitatea fermei.

3.2. Sistemul de stocare existent la Ferma crestere pui pt. carne Jabenita

Din Fema crestere pui pt. carne Jabenita in anul 2024 respectiv din cele 24 hale de pui pt. carne vor rezulta cca. 2250 tone dejectii/an. Avandu-se in vedere Codului bunelor practici agricole precum si cantitatea mare de dejectii rezultate din procesul de productie s-a impus in primul rand asigurarea unui spatiu adecvat de stocare a acestor dejectii. Conform prevederilor AIM nr. MS 4 din 14.04.2016 actualizata in 2022 pentru Ferma crestere pui carne Jabenita pentru depozitarea dejectiilor de pasari inclusiv asternut uscat este amenajata o platforma betonata in suprafata de 736 mp echipata cu pereți perimetrali (de cca. 60 cm) și bazin betonat vidanjabil de capacitate $V=2\text{mc}$. Depozitul amenajat respecta intocmai prevederile Codului bunelor practici agricole deoarece previne poluarea apelor si a mediului in general.

3.1.1 Premize de calcul pentru determinarea cantitatii de asternut necesar:

- strat de asternut: 3 kg paie/mp;
- suprafata: 30 324 mp;

Rezulta: $3 \text{ kg/mp} \times 30324 \text{ mp/ ciclu} = 90972 \text{ kg paie} \times 6 \text{ cicluri/ an} = 545832 \text{ kg paie/ an}$, => **545,832 tone/an;**

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si cadavrele de animale.

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 adpost 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 2024 dejectiile generate in cadrul fermelor SC.OPREA AVI COM SRL vor fi valorificate conform anexei 3 a 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 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 rand 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) metodologia CORINAIR
- 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]

Categori a de pasare	Tipul de adapost	Productia de dejectii		Nutrienti [% din greutatea uscata]	
		[kg/loc/an]	Dm (materie uscata) [%]	N total	P
Pui de carne	La sol (cu asternut)	10	38,6 – 86,8	2,6 – 10,1 (6,35 valoare medie)	1,1 – 3,2 (2,15 valoare medie)

(Tabel 3.26, BREF ILF, Sectiunea 3.3.1.1)

In cazul puilor crescuti la sol pe strat gros de asternut, dejectiile au in mod uzual un procent de 50 – 80 % materie uscata (BREF ILF Sectiunea 3.3.1.1, pag. 113).

b) Emmission Inventory Guidebook (CORINAIR), ed.2023, tabelul 3.9, indica un factor de calcul de 0,36 kg azot total excretat/ cap (bazata pe tabelul 10.19 din IPPC). 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).

$$N_{ex} = N_{rate} \times (TAM/1000) \times 365 = 1.1 \times (0.9/1000) \times 365 = 0.36 \text{ Nex/zi/pui}$$

$$N_{rate} - \text{kg N}/1000 \text{ kg animal} = 1.1 \text{ kg (conf. IPPC tab 10.19)}$$

$$TAM = 0.9 \text{ kg (conf. IPPC anexa 2, tab. 10A-9)}$$

$$(TAM - \text{masa animalelor, kg animal}^{-1})$$

c) Codul de bune practici agricole, actualizat prin Ord 333/165/2021

Volumul de dejectii fara asternut este de 3 mc/luna/ 1000 pasari => 3x480 = 1440 mc/luna.

Cantitatea de N ramas in dejectii (kg N/cap animal/an) din gunoiul de grajd (după scăderea emisiilor gazoase de azot din grajd și depozitele de stocare), conform tab. 6.3, este 0,25 kg N/pui/an, luand capacitatea conform zilelor in care sunt populate halele intr-un an de 331397 pui/an x 0,25 = 82849 kg N ramas/an.

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

Tabelul nr. 6: Productia de azot conform factorilor din CORINAIR

Etapa	Factor de calcul [kg azot/ cap/ an]	Productia de azot [kg/ an]
0	1	2
Pui = 331397 capete*		
N excretat	0,36	119303

* Conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula:
 Numarul de capete/ an = nr. Total productie (2 642 841) x nr. Zile ciclu productie (42) / 365 = 331397 pui/an

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:

- **46 t/an**, conform calculelor efectuate pe baza factorilor din BREF ILF,

Cantitatea de azot:

- **137 t/an**, conform calculelor pe baza factorilor BREF ILF;
- **119 tone/ an** conform calculelor pe baza factorilor din CORINAIR
- **83 tone/an** conform codului de bune practici agricole

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

S-au calculat si emisiile de NH₃ si NO_x pe baza factorului de emisie din CORINAIR (Emission Inventory Guidebook, conf. tabel 3.2 si 3.3). Pentru NH₃ s-a utilizat factorul de emisie 0.17 kg NH₃/animal/an => 331397 x 0.17 = 56337 kg. pentru NO_x s-a utilizat factorul de emisie 0.027 kg NO_x/animal/an => 331397 x 0, 027 = 8948 kg. Daca scadem din cantitatea de azot excretat, emisiile de NH₃ so NO_x ne rezulta cantitatea de azot ramas in dejectii N= 119000-56337-8948 = **53715** kg azot ramas.

Conform IPPC tabelul 10.22 azotul pierdut prin volatilizare sub forma de NH₃ si Nox este de 55%, astfel 119000-55% (65450)= 53550 kg azot ramas

Conform codului de bune practici agricole cantitatea de azot ajunsa in sol este de 83000 kg.

Dejectiile de la pasari au un continut mare de azot si de aceea este important sa se realizeaza o distributie omogena cu un grad reglat de aplicare. Referitor la aceasta, tipul de dispozitiv de imprastiere rotativ nu mai este considerat a aplicabil. Distribuitorii universale si atasate sunt mult mai bune.

Conform cap. 5.3.7 . pentru 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% , unele State Membre sustin BAT imprastierea dejectiilor solide (umede sau uscate) si integrarea acestora intr-un interval de 12 ore. Integrarea poate fi aplicata doar pe terenuri arabil care poate sa fie usor cultivat”.

Doua State Membre nu sustin concluzia ca este BAT integrarea dejectiilor solide de pasare intr-un interval de 12 ore. In opinia lor, intr-un interval de 24 de ore, care are o reducere a emisiilor de amoniac de aprox.60-70% este BAT. Argumentul lor este ca reducerea suplimentara a emisiilor de amoniac care poate fi realizata nu compenseaza costurile suplimentare si dificultatile in organizarea logisticii pentru integrarea intr-un timp scurt.

5. Suprafete de teren necesare imprastiere dejectiilor

In zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole, azotul este considerat poluant pentru mediu. In acest caz este necesar sa fie respectata norma specifica de maxim 170 kg de azot pe hectar, recomandat 130 kgN/ha si an, fiind 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

Daca se tine seama de faptul ca doar cca. 40% din azotul continut in dejectii este azot mineral rezulta o suprafata de terenuri necesara imprastierii dejectiilor conform tabelului de mai jos.

Tabel nr.8 Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor

Mod de calcul	N mineral	Suprafata de teren necesara (170 kg N/ha)
CORINAIR	53715 Kg	315,97 ha
Cod bune practici agricole	83000 kg	488,23 ha

6. Concluzii:

1. Conform celor prezentate mai sus SC Agro Com Albert SRL detine 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

Baciu Daniel

Director general
Oprea Emanuel



PLAN DE MANAGEMENT AL MIROSULUI 2023

Ferma pui de carne Jabenita

1. Date generale

1.1. Date despre societate si amplasament

Titularul activitatii: SC OPREA AVI COM SRL

Prezentul Plan de management al mirosului este intocmit in vederea respectarii pct. 14.11. „ Raportari” din **Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din 14.04.2016** actualizata la data de 05.09.2022, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures.

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	Instalatii pentru cresterea intensiva a pasărilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru pasări
Adresa/orasul instalatiei	loc.Jabenita, nr. 379/A, com. Solovastru, jud. Mures
Cod postal	547571
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat: 46°46'23",55 (x:484507) Long: 24°47'49",60 (y: 585950)
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principala	Cresterea pasarilor (puilor de carne)
Capacitatea fermei	480000 buc/serie; la 6 serii/an,2880000 Buc/an
Autoritatea de reglementare	APM MURES
Numarul instalatiilor	1 (24 hale)
Numarul orelor de functionare pe an	24 ore/zi, 365 zile/an, 8760 ore/an
Numarul angajatilor	45
Numarul autorizatiei de mediu	MS 4 din 14.04.2016, actualizata la 05.09.2022
Persoana de contact	Oprea Emanuel
Telefon nr.	0265-328210
Fax nr.	0265-328289
Adresa E-mail	office@puiuldecraiesti.ro

Categoria de activitate conform Anexei 1 Art.10 la Legea nr.278/2013, 6.6. a),

6.6. *Cresterea intensiva a pasărilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasări de curte*

Amplasamentul are o suprafata de 122 836 mp, din care suprafata construita 34 322 mp, cai de transport, suprafata libera (zona verde) 88 314 mp si cuprinde:

- 24 hale de crestere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- statie de incubatie
- filtre sanitare si birouri administrative (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- birou administrativ, cabinet medic veterinar, depozit medicamente

- platforma betonata pentru dejectii
- posturi trafo;
- rezervor de apa si statie pompe
- spatii depozitare

Ferma functioneaza cu un numar de 24 hale modernizate din care toate au fost populate in cursul anului 2023. Cele 24 hale au o capacitate de 20000 capete pui /hala deci 480000 pui/serie.

Hale modernizate si populate pentru cresterea puilor de carne, constructii pe un nivel (P), amenajate si dotate cu echipamente tehnologice destinate asigurarii microclimatului in adaposturi, furajare, medicatie etc., astfel :

- 3 linii de hranire/hala, alcatuita din silozuri de furaje, transportoare si hranitoare;
- 4 linii de adapare/hala, conducte si adaptori (picuratori prevazute cu cupe pentru recuperarea scurgerilor) ;
- linie de iluminat cu becuri cu consum redus de energie;
- medicator pentru dozare medicamente ;
- sistem de incalzire si climatizare – 2 aeroterme/hala de 100 kw fiecare, 4 ventilatoare/hala;
- echipament de sistem (calculator pentru controlul automat al parametrilor de crestere).

Descrierea procesului tehnologic:

Sistemul de crestere a puilor de carne se desfasoara pe sistemul *totul plin-totul gol, la sol, pe asternut permanent uscat (din paie)*. Durata de ocupare a unei hale de crestere cu o serie de pui de la o zi la 36 ÷ 42 zile, urmate de cca. 16-24 zile de vid sanitar (20 zile medie anuala/ciclu, 122 zile total gol), ceea ce duce la un numar de 6 – 6,5 cicluri/an resoectiv 6,32 cicluri pe an.

Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne se rezuma la urmatoarele operatii :

- pregatirea halei pentru populare ;
- popularea halei ;
- cresterea puilor pentru carne : o serie de 36-44 zile ;
- depopularea halei ;
- livrarea puilor ;
- evacuare asternut+dejectii din hala ;
- spalarea si dezinfectarea halei – vidul sanitar.

Apa este utilizată în urmatoarele scopuri:

1. în scop menajer pentru personalul angajat.
2. în scop tehnologic: pentru adăparea păsărilor, igienizarea adaposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfectante;
3. refacerea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului;
4. întretinerea curățeniei în vestiare, statie de incubatie, grupuri sanitare, filtru sanitar

Pentru compensarea debitelor maxime orare si asigurarea rezervei pentru combaterea incendiului, folosința de apă dispune de un rezervor de stocare, executat din beton cu volumul de 200 m³. Rezervorul de stocare este semiîngropat.

Din rezervorul de stocare, apa este distribuită prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 2 pompe (1A+1R) de $Q = 20$ mc, în instalația interioară din OL Dn 100 mm.

Apa este prelevată din rețea este contorizată separat cu ajutorul unui contor și există și o sursă subterană de rezervă (2 puturi).

Apa pentru combaterea incendiului se va asigura din sursa de apă existentă.

Sistemul de alimentare cu apă, pentru consum biologic, este executat și controlat cu ajutorul unui microprocesor, astfel încât acesta, să aducă în permanență suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea dejecțiilor.

Sistemul de adăpare a păsărilor este dotat cu instalații din linii de picuratori supercombi, cu cupe, în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator de medicamente.

Sistemele de canalizare

Apele uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare și filtru sanitar împreună cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea stației de incubatie sunt colectate și conduse la un bazin betonat vidanjabil cu $V_1=40$ mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea halelor amplasate pe partea dreaptă a fermei (16 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de $V_u = 18$ mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate $V_2=100$ mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea halelor amplasate pe partea stângă a fermei (8 hale) sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile de capacitate de $V_u = 18$ mc fiecare cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate $V_3=100$ mc. Bazinele sunt vidanjate periodic cu vidanja proprie și sunt transportate la stația de epurare a SC OPREA AVI COM SRL din localitatea Sânpaul.

Apele pluviale sunt colectate în rigole dalate cu evacuare în receptori naturali (raul Gurghiu).

Dejecțiile sunt solide și sunt formate din asternut de paie amestecat cu găinat de pasare. Acestea se manipulează mecanic și se transportă în capatul halei de unde este încărcat în mijloace auto sau este dus și depozitat pe platforma de stocare a dejecțiilor respectiv. Spațiul de stocare este suficient pentru depozitarea gunoier de grajd conform normelor, respectiv 736 mp. Datorită faptului că ferma Jabenita nu dispune de terenuri agricole pe care să administreze îngrășământul organic rezultat acesta se poate depozita pe platforma pe o perioadă de minim 4-5 luni sau este predat direct pe baza de contract către societăți, care au în dotare platforme de depozitare dejecții.

Deseurile menajere sunt stocate în pubele și sunt preluate săptămânal de societăți autorizate pentru colectarea lor, pe baza de contract.

Deseurile de tesuturi animale (cadavre de pasări, coji ouă) sunt stocate în spațiu închis și sunt preluate periodic de SC AKSD Romania SRL.

Celelalte deseuri sunt colectate în mod separat urmând a fi predate la societăți autorizate.

2. Evaluarea și controlul 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.

Pentru evaluarea si controlul mirosului se vor parcurge urmasorii pasi:

- identificarea surselor de mirosuri ;
- evaluarea impactului mirosului;
- colectarea probelor ;
- controlul mirosului prin realizarea unui plan, care va cuprinde tehnici de management si actiuni specifice.

2.1. Surse de mirosuri

Emisii de elemente odorizante provin din adaposturi si din manipularea stocarea dejectiilor si depind de factori precum: sistemul de hranire, activitatile de intretinere si organizare a fermei, compozitia dejectiilor si tehnicile folosite pentru manevrarea, incarcarea si transportul dejectiilor. Emisiile odorizante sunt masurate in Europa prin unitati (Ou.), iar la nivelul tarii noastre nu sunt reglementate pana in prezent.

O alimentatie cu un consum redus de proteine, reduce mirosul de aproximativ 2,5 ori (exprimat in unitati Oue).

O alta sursa importanta de mirosuri este gestionarea necorespunzatoare a deseurilor de cadavre de pui. Aceste deseuri sunt colectate in saci din polietilena si stocate in izoterma frigorifica, de unde sunt preluate de societati autorizate. Nerespectarea acestei tehnologii cauzata de o pana de curent prelungita poate produce mirosuri ce se pot externaliza in afara obiectivului. De asemenea se impune ca aceste deseuri sa nu fie lasate mult timp la temperaturi peste 4⁰ C sau la soare pentru a evita descompunerea cadavrelor respectiv aparitia mirosurilor. Acest lucru ar provenii dintr-o eroare umana in cazul ca un sunt observate mortalitatiile sau un se respecta procedurile. Aceasta sursa de miros este destul de improbabil sa devina activa daca se respecta procedurile de lucru.

Emisiile de elemente odorizante provin in mare parte din halele de crestere a puilor si din manipularea si stocarea dejectiilor.

2.2. Impactul mirosului asupra mediului

Emisiile mirositoare pot contine o singura substanta sau poate exista o substanta dominanta. Pe de alta parte, poate fi un amestec de cateva sau mai multe substante, fiecare putand fi mirositoare. Asa cum se stie din experienta, unele mirosuri sunt mai daunatoare si au mai multa putere sa provoace disconfort decat altele. Punctele de referinta trebuie sa tina cont de disconfortul produs.

In cazul cresterii pasarilor, pentru evaluarea impactului, mirosul poate fi asociat cu continutul de amoniac si de hidrogen sulfurat dar si cu unele substante mirositoare din compusii volatili nemetanici.

Mirosul asociat cu amoniacul

Amoniacul gaz (NH_3) are un miros intepator si patrunzator iar in concentratii mari poate irita ochii, gatul si mucoasele angajatilor si a animalelor. Se ridica usor din dejectii, se imprastie prin hale si este apoi eliminate prin gurile de ventilatie ale halelor.

Factorii ca temperatura, curentii de aer, umiditatea, masa de dejectii produsa, structura adapostului si compozitia hranei (continutul de proteina bruta), pot sa influenteze nivelul de amoniac emis in aerul interior al halelor si la exterior.

Amoniacul se face simtit la concentratii cuprinse intre 5 - 25 ppm (4 - 20 mg/mc), limitele in imisie sunt de 0,3 mg/mc la jumătate de ora si 0, 1 mg/mc media zilnica,

Concentratia admisibila la locul de munca este 15 mg/mc. Concentratia de 4 mg/mc poate fi considerata ca pragul de disconfort. Deci limitele in imisie, care sunt mult mai mici, garanteaza marimea zonei in care nu se va produce disconfort pentru populatie.

Mirosul asociat cu hidrogenul sulfurat

Daca se asociaza mirosul cu continutul de hidrogen sulfurat, care este in hale (conform BAT) in concentratii de aprox 1 ppm, se pot lua in considerare indicatiile Ghidului tehnic IPPC H4 - Horizontal Guidance for Odour, tab. AS .1 : pragul de detectie 0,2 - 2,0 ug/mc, pragul de recunoastere 0,6 - 6,0 ug/mc si pragul de disconfort de 20 ug/mc (conform WHO – air quality guidelines global update 2005) .

Mirosul asociat cu emisia de compusi organici volatili

Ghidului tehnic IPPC H4 privind mirosul, tab A1 0.1 indica valorile prag de miros pentru substantele odorante comune determinate utilizand testul de recunoastere. Pentru trimetilamina limita de miros este de 2,6 ug/mc.

Avand in vedere faptul ca amoniacul este principalul poluant in cresterea intensiva a pasarilor se ia in considerare acest poluant ca indicator pentru miros si limitele in imisie ca valori limite admisibile.

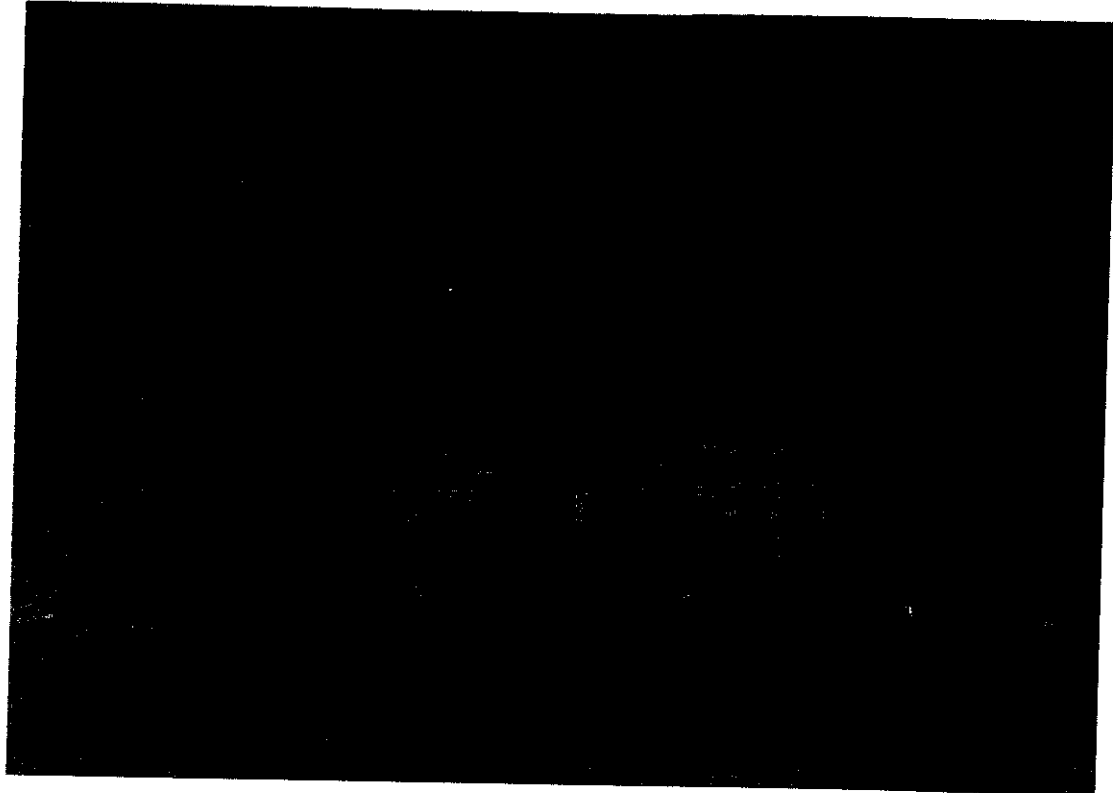
Mirosul emanat de la ferma de pasari poate ridica probleme in situatia gestionarii impropriei a dejectiilor, a operarii deficitare a echipamentelor tehnologice din hale si mai ales, conditionat de prezenta receptorilor sensibili in zona. Conform planului de situatie si distantelor obtinute cu GoogleEarth, primele locuinte sunt situate la urmatoarele distante:

- în Nord-Est – primele construcții de locuit izolate din satul Jabenita sunt la cca. 350 m distanță;

- în Nord – primele construcții de locuit din satul Jabenita sunt la cca. 550 m distanță;

- în Vest – la 250 m distanță, dincolo de trupul de pădure, sunt primele locuințe din loc.

Solovăstru.



2.3. Masuri de reducere a impactului mirosului

Impactul principal al emisiilor in aer de la fermele de crestere a pasarilor se refera la mirosul care insoteste aceste emisii si la emisiile de amoniac. in aceste conditii masurile de reducere se vor referi la :

Masuri pentru reducerea mirosului

- masuri de prevenire a umezirii asternutului: sistemul de crestere a puilor de carne la sol impune acoperirea pardoselii cu asternut din paie si mentinut uscat, linie de adapare, alcatuita din bazin tampon de apa, 4 linii de adapare cu picuratori si cupita recuperatoare;
- hranirea pe faze, continut redus de proteine in hrana în vederea reducerii emisiilor și mirosului de amoniac,
- un sistem de incalzire si ventilatie automatizat, exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice și de microclimat; în halele de creștere pui de carne, microclimatul este supravegheat și comandat de un calculator;
- reducerea emisiilor de miros de la locatiile de stocare a dejectiilor prin pozitionarea corespunzatoare a acestora, tinand seama de directia vantului, prezenta arborilor sau a zidurilor inalte intre depozit si locatiile sensibile;
- Spatiul de stocare a dejectiilor se afla in zona de mijloc a fermei, la distanta de zonele locuite;
- Asternutul uzat, respectiv dejectiile sunt manipulate mecanic pana in capatul halei de unde sunt incarcate direct in mijloacele de transport si transportate la ferma vegetala pe baza de contract. In cazul in care nu este disponibil transportul catre acestia in momentul curatarii halelor, dejectiile sunt duse in spatiul de depozitare dejectii (hala depozitare), de

aici cand este posibil sunt incarcate pe mijloace de transport si valorificate la fermele vegetale.

- bazinul de stocare a apelor uzate menajere si de la spalarea halelor va fi vidanajat periodic.

- Activitatile din care rezulta mirosuri (golirea asternutului din hale, transportul acestuia) pe cat este posibil nu vor fi efectuate in perioade defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, ceata) pentru prevenirea transportului mirosului pe distante mari.

- minimizarea emisiilor de amoniac se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor;

- instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;

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 mecanică a adăposturilor.	Evacuarea uscată a dejecțiilor. Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăptătorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea dejecțiilor din adăposturi la final de ciclu. Aplicarea managementului nutrițional, (hrănirea ad libitum cu rețete de furaje adaptate stadiului de dezvoltare a păsărilor, cu conținut de azot și fosfor ușor asimilabil).	Permanent/șeful de fermă
Managementul dejecțiilor	COV-nm, NH ₃ , H ₂ S	Evacuarea uscata a dejecțiilor din halele de pui la final de serie productie.	După fiecare ciclu de producție/șef fermă și operatori hale de producție.
		Verificarea și întreținerea sistemelor de adăpare și asigurarea microclimatului în adăposturi	Zilnic/șeful de fermă și mecanicul de întreținere
		Livrarea dejecțiilor din fermă se va face în mijloace de	După fiecare ciclu de producție/șef

		transport închise, asigurate pentru a preveni pierderile de dejecții în timpul transportului	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 $T_{min.} = 2^{\circ}C$. Eliminarea prin incinerare sau valorificare, conform contractului încheiat cu SC AKSD Romania SRL.	Șeful de fermă/ permanent.

2.4. Colectarea probelor

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

În urma monitorizării emisiilor de amoniac în zona halelor în cursul anului 2023 s-au obținut valori inferioare limitei impuse prin AIM, respectiv 0,072 și 0,075 mg/mc la 30 min față de limita de 0,3 mg/mc la 30 min.

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

Determinare	Rezultate (mg/mc) la 30 min				Limita conform autorizației (mg/mc) la 30 min
	2016	27.06.2023	28.06.2023	29.06.2023	
NH3 – S1 hzona hale ferma veche	0,09	0,072	0,073	0,075	0,3
NH3	0,09				0,3
NH3 – S2 zona hale F8		0,074	0,075	0,072	0,3
Media	0,09	0,073	0,074	0,0735	0,3

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.

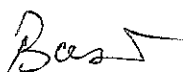
Conform BAT măsurile de reducere a emisiilor de amoniac, poluantul emis în cea mai mare cantitate din adăposturile de animale, au o eficiență similară în reducerea emisiilor și de alți poluanți.

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 : la nevoie. Emisiile de amoniac din adăposturi se determină prin calcul folosind factori de emisie, conform CORINAIR, 2023	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăptorilor super-combi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și transportul din incinta fermei.
Transportul	-	Dejecțiile se transportă cu mijloace de transport

<p>dejecțiilor Emisii difuze de NH₃, COV- nm</p>		<p>etanșe.</p> <p>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 (NH₃, H₂S, COV- nm) la distanțe mari.</p> <p>Rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.</p>
---------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Intocmit
Baciu Daniel



Director general
Oprea Emanuel



ANEXA I**Formular pentru raportare PRTR****Partea 1: Datele de referință****a) Datele operatorului**

Anul de referință	2023
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO7MS_718
Numele societății mamă	SC OPREA AVI COM SRL
Numele complexului industrial	- Ferma pentru cresterea pasarilor (puilor de carne) Jabenita
Strada	
Numarul	379/A
Codul postal	547571
Oras/sat	Jabenita

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	Cresterea pasarilor
Bazin hidrografic	
Longitudine	24°47'49",60 (y: 585950)
Latitudine	46°46'23",55 (x:484507)

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidentialitatii		
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	2 851 097 pui/an x 0,007 = 19957,679 UVM (312449 x 0,007= 2187,143 UVM)
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	8760 ore/an
Numarul angajatilor	33 ferma + 12 incubatie
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	
numarul de capete/ an = nr. Total productie (2 851 097)x nr. Zile ciclu productie (40) / 365 = 312449 pui/an	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.(a).(i) Cu 40 000 locuri pentru pasari	6.6..a 40.000 de locuri pentru păsări de curte
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

α) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
Observatii Confidentialitate		

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis			A E R			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata (*)
6	Amoniac)	10000	38444	0	C	<p>Vom estima emisia de amoniac utilizand factorii de emisie tier 2 din Corinair, tabelul 3.9.</p> <p>Conform acestuia proportia de azot amoniacal total este de 0,7 din azotul total excretat, factorul de emisie din adaposturi de 0,21, EF din depozitare 0,3 iar din aplicarea pe terenuri de 0,38.</p> <p>Conform raportului de incercare nr. 10724/27.06.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:</p> <p>- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU= 0,035</p> <p>- umiditate dejectii % = 30 %.</p> <p>Astfel din cantitatea totala de dejectii de 2809,24 tone scadem umiditatea 30% (842,772 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1966,468 tone. Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1 966 468 kg x 0,035 kg = 68826 kg azot total excretat/an.</p> <p>Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = 68826 x 0,7 = 39262,79= 48178 kg TAN</p> <p>Emisii amoniac din adapost $E_{adapost} = 48178 \times 0,21 = 10117 \text{ kg NH}_3$</p> <p>Emisii amoniac depozitare $E_{depozitare} = (TAN - E_{adapost}) \times 0,3 = (48178 - 10117) \times 0,3 = 38061 \times 0,3 = 11418 \text{ kg NH}_3$</p> <p>Emisii aplicare $E_{aplicare} = (TAN - E_{adapost} - E_{depozitare}) \times 0,38 = 26643 \times 0,38 = 10125 \text{ kg NH}_3$</p> <p>$E_{amoniac} = 10117 + 11418 + 10125 = 31660 \text{ kg NH}_3$</p> <p>Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH3-N la NH3</p> <p>$E_{totala\ amoniac} = 31660 \times 17/14 = 38444 \text{ KG NH}_3$</p>

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata.

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

Pentru E - nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?

(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

a) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis			A P A			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

b) Emisiile in sol

Poluant emis			S O L			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

c) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

Poluant emis			Transfer in apa uzata			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

d) Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

e) Transferul in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (t/an)
Pentru valorificare (R)	masurare	Cantarire	2809,24
Pentru eliminare (D)	Masurare, calculare		

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

f) **Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității

g) **Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata**

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii

h) Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminarea	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

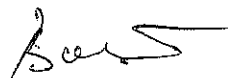
Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Baci Daniel

Telefon: 0745-232435

E-Mail: baciugd@yahoo.com

Localitate: Tg. Mures

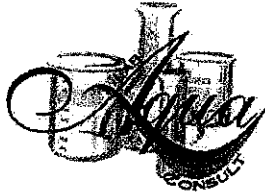


Data intocmirii,

27.03.2024

Semnatura si stampila operatorului





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: 0745-520.213, 0743-107417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 10722 din 27.06.2023

Beneficiar: S.C.OPREA AVICOM S.R.L., CRAIESTI, NR.STR.DEALUL VIILOR,NR.5
JABENITA, FERMA PUI JABENITA, nr.379 A, Jud.Mures
29/10.01.2012

Contract nr.: Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 22.06.2023

Modul de prelevare a probei: 22.06.2023

Data primirii probei: P-4547- apă subterana (put control amonte)

Date de identificare a probei: 22.06.2023- 27.06.2023

Data executării încercărilor:

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	6,8	SR ISO 10523/2012,PO-01
2	Materii în suspensie	mg/l	1,94	SR EN 872:2005,PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30 (9,6)	SR ISO 6060/1996,PO-02
4	Amoniu	mg/l	0,121	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,022	SR EN 26777:2002,PO-03
6	Azotati (Nitrati)	mg/l	10,4	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Fosfor (P) total	mg/l	0,011	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.

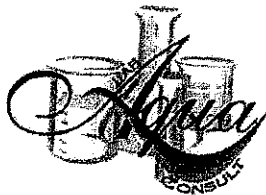
Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilika



Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

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 : 0745-520.213, 0743-107417
E-mail : office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 10723 din 27.06.2023

Beneficiar:

S.C.OPREA AVICOM S.R.L., CRAIESTI, NR.STR.DEALUL
VIIOR,NR.5

Contract nr.:

JABENITA, FERMA PUI JABENITA, nr.379 A, Jud.Mures

Modul de prelevare a probei:

29/10.01.2012

Data primirii probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 22.06.2023

Date de identificare a probei:

22.06.2023

Data executării încercărilor:

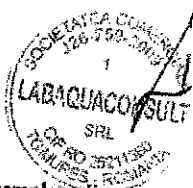
P-4548 - apă subterana (put control aval)

22.06.2023- 27.06.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	6,74	SR ISO 10523/2012,PO-01
2	Materii în suspensie	mg/l	1,92	SR EN 872:2005,PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30 (9,8)	SR ISO 6060/1996,PO-02
4	Amoniu	mg/l	0,123	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,023	SR EN 26777:2002,PO-03
6	Azotati (Nitrati)	mg/l	10,6	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Fosfor (P) total	mg/l	0,14	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 Incercari
Ing.Horvath/Ilika

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

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 postal : 540297 , ROMÂNIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E – mail :labaquaconsult@gmail.com

Laborator Analize Mediu

Exemplar 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 10724 din 27.06.2023

1. Nume si adresa beneficiar: **S.C.OPREA AVICOM S.R.L., CRAIESTI, NR.STR.DEALUL VIILOR, NR.5**

FERMA PUI JABENITA, nr.379 A, Jud.Mures

2. Nr. Contract /data: 29/10.01.2012

3. Date de identificare a probei:

- P – 4549- dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din
- 10 puncte de prelevare de la diferite adancimi-
- 5 cm, 10cm, 15 cm , 20cm

4. Data prelevării probelor : 22.06.2023

5. Data efectuării încercărilor/analizelor: 22.06.2023- 27.06.2023

6 .Modul de prelevare si conservare a probelor, executant prelevare:

Prelevarea s-a efectuat de catre S.C. LABAQUACONSULT S.R.L in prezenta beneficiarului obiectivului investigat(D-I.Oprea Ovidiu) la o adancime 0 ÷20 cm in 10 puncte de prelevare diferite. Din cele 10 probe prelevate s-a constituit proba P – 4549.

8 .Locul prelevării :

Nr. crt	Corespondenta probe:	Adancime (cm)
1	P – 4549 – dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	5 cm 10cm 15 cm 20cm



S.C.LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod postal: 540297, ROMÂNIA
Telefon/Fax:0365882032
Telefon:0745520213,0743107417
E-mail:labaquaconsult@gmail.com

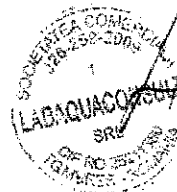
8. REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:

Nr. crt.	Nr.profil	Adancime (cm)	Indicatori analizati/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	P - 3165 - dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	0 ±20 cm	Fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P2O5/kg SU	0,026	SR EN 14672:2006
			Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU	0,035	SR EN 13342:2002
			Umiditatea dejectiilor, %	30,0	SR EN 12880:2002

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

Responsabil Incercari
Szasz Levente

Manager Laborator,
Ing.Szasz Maria-Ilona





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
Cod postal : 540091 , ROMANIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E - mail :labaquaconsult@gmail.com

LABORATOR ANALIZE MEDIU

RAPORT DE INCERCARE NR. 1228 - E

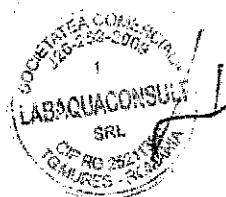
din data de 27.06.2023

SC OPREA AVICOM SRL

CRAIESTI, STR.DEALUL VIILOR ,Nr.5

jud. Mureș

Punct de lucru: FERMA PUI – JABENITA, nr.379, jud.Mures



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.

Pag. 1 din 3, Exemplar 1

Cod:PT-5.10-Ed1-R0-F2



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.

ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
Cod postal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E-mail :labaquaconsult@gmail.com

1. **Beneficiar:** SC OPREA AVICOM SRL, Loc:CRAIESTI, STR.DEALUL VIILOR, Nr.5, Jud. MURES
Punct de lucru: FERMA PUI – JABENITA, nr.379, jud.Mures
2. **Nr. Comanda / contract :** 29/10.01.2012
3. **Tip determinare :** Emisii in atmosfera - Emisii gaze arse rezultate de la generator aer cald, centrala termica din dotare (combustibil gaz metan)
4. **Prelevarea :**
 - Prelevarea s-a efectuat de catre laborator Labaquaconsult – Tg.Mures in data de 22.06.2023 in conditii de functionare normala cazanelor termice existente in dotarea.
 - Indicatorii analizatii: Monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂), pulberi
5. **Locul prelevarii :** Cosuri metalice de dispersie pentru evacuare gaze de la :
 1. Cos dispersie – D = 0,6 m, H = 4,0 m , generator aer cald pentru statia de incubatie Capacitate 50 kW, (combustibil.gaz metan) - Cod. Proba 2290 – E
 2. Cos dispersie – D = 0,6 m, H = 4,0 m, centrala termica Capacitate 45 kW, (combustibil gaz metan) - Cod. Proba 2291 – E
6. **Echipeamente de incercare si mijloace de masurare :**
 - Analizor de gaze tip.Multilyzer NG cu anexe (sonda de temperatura, tub Pitot, anemometru)
 - Pompa aspiratie APEX (Casella Cel)
 - Aparatura de laborator specifica metodelor de analiza utilizate
7. **Metode de masurare si standarde:**
 - Ordinul MAPPM nr.462 /1993,
 - SR ISO10396/ 2008 – Emisii de la surselor fixe. Prelevarea pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise.
 - Standarde generale: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675:2009.– Calitatea aerului. Masurarea emisiilor de la surse fixe.
 - SR ISO 9096:2005 - Pulberi
 - SR EN 13284 – 1/2002 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi
 - Parametri fizici: SRI SO 14164:2008; ISO 10780:1994; SRI SO 3966:2011; SR EN 14790:2008; SRENISO 16911-1:2013
Durata de prelevare 10min/proba
8. **Conditii de recoltare:**
 - Presiunea 765,2 mmHg
 - Umiditate – generator – 7,1%, centrala.- 6,8%
 - Conditile de referinta pentru masuratori: temp.- 273K⁰, presiunea 101,3 kPa, 3% O₂ in volum gaze uscate.

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**

ORC: J26/259/2009

CIF: RO 25211380

STR. CIBINULUI NR.15

TG.MUREȘ jud. MUREȘ

Cod postal :

540091, ROMÂNIA

Telefon/Fax :

0365882032

Telefon :

0745520213, 0743107417

E - mail :

labaquaconsult@gmail.com

9. Rezultatele determinarilor**9.1. Generator aer cald pentru statia de incubatie**

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (generator)				V.L.E.
		Cod. Proba 2290E-1	Cod. Proba 2290E-2	Cod. Proba 2290E-3	Valoare medie 2290-E	
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	12,0	11,6	11,8	11,8	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	42	38	40	40,0	350
3.	Oxizi de sulf (mgSO ₂ /Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Pulberi (mg/Nmc)	1,32	1,28	1,30	1,30	5
5.	Temperatura gaze(°C)	88	90	86	88,0	-
6.	Oxigen (%)	12,8	12,4	12,6	12,6	-

9.2. Centrala termica

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (centrala)				V.L.E.
		Cod. Proba 2291E-1	Cod. Proba 2291E-2	Cod. Proba 2291E-3	Valoare medie 2291-E	
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	12,8	12,4	12,6	12,6	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	64	62	66	64,0	350
3.	Oxizi de sulf (mgSO ₂ /Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Pulberi (mg/Nmc)	1,96	1,92	1,94	1,94	5
5.	Temperatura gaze(°C)	93	97	95	95,0	-
6.	Oxigen (%)	12,8	13,0	13,2	13,0	-

Obs : V.L.E= valori limita de emisie conform Autorizatiei de Mediu

Calculul s-a facut la valoarea de referinta a oxigenului de 3%, corespunzator focarelor alimentate cu combustibil gazos conform Ordinului 462/1993 modificat si completat de Legea 104 /2011

Responsabil analize
Szasz LeventeManager Laborator
Ing. Szasz Maria Ilona

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**

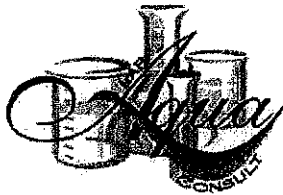
ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
Cod postal : 540091 , ROMÂNIA
Telefon/Fax : ..0365882632
Telefon : ..0745520213,0743 107417
E - mail : ..labaquaconsult@gmail.com

10. REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:**Punct de prelevare nr.1 – S1- zona halelor de crestere,Ferma veche**

Data prelevării / ora 27.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,072
10:30 – 11:00	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,070
11:00 – 11:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,074
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,072
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

Punct de prelevare nr.1 – S1- zona halelor de crestere,Ferma veche

Data prelevării / ora 28.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,075
10:30 – 11:00	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,073
11:00 – 11:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,071
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,073
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**

ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod postal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E - mail :labaquaconsult@gmail.com

- **Punct de prelevare nr.1 – S1- zona halelor de crestere,Ferma veche**

Data prelevării / ora 29.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,075
10:30 – 11:00	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,073
11:00 – 11:30	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,077
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,075
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

- **Punct de prelevare nr.2-S2- zona halelor de crestere,Ferma 8**

Data prelevării / ora 27.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,072
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,076
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,074
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,074
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**

ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod postal : 540091 , ROMÂNIA
Telefon/Fax : 0365882032
Telefon : 0745520213,0743107417
E - mail : labaquaconsult@gmail.com

- Punct de prelevare nr.2-S2- zona halelor de crestere,Ferma 8

Data prelevării / ora 28.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,077
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,073
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,075
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,075
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

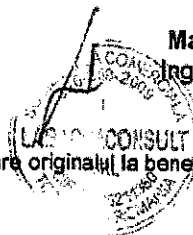
- Punct de prelevare nr.2-S2- zona halelor de crestere,Ferma 8

Data prelevării / ora 29.06.2023	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,068
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,072
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,074
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,072
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

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.

Responsabil Incercari
Szasz Lavente

Manager Laborator,
Ing.Szasz Maria-Ilona



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

Agentul economic **OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Jabenita**
 Anul **2023**
 Tipul de deșeu **deșeuri de țesuturi animale** **COD 02 01 02**
 Starea fizică **solida**
 Unitatea de măsură **tone**

CAPITOLUL 1:

GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri stoc 0 kg			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	5,3	0	5,3	0
2	Februarie	5,53	0	5,53	0
3	Martie	3,1	0	3,1	0
4	Aprilie	5,95	0	5,95	0
5	Mai	7,045	0	7,045	0
6	Iunie	8,63	0	8,63	0
7	Iulie	5	0	2,8	2,2
8	August	13,92	0	16,12	0
9	Septembrie	3,55	0	3,55	0
10	Octombrie	11,73	0	11,73	0
11	Noiembrie	3,8	0	3,8	0
12	Decembrie	6,4	0	6,4	0
TOTAL AN		79,955	0	79,955	0

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Ianuarie		0,68	S, A	0			As	I
2	Februarie		5,53	S, A	0			As	I
3	Martie		3,1	S, A	0			As	I
4	Aprilie		5,95	S, A	0			As	I
5	Mai		7,045	S, A	0			As	I
6	Iunie		8,63	S, A	0			As	I
7	Iulie		5	S, A	0			As	I
8	August		13,92	S, A	0			As	I
9	Septembrie		3,55	S, A	0			As	I
10	Octombrie		11,73	S, A	0			As	I
11	Noiembrie		3,8	S, A	0			As	I
12	Decembrie		6,4	S, A	0			As	I
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

3) Scopul tratarii

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminarii

4) Mijlocul de transport

AS- autospeciale
 AN-auto nespecial

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	Operația de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din	Agentul economic care efectueaza operația de
1	Ianuarie	5,3	D10	AKSD Romania
2	Februarie	5,53	D10	AKSD Romania
3	Martie	3,1	D10	AKSD Romania
4	Aprilie	5,95	D10	AKSD Romania
5	Mai	7,045	D10	AKSD Romania
6	Iunie	8,63	D10	AKSD Romania
7	Iulie	2,8	D10	AKSD Romania
8	August	16,12	D10	AKSD Romania
9	Septembrie	3,55	D10	AKSD Romania
10	Octombrie	11,73	D10	AKSD Romania
11	Noiembrie	3,8	D10	AKSD Romania
12	Decembrie	6,4	D10	AKSD Romania
TOTAL AN		79,955		

INTOCMIT
 Baciu Daniel

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

Agentul economic **OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Jabenita**
 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 0 t			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	378,27	378,27	0	0
2	Februarie	236,14	236,14	0	0
3	Martie	191,3	191,3	0	0
4	Aprilie	68,7	68,7	0	0
5	Mai	412,68	412,68	0	0
6	Iunie	416,53	416,53	0	0
7	Iulie	232,5	232,5	0	0
8	August	360,6	360,6	0	0
9	Septembrie	56	56	0	0
10	Octombrie	93	93	0	0
11	Noiembrie	34,56	34,56	0	0
12	Decembrie	328,96	328,96	0	0
TOTAL AN		2809,24	2809,24	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		378,27	VA	0			An	Vr
2	Februarie		236,14	VA	0			An	Vr
3	Martie		191,3	VA	0			An	Vr
4	Aprilie		68,7	VA	0			An	Vr
5	Mai		412,68	VA	0			An	Vr
6	Iunie		416,53	VA	0			An	Vr
7	Iulie		232,5	VA	0			An	Vr
8	August		360,6	VA	0			An	Vr
9	Septembrie		56	VA	0			An	Vr
10	Octombrie		93	VA	0			An	Vr
11	Noiembrie		34,56	VA	0			An	Vr
12	Decembrie		328,96	VA	0			An	Vr
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 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	378,27	R10	Agro Com Albert SRL
2	Februarie	236,14	R10	Agro Com Albert SRL
3	Martie	191,3	R10	Agro Com Albert SRL
4	Aprilie	68,7	R10	Agro Com Albert SRL
5	Mai	412,68	R10	Agro Com Albert SRL
6	Iunie	416,53	R10	Agro Com Albert SRL
7	Iulie	232,5	R10	Agro Com Albert SRL
8	August	360,6	R10	Agro Com Albert SRL
9	Septembrie	56	R10	Agro Com Albert SRL
10	Octombrie	93	R10	Agro Com Albert SRL
11	Noiembrie	34,56	R10	Agro Com Albert SRL
12	Decembrie	328,96	R10	Agro Com Albert SRL
TOTAL AN		2809,24		

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 **OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Jabenita**
 Anul **2023**
 Tipul de deșeu **materii care nu se preteaza consumului sau procesarii**
 COD 02 02 03
 Starea fizică **solida**
 Unitatea de măsură **tone**

CAPITOLUL 1:

GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri stoc 2,5 tone			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	6,5	0	5	4
2	Februarie	7	0	5	6
3	Martie	6,5	0	5	7,5
4	Aprilie	7	0	14,46	0,04
5	Mai	7,5	0	5	2,54
6	Iunie	7,5	0	5	5,04
7	Iulie	7,5	0	5	7,54
8	August	5,32	0	12,86	0
9	Septembrie	3	0	1	2
10	Octombrie	4	0	2	4
11	Noiembrie	4	0	3,5	4,5
12	Decembrie	4	0	1	7,5
TOTAL AN		69,82	0	64,82	7,5

CAPITOLUL 2:

Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	Ianuarie		9	S, A	0			As	I
2	Februarie		11	S, A	0			As	I
3	Martie		12,5	S, A	0			As	I
4	Aprilie		14,5	S, A	0			As	I
5	Mai		7,54	S, A	0			As	I
6	Iunie		10,04	S, A	0			As	I
7	Iulie		12,54	S, A	0			As	I
8	August		12,86	S, A	0			As	I
9	Septembrie		3	S, A	0			As	I
10	Octombrie		6	S, A	0			As	I
11	Noiembrie		8	S, A	0			As	I
12	Decembrie		8,5	S, A	0			As	I
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

3) Scopul tratarii

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminarii

4) Mijlocul de transport

AS- autospeciale

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

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	Agentul economic care efectuează operația de
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	Agentul economic care efectuează operația de
1	ianuarie		D10	AKSD Romania
		5		
2	februarie	5	D10	AKSD Romania
3	martie	5	D10	AKSD Romania
4	aprilie	14,46	D10	AKSD Romania, Iridex
5	mai	5	D10	AKSD Romania
6	iunie	5	D10	AKSD Romania
7	iulie	5	D10	AKSD Romania
8	august	12,86	D10	AKSD Romania, Iridex
9	septembrie	1	D10	AKSD Romania
10	octombrie	2	D10	AKSD Romania
11	noiembrie	3,5	D10	AKSD Romania, Iridex

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

Agentul economic OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Jabenita
 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=0kg			
		Generate	din care:		
			Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0	0	0	57
2	Februarie	0	0	0	57
3	Martie	0	0	0	57
4	Aprilie	0	0	0	57
5	Mai	0	0	0	57
6	Iunie	0	0	0	57
7	Iulie	0	0	0	57
8	August	0	0	0	57
9	Septembrie	0	0	0	57
10	Octombrie	0	0	0	57
11	Noiembrie	0	0	0	57
12	Decembrie	0	0	0	57
TOTAL AN		0	0	0	57

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	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
 A - altele

3) Scopul tratării

V - pentru valorificare
 E - in vederea eliminarii

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 efectuează 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
 Baci Daniel

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

Agentul economic **OPREA AVICOM SRL** Ferma Pui Carne Jabenita
 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	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 **OPREA AVICOM SRL** Ferma Pui Carne Jabenita

Anul **2023**

Tipul de deșeu **ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Deseuri 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: 50 kg		
			Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	ianuarie	25	0	0	75
2	februarie	35	0	0	110
3	martie	45	0	0	155
4	aprilie	45	0	0	200
5	mai	45	0	0	245
6	iunie	50	0	0	295
7	iulie	75	0	0	370
8	august	150	0	0	520
9	septembrie	100	620	0	0
10	octombrie	15	0	0	15
11	noiembrie	15	0	0	30
12	decembrie	20	0	0	50
TOTAL AN		620	620	0	50

CAPITOLUL 2: Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr. Crt.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cant.	Tipul	Cant.	Modul	Scop	Mijlocul	Destinația
1	ianuarie		75	VA	0				
2	februarie		110	VA	0				
3	martie		155	VA	0				
4	aprilie		200	VA	0				
5	mai		245	VA	0				
6	iunie		295	VA	0				
7	iulie		370	VA	0				
8	august		520	VA	0				
9	septembrie		620	VA	0			An	Vr
10	octombrie		15	VA	0				
11	noiembrie		30	VA	0				
12	decembrie		50	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	620	R12	RECYCLING PROD SRL
10	Octombrie	0		
11	Noiembrie	0		
12	Decembrie	0		
TOTAL AN		620		

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 **OPREA AVICOM SRL** Ferma Pui Carne Jabenita

Anul 2023

Tipul de deșeu **Deseuri metalice** cod 17 04 05, 20 01 40

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	Ianuarie	10900	10900	0	0
2	Februarie	3020	3020	0	0
3	Martie	16800	16800	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		30720	30720	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		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				
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

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	10900	R12	REMAT BRASOV SA
2	Februarie	3020	R12	REMAT BRASOV SA
3	Martie	16800	R12	REMAT BRASOV SA
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		30720		

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	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		

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

Agentul economic **OPREA AVICOM SRL** Ferma Pui Carne Jabenita
 Anul 2023
 Tipul de deșeu **deșeuri municipale amestecate** Cod 20.03.01
 Starea fizică solida
 Unitatea de măsură mc

CAPITOLUL 1: GENERAREA DEȘEURILOR

Nr. Crt.	Luna	Cantitatea de deșeuri			
		Generate	din care:		stoc 0 kg
			Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	6	0	6	0
2	Februarie	6	0	6	0
3	Martie	6	0	6	0
4	Aprilie	6	0	6	0
5	Mai	6	0	6	0
6	Iunie	6	0	6	0
7	Iulie	6	0	6	0
8	August	6	0	6	0
9	Septembrie	6	0	6	0
10	Octombrie	6	0	6	0
11	Noiembrie	6	0	6	0
12	Decembrie	6	0	6	0
TOTAL AN		72	0	72	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		6	RP	0			AS	DO
2	Februarie		6	RP	0			AS	DO
3	Martie		6	RP	0			AS	DO
4	Aprilie		6	RP	0			AS	DO
5	Mai		6	RP	0			AS	DO
6	Iunie		6	RP	0			AS	DO
7	Iulie		6	RP	0			AS	DO
8	August		6	RP	0			AS	DO
9	Septembrie		6	RP	0			AS	DO
10	Octombrie		6	RP	0			AS	DO
11	Noiembrie		6	RP	0			AS	DO
12	Decembrie		6	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
 VA - in vrac incinta, acoperita

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
 A- altele

RL - recipient din lemn
A - altele

2) Modul de tratare

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

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	6	D5	UAT Solovastru
2	Februarie	6	D5	UAT Solovastru
3	Martie	6	D5	UAT Solovastru
4	Aprilie	6	D5	UAT Solovastru
5	Mai	6	D5	UAT Solovastru
6	Iunie	6	D5	UAT Solovastru
7	Iulie	6	D5	UAT Solovastru
8	August	6	D5	UAT Solovastru
9	Septembrie	6	D5	UAT Solovastru
10	Octombrie	6	D5	UAT Solovastru
11	Noiembrie	6	D5	UAT Solovastru
12	Decembrie	6	D5	UAT Solovastru
TOTAL AN		72		

INTOCMIT
Baciu Daniel