

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023

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

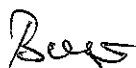
Localitatea Craiesti, str.Dealul Viilor nr.5, jud. Mures

Ferma pui de carne Pogaceaua

**Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din
11.09.2020,
eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures**

Prezentul raport anual de mediu contine 14 pagini

Intocmit
Baciu Daniel



Director general
Oprea Emanuel



1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii pct. 14.11. „ Raportari obligatorii” din **Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din 11.09.2020**, Decizie viza anuala nr. 549/01.09.2023, eliberate de Agentia pentru Protectia Mediului Mures.

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru pasari
Adresa/orasul instalatiei	loc.Pogaceaua, judetul Mures
Cod postal	547465
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat: 46,773249 Long: 24,773249
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principala	Cresterea pasarilor (puilor de carne)
Volumul productiei (kg/m3/ml/buc.) productie realizata	Capacitate - 255000 buc/serie; productie - 1 396 552 Buc/an
Autoritatea de reglementare	APM MURES
Numarul instalatiilor	1 (13 hale)
Numarul orelor de functionare pe an	24 ore/zi, 365 zile/an, 8760 ore/an
Numarul angajatilor	18
Numarul autorizatiei de mediu	MS 4 din 11.09.2020
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. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a)
40.000 de locuri pentru pasari de curte

Cod NOSE-P 110.04 Fermentatie enterica
110.05 managementul dejectiilor animaliere
Cod SNAP-2: 1004,1005, 100508,

3. Informatii suplimentare:

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

Documente, rapoarte de inspectie, 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 să nu dauneze mediului înconjurător;
- prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență;

- diminuarea, colectarea, sortarea, valorificarea si/sau eliminarea deeurilor 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 poluarilor 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 acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează anual în cadrul analizei efectuate de către management.

Managementul la cel mai înalt nivel asigura resursele necesare implementării acțiunilor 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 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;
- 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 judetene;
- Raportare evidente gestiune deseuri conform HG856/2002
- Audit deseuri.
- Planul de management al dejectilor organice;
- 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 de energie	Unitate de măsură	Anul					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Consumul de energie							
Gaz natural	Mc/an (Mwh)	314762	248770	322735	253612	239117	263212
Electricitate	Mwh	311	376,87	385,793	325,75	375,122	(2966,8)
Apă	m ³ /an	7270	6580	7986	8490	8640	11955

În cursul anului 2023 s-au consumat pentru creșterea a 1396322 pui carne din care scadem mortalitățile, o cantitate de energie electrică de 409,27 Mwh, rezultând 0,3 kwh/pasare/an, încadrându-se în Nivel indicativ conform BREF ILF de 0,4-0,7 kwh/pasare/an. Consumul de apă realizat în anul 2023 a fost de 11955 mc, au fost 6 serii de pui, o medie de 232 720 pui/serie, rezultă un consum de apă de 8,47 l/cap pui/serie, consum ce se încadrează în cerințele BAT BREF ILF de 4,5-11 l/cap/serie.

6. Materii prime, materiale auxiliare.

În cadrul Fermei Pogăceaua la nivelul anului 2023 au fost consumate **5028,81 tone de furaje concentrate**. Cantitatea medie de furaj consumată în anul 2023 este de **3,6 kg furaj/cap de pasare/an, cca. 19,72 kg/loc/an**. Nivelul de furajare se încadrează în cerința 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 achiziționate balotate, în cursul anului 2023 au fost consumate cca. 215 tone.

Dezinfectia hălelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante (TH5, Zix Virox; Agacream, Intra hydrocare, Ox virin, Viroshield, Virex, fumagri.), circa 35-40 L /hală/ciclu. S-au mai utilizat și raticid Raticor fresh bait. Acestea au în principiu aceleași substanțe active, dar se face o rotație a lor pentru a nu crea rezistență și/sau apar produse noi.

S-au utilizat 45 litri benzina și 7350 litri motorină.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Nu au intervenit modificări referitoare la situația instalației și fluxurile tehnologice existente pe amplasament.

Situația se prezintă astfel:

Amplasamentul are o suprafață de 87 542 mp și cuprinde:

- 12 hale de creștere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- o hală de creștere a puilor cu capacitatea de 15000 locuri
- filtru sanitar și birou administrativ (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- birou administrativ, cabinet medic veterinar, depozit medicamente
- platforma betonată pentru dejectii
- magazie închisă pentru dejectii;

Ferma funcționează cu un număr de 13 hale modernizate și populate, din care 12 hale au o capacitate de 20000 capete pui /hală deci 240000 pui/serie și una buc. hală cu o capacitate de 15000 capete pui /hală, total 255000 pui/serie. Anual se realizează 6-7 serii de pui și se execută 5-6 campanii de vid sanitar.

13 Hale modernizate și populate pentru creșterea puilor de carne, construcții pe un nivel (P), amenajate și dotate cu echipamente tehnologice destinate asigurării microclimatului în adăposturi, furajare, medicație etc., astfel :

- linie de hranire, alcatuita din silozuri de furaje, transportoare si hranitoare;
- linie de adapare, alcatuita din bazine de apa, conducte si adaptatori ;
- linie de iluminat ;
- medicator pentru dozare medicamente ;
- sistem de climatizare;
- sistem de incalzire ;
- echipament de sistem (calculator pentru controlul automat al parametrilor de crestere).

In anul 2023 s-au crescut un numar de 1 396 322 capete/an. **Mortalitatea** a fost de 43 205 capete/an, adica **3,09%**. S-au realizat 6 serii de pui si 6 perioade de vid sanitar.

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 in medie de 20 zile de vid sanitar, ceea ce duce la un numar cca. 6 cicluri/an. Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare : 2.300 ÷ 2.500 kg;
- numar cicluri crestere pe an : 6;
- consum specific de furaje : 1,55 kg furaj/kg carne;
- consum specific de apa : 8,47 l apa /cap, serie 3,52 l/kg carne, 2,37 l apa/kg furaj consumat;
- mortalitate : 3,09 %.

Valorile obtinute se incadreaza in cerintele BAT.

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 36-42 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 adăposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfectante;
- refacerea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului;
- întretinerea curățeniei în vestiare, 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 metal cu volumul de 500 m³. Rezervorul de stocare este semiîngropat.

Din rezervorul de stocare, apa este distribuită în instalația interioară executată din țevi de PE cu Dn 125 mm si țevi din otel cu Dn 100-125 mm, prin pompare.

Apa prelevată din retea si din sursa subterana (2 puturi) este contorizată separat cu ajutorul unui contor.

La nivelul fiecărei hale de crestere a puilor exista cite un rezervor de compensare avind fiecare V=1mc. Rezervoarele de compensare aferente fiecărei hale sunt echipate cu instalatii tip hidrofor si apometre.

Apa pentru stingerea incendiilor.

Apa pentru combaterea incendiului se prelevează din rezervorul cu capacitatea de 500 m³. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu este de 4,5 m³/ora.

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 instalații din linii de picuratori supercombi, cu cupe, în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator de medicamente. Instalații pentru adăpare, 10 hale cu 6 linii, 3 hale (2 mari și cea mică) cu 5 linii de adăpare.

Sistemele de canalizare

Canalizarea menajeră și tehnologică este executată din tuburi din beton Dn 200 mm, care conduce apele uzate menajere și tehnologice la un bazin vidanjabil, executat din beton armat cu volumul de 240 mc.

Canalizarea pluvială este formată din guri de scurgere și rigole racordate la un canal colector central.

În Ferma de pui de carne Pogaceaua, 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 gazolete (radiante) pe gaze naturale de 12 kw prevazute cu filtre (cate 14 gazolete pe fiecare hala mare și 10 gazolete pe hala mică) care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor. Incalzirea apei calde și a filtrului sanitar se face cu o centrala termica murala Baxi 24L de 24 kw cu tiraj natural, combustibil gaz. Gazele de ardere sunt preluate de un cos zidit de caramida cu $h = 4,5$ m și diametrul de 30 cm.

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 dejecții.

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 și servomotoare pentru clape și vane de captare a apei de ploaie.

Sistem de exhaustare cu ventilație pe coamă, în 5 hale (H2, H4, H6, H7, H11):

- 2 ventilatoare cu turație variabilă, debit 15.000 mc/h;
- 6 ventilatoare cu turație fixă 15.000 mc/h;
- 2 ventilatoare laterale cu turație fixă, debit 35.000 mc/h.

Sistem de exhaustare tip tunel, în 7 hale (H1, H3, H5, H8, H9, H10, H12):

- 2 ventilatoare cu turație variabilă, debit 12.000 mc/h;
- 1 ventilator cu turație fixă, 18.000 mc/h;
- 4 ventilatoare cu turație fixă, debit 35.000 mc/h.

Sistem de exhaustare tip tunel, în H13:

- 1 ventilator cu turație variabilă, debit 8.000 mc/h;
- 1 ventilator cu turație fixă, 8.000 mc/h;
- 1 ventilator de coamă cu turație fixă, 16.000 mc/h;
- 2 ventilatoare cu turație fixă, debit 35.000 mc/h.

Nu sunt prevazute echipamente pentru depoluare și by-pass.

Emisiile punctiforme in aer de la halele de crestere a puilor sunt reduse prin: aplicarea tehnicilor nutritionale prin care se reduc cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul; descarcarea automata in sistem inchis a furajelor, controlarea climatului interior.

Emisiile fugitive de la manipularea si stocarea dejectiilor se reduc prin mentinerea in forma uscata in magazine acoperite, valorificarea periodica a dejectiilor, transportul acestora cu mijloace auto adecvate.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Nu au intervenit modificari referitor la sistemele de alimentare cu apa si evacuare ape uzate, fata de cele prevazute in Autorizatia de Gospodarirea Apelor.

Evacuarea apelor uzate din ferma se face astfel :

- apele uzate tehnologice rezultate din purjari si spalari in vidul sanitar sunt colectate in bazin vidanjabil de 240 mc ;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 240 mc ;

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor,

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2019	2020	2021	2022	2023
Apa uzată tehnologică	mc	238	98	100	100	100	100
Apa uzată menajeră	mc	58	22	20	20	20	20

8.3. Sol

In cadrul fermei Pogaceaua nu se fac depozite temporare de dejectii pe sol, acestea se transporta in depozitul de dejectii (platforma si hala) de unde sunt preluate de fermierii si societatii agricole pentru a fi utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole.

Bazinul pentru colectarea apelor uzate este din beton impermeabilizat.

Riscurile pentru sol sunt reprezentate de manipularea si depozitarea dejectiilor pe amplasament si de utilizarea necorespunzatoare a dejectiilor pentru fertilizare.

Sursele posibile de poluare a solului:

- depozitarea necorespunzatoare a dejectiilor si antrenarea de poluanti de catre apele pluviale
- exfiltratii din sistemul de canalizare si bazinul de stocare ape uzate;
- scurgeri de carburanti sau uleiuri de la autovehicule, emisii accidentale
- stocarea necorespunzatoare a deseurilor menajere si industriale
- avarii fisuri la depozitul de dejectii.

Prin modul de desfasurare a activitatii in aceasta ferma nu exista riscuri potential semnificative pentru sol pe acest amplasament.

Utilizarea dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole in conformitate cu Codul bunelor practici agricole va reduce posibilitatea poluarii solului si a apelor.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Denumirea sursei	Poluant	Prag de alerta (mg/Nmc) (0,7.CMA)	Limita la emisie (mg/Nmc)	Valori Masurate 2023
Exhaustari ventilatoare din hale – emisii din fermentatia dejectiilor in hale	NH3	-	-	
	Miros (H2S)			
	CH4	-	-	
	N2O	-	-	
	Particule totale (TSP)	3,5	5	

178 gazolete de 12 kw pe gaz metan —gaze de ardere	CO	70	100	
	NMVOc	-	-	
	NOx	245	350	
	SO2	24,5	35	
	Particule totale (TSP)	3,5	5	
Centrala termica de 24 kw	Nox (NO2)	245	350	44
	Sox (SO2)			SLD
	CO	24.5	35	<1
	pulberi	70	100	13
		3.5	5	1,88

9.2. Imisii în atmosferă

Analizele efectuate în anul 2021 cu ocazia întocmirii planului de management al mirosului, cu privire la monitorizarea amoniacului sunt următoarele:

Determinare	UM	Rezultate zona halelor de productie (mg/mc)	Rezultate la limita obiectivului (mg/mc)	Limita conform autorizației (mg/mc)
An		2021	2021	
Val medie de scurta durata NH3	mg/Nm3	0,089	0,081	0,3

S-au calculat și emisiile de NH₃, Nox și CO pe baza factorului de emisie din **CORINAIR Tier1** (Emission Inventory Guidebook, conf. tabel 3.2 și 3.3). Pentru NH₃ s-a utilizat factorul de emisie 0,17 kg NH₃/animal/an => **numarul de capete/ an = nr. Total productie (1 396 322)x nr. Zile ciclu productie (40) / 365 = 153022 pui/an x 0,17= 26014 kg NH₃/an**

Emisiile de amoniac în aer au fost calculate/raportate anual (2015-2020) prin estimare, folosind factorii de emisie Corinair Tier1.

Având în vedere măsurarea azotului total excretat în anul 2023 (0,035) vom estima emisia de amoniac utilizând factorii de emisie **tier 2 din Corinair**, tabelul 3.9.. Conform acestuia proporția 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.

Astfel din cantitatea totală de dejecții de 1621,4 tone scădem umiditatea 29,2% (473,4488 t) și obținem cantitatea de substanță uscată dejecții de 1147,951 tone.

Cantitatea totală de azot total din aceste dejecții este = 1147951 kg x 0,035 kg = 40178 kg azot total excretat/an.

Azot total amoniacal (TAN) = 40178 x 0,7 = 28125 kg TAN

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 28125 \times 0,21 = 5906 \text{ kg NH}_3$

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (28125 - 5906) \times 0,3 = 22219 \times 0,3 = 6666 \text{ kg NH}_3$

Emisii aplicare

$E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 15553 \times 0,38 = 5910 \text{ kg NH}_3$

$E_{\text{amoniac}} = 5906 + 6666 + 5910 = 18482 \text{ kg NH}_3$

Cantitatea obținută se înmulțește cu 17/14- factorul de conversie de la NH₃-N la NH₃

$E_{\text{totale amoniac}} = 18482 \times 17/14 = 22442 \text{ KG NH}_3$

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 =>

$$\text{TSP} = 0.04 \times 153022 = 6121 \text{ kg}$$

$$\text{EF pt. PM}_{2.5} \text{ (kg AAP-1 a-1)} = 0.02 \Rightarrow$$

$$\text{PM}_{2.5} = 0.02 \times 153022 = 3060 \text{ KG}$$

$$\text{EF pt. PM}_{10} \text{ (kg AAP-1 a-1)} = 0.02 \Rightarrow$$

$$\text{PM}_{10} = 0.02 \times 153022 = 3060 \text{ KG}$$

Emisii oxizi de azot

Pentru NOx s-a utilizat factorul de emisie din dejectii 0,027 kg/animal/an => 0,027X
 153022 = 4132 kg NOx/an, factor emisie combustie gaze naturale 73 g/GJ X 10681GJ
 (conform consumului anual de gaz) = 780 KG/an. Emisia totala de NOx= 4132+780 =
 4912 kg Nox/an.

Pentru CO rezultat din arderea gazului s-a utilizat Corinair factor combustie gaze
 naturale 29 g/GJ x 10681 GJ = 310 KG CO/AN

9.3. Emisii în apă

În cursul anului 2023 în urma monitorizării calitatii apelor subterane nu s-a
 evidențiat o înrăutățire a calitatii apelor subterane ca urmare a activității desfășurate pe
 amplasament. apa uzată menajeră și tehnologică vidanjată și descărcată în stația de
 epurare din loc. Sănpaul aparținând titularului. În decursul anului 2023 s-au vidanțat 120
 mc apă uzată.

Datele înregistrate în urma analizelor au evidențiat următoarele valori cuprinse în tabelul
 de mai jos.

Frecvența monitorizării : anual

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc	Metoda de măsurare
1.	Put monitorizare nr. 1	Materii în suspensie	9,6	SR EN 872/2005
		pH	7,08	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,54	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	<30 (7,8)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal(NH4)	0,92	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	4,22	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,246	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,314	SR EN ISO 6878/2005
2.	Put monitorizare nr. 2	Materii în suspensie	11,0	SR EN 872/2005
		pH	7,06	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,56	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	<30 (67,2)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal(NH4)	1,02	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	4,10	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,06	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,322	SR EN ISO 6878/2005
3.	Put monitorizare nr. 3	Materii în suspensie	11,6	SR EN 872/2005
		pH	7,1	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,62	SR EN 1899-1/2003

	CCO-CR	<30 (7,6)	SR ISO 6060/1996
	Azot amoniacal(NH4)	1,10	7150-1/2001SR ISO
	Azotati	2,60	SR ISO 7890-3/2000
	Azotiti	0,06	SR EN 26777:2002
	Fosfor total	0,324	SR EN ISO 6878/2005

10. Zgomot și vibrații

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

Sursa de zgomot și/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisia totală de zgomot	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Sisteme de ventilație	Exhaustare aer din adaposturi și introducerea forțată a aerului în adaposturi	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului
Transportul hranei și încărcarea în silozuri	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea funcționării mijloacelor auto în incintă
La populare – depopulare	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune, precum și de pasări	55 – 60 dB(A)	Limitarea funcționării mijloacelor auto în incintă
La spălare – vid sanitar	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea funcționării utilităților în incintă

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Tabel – FLUX DE DEȘURI

Nr Crt	Codul deșeurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generată (t/an)	Cantitatea valorificată / eliminată	Stoc sf. An tone	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	02 01 06	NU	1621,4 (stoc 49 t)	1640,4	30	Agro Com Albert SRL, Velcherean
2	02 01 02	NU	31,126	31,126	0	AKSD Romania SRL
3	20 03 01	NU	3,6	3,6	0	Sylevi Salubriserv
4	15 01 10*	DA	0,37 (stoc 0,03)	0,4	0	Recycling Prod

Societatea și-a predat responsabilitatea recuperării ambalajelor introduse pe piața națională către o societate autorizată în acest scop.

11.2. Plan de management al deșeurilor

În cursul anului 2023 în ferma Pogăceaua au fost generate 1621,4 tone deșeurii (gunoii de grajd). Deșeurile sunt solide și sunt formate din asternut de paie amestecat cu găinată de pasare. Acestea se manipulează mecanic și se transportă în capatul halei de unde este dus și depozitat în două spații de stocare a deșeurilor respectiv într-o clădire închisă în suprafața de 380 mp și o platformă betonată de 406 mp, prevăzută pe laturi cu peretii de gardă de 2 m înălțime. Spațiul de stocare este suficient pentru depozitarea

gunoiul de grajd conform normelor, respectiv 380 mp x 2 m (inaltime) = 760 mc si 406x2 (min) = 812 => 760+812 = 1572 mc.

Datorita faptului ca ferma Pogaceaua nu dispune de terenuri agricole pe care sa administreze ingrasamantul organic rezultat acesta este predat pe baza de contract catre PF Birleanu Constantin; Velcherean SRL si Agro Com Albert SRL.
In anul 2023 s-a realizat analiza dejectiilor pentru continutul de azot total si de fosfor total.

Conform raportului de incercare nr. 10728/28.06.2023 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- **fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P₂O₅/kg SU = 0,025**

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

- **umiditate dejectii % = 29,2 %.**

Pe baza acestor date si a cantitati totale de dejectii produse in anul 2023 respectiv 1621,4 tone calculam cantitatea de azot total kg/spatiu animal/an.

Astfel din cantitatea totala de dejectii de 1621,4 tone scadem umiditatea 29,2% (473,4488 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1147,951 tone.

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1147951 kg x 0,035 kg = **40178 kg azot total excretat/an.**

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

$40178 / 255000 = 0,1575$ kg N excretat/loc/an.

Calculam numarul de capete conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC, **numarul de capete/ an = nr. Total productie (1 396 322) x nr. Zile ciclului productie (40) / 365 = 153022 pui/an**

Conform acestor date obtinem:

$40178 \text{ kg N} / 153022 \text{ nr. capete} = 0,262$ **Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an),**

Azot total excretat asociat BAT(3) (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an) este cuprins intre limitele de 0,2-0,6.

Cantitatea totala de fosfor total din aceste dejectii este = 1147951 kg x 0,025kg = **28699 kg fosfor total (P₂O₅) excretat/an.**

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

$28699 / 255000 = 0,1125$ kg P₂O₅ excretat/loc/an

Calculam numarul de capete conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC = 153022 capete

Conform acestor date obtinem:

$28699 / 153022 = 0,1875$ **Fosfor total excretat (kg de P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an)**

Fosfor total excretat asociat BAT(4) (kg de P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an) este cuprins intre valorile de 0,05-0,25

Valorile obtinute se incadreaza in prevederile BAT.

Azot total amoniacal (TAN) = 40178 x 0,7 = 28125 kg TAN

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 28125 \times 0,21 = 5906$ kg NH₃

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (28125 - 5906) \times 0,3 = 22219 \times 0,3 = 6666$ kg NH₃

Emisii aplicare

$E_{\text{aplicare}} = (\text{TAN} - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 15553 \times 0,38 = 5910$ kg NH₃

$E_{\text{amoniac}} = 5906 + 6666 + 5910 = 18482$ kg NH₃

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

$E_{\text{totale amoniac}} = 18482 \times 17/14 = 22442$ KG NH₃

Azot ramas = 40178 - 22442 = 17736 kg.

12. Managementul situațiilor de urgență

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.

Măsuri de prevenire si control

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor ;
- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor;
- In cazul producerii unei poluări accidentale se va anunta imediat APM Mureș și GNM Comisariatul județean Mureș, Administratia Bazinala Apele Romane Mures si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de incident;

Prin activitatea de creștere a păsărilor în Ferma Pogaceaua 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 solicită 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 dejecțiilor la depopularea halelor	Depozitarea necorespunzătoare poate genera poluarea solului, apelor subterane și de suprafață	Dejecțiile se transportă la ferme, pentru fertilizarea terenului. La ferma Pogaceaua este amenajat un spatiu închis si o platformă betonată pentru stocarea temporară a dejecțiilor, cu sistem de colectare a apelor ce percolează depozitul, utilizată în perioada când nu sunt terenuri disponibile pentru fertilizare. De	Sef fermă	Administrator
Reparatii la utilaje si mijloace auto	poluarea solului, apelor subterane și de suprafață	Reparatiile se vor efectua in spatii acoperite si cu pardoseala din beton cu utilizarea tavilor colectoare de scurgeri uleiuri uzate	Sef fermă	Administrator

	cu produse petroliere			
Adaparea pasarilor in halele de productie	Poluarea aerului cu poluanti 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 aer CT	anual	Pulberi, Nox, Sox, CO
Calitate aer - miros	cu ocazia realizării planului de management al mirosului La sesizari,	Amoniac
Ape uzate menajere si Ape uzate tehnologice, bazin vidanjabil	Nu mai este prevazuta obligativitatea monitorizarii	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, P total, detergenti biodegradabili
Puturi control calitate apa subterana amonte si aval ferma	anual	pH, CBO5, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti
Put control calitate apa subterana vecinatate bazin betonat vidanjabil	anual	pH, CBO5, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti
Calitatea dejectiilor	Anual din 2021	pH, Umiditate (%), N mg/Kg P mg/Kg,
Sol	La 5 ani	pH, fosfor total, azotati, azotiti, amoniu

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.

RAPORT AUDIT INTERN 2023
pentru minimizarea deeurilor

1. Organizatia auditata : OPREA AVI COM SRL -*Ferma pui pentru carne Pogaceaua* – loc. Pogaceaua

2. Scopul auditului : Minimizarea deeurilor generate

3. Documentele de referinta :

- OUG 92/2021 privind regimul deeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
- Ord.nr.333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole;

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

5. Reprezentanti auditati :

Ferma crestere pui ptr. carne Pogaceaua - ing. Sotan Petru

Ferma crestere pui ptr. carne Pogaceaua este reglementata d.p.d.v. al protectiei mediului prin Autorizatia Integrata de Mediu MS 4 din 11.09.2020 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.95/17.03.2021, cu termen de valabilitate de 5 ani.

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

6. Perioada desfasurarii auditului : 27-28.11.2023.

7. Activitatile auditate :

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

8. Constatările auditului

8.1. Modul de gestionare a deeurilor generate :

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

Tehnologia de crestere aplicata este pe pat uscat de paie. Intr-un an sunt 6 serii de productie, care presupun depopularea halelor de crestere, evacuarea asternutului uzat impreuna cu dejectiile, igienizarea halei si pregatirea acesteia pentru primirea unei noi serii de pui.

Asternutul uzat, respectiv dejectiile sunt manipulate mecanic pana in capatul halei de unde sunt incarcate direct in mijloacele de transport, cantarite si transportate la ferme vegetale 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 si platforma betonata cu pereti de garda) 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.nr.333/165/2021** privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Platformele de depozitare sunt situate in cadru fermei Pogaceaua. Suprafata acestora este de 380 mp, cea de rezerva 406 mp, prima, cladire inchisa si acoperita iar a doua prevazuta pe doua laturi cu pereti de garda din beton de 2 m inaltime. Spatiul de stocare este suficient pentru depozitarea gunoiului de grajd conform normelor (in perioada cea mai lunga de interdictie a imprastierii fertilizantilor), respectiv $380 \text{ mp} \times 2 \text{ m (inaltime)} = 760 \text{ mc}$ si $406 \times 2 \text{ (min)} = 812 \Rightarrow 1140 + 812 = 1572 \text{ mc}$. Avand in vedere cantitatile reale de deseuri de dejectii produse in ultimi ani ferma poate asigura stocarea acestora in caz de necesitate pe o perioada de un an de zile respectand prevederile legale.

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

Livrarea dejectiilor catre beneficiari se face in baza:

- Borderou de livrare a asternutului uzat conform Ord. 1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

- Aviz de insotire a marfii
- Anexa 3 transport deseuri nepericuloase

8.1.2. Deseuri de tesuturi animaliere, cod 02 01 02

Deseurile de tesuturi animaliere (cadavre pasari), sunt colectate zilnic din halele de crestere de catre personalul fermei. Sunt stocate in spatiu special amenajat pana la transportul acestora spre eliminare.

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

Deseurile de tesuturi animaliere sunt eliminate prin predare pe baza de contract cu AKSD Romania SRL.

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

8.1.3 Deseuri de ambalaj contaminat, ambalaje substante dezinfectante, cod 15 01 10*

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

8.1.4 Deseuri de ambalaj de plastic, cod 15 01 02 si deseurile de ambalaj de hartie/carton, cod 15 01 01.

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

Periodic deseurile de ambalaj se predau unor firme autorizate dpdv. al protectiei mediului pentru valorificare.

8.1.5 Deseurile municipale amestecate, cod 20 03 01

Acestea sunt depozitate temporar in pubele de plastic cu capacitate de 120-240 litri respectiv containere metalice de 1 mc si sunt transportate in vederea eliminarii la depozitul regional Sanpaul de SC Bissdog SRL pe baza de contract.

8.1.6 Anvelope uzate cod 16 01 03

Acestea rezulta in urma deteriorari anvelopelor de la utilajele din dotare (tractor, remorca, incarcator). Ele sunt stocate pe platforma betonata si predate periodic la unitati autorizate in colectarea lor, in scopul valorificarii acestora. Acestea sunt generate in cantitati mici, cca. 2 bucati in decurs de 2-3 ani.

8.2. Modul de evidenta si inregistrare a deseurilor generate

In cadrul fermei crestere pui ptr. Carne Pogaceaua gestiunea deseurilor este tinuta conform HG. 856/2002, la toate categoriile de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate in ferma. In acest scop exista registre de gestiune a deseurilor cu fise de gestiune conforme cu legislatia in vigoare.

Transporturile deseurilor de tesuturi animaliere si dejectii animaliere sunt inregistrate in registre speciale de evidenta a lor.

Sunt intocmite formulare de transport deseuri conform cerintelor H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

8.3. Masuri de minimizare a cantitatii de deseuri

Pentru minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate in urma activitatilor desfasurate in cadrul fermei Pogaceaua se intreprind urmatoarele:

- Materiile auxiliare necesare fluxului tehnologic se comanda si se aduc numai in cantitatile necesare unui ciclu de productie, nu se fac stocuri de materiale;
- Acolo unde este posibil se achizitioneaza produse concentrate, ambalate in ambalaje primare;
- Furajele se achizitioneaza vrac cu incarcare pneumatica in silozurile de stocare/alimentare hale;
- Marea majoritate a materiilor auxiliare utilizate sunt ambalate doar in ambalaj primar, astfel se evita generarea de deseuri de ambalaj secundar sau tertiar in cadrul fermei;
- Tratamentele sanitar- veterinare se aplica conform schemei aprobate de medicul epizootolog pentru a preintampina pierderi ale efectivului de pui si generarea astfel de deseuri de tesuturi animaliere;

8.4. Concluzii

Modul de gestionare a deeurilor generate in Ferma crestere pui ptr. carne Pogaceaua respecta reglementarile specifice in vigoare si prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. SB.110/19.02.2010.

8.5.Recomandari

- **Mentinerea si imbunatatirea dupa caz a practicilor de minimizare a deeurilor prin:**
 - Continuarea monitorizarii fluxurilor de materii prime si materiale auxiliare, pentru evitarea pierderilor ;
 - Mentinerea controlului inventarului materialelor utilizate tinind cont de termenele de garantie a acestora;
 - Instruirea semestriala a personalului din cadrul fermei privind colectarea selectiva si gestiunea deeurilor

Auditor

Ecol. Daniel Baciu



Auditat

OPREA AVI COM SRL



PLAN DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII) 2024

Ferma pui de carne Pogaceaua

1. Prezentare generala

1.1 Scop

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit pentru Ferma crestere pui de carne Pogaceaua, situata in extravilanul loc. Pogaceaua FN, Com Pogaceaua 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

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 Pogaceaua 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.

De asemenea ocazional se pot preda dejectii catre fermierii locali (PFA Birleanu Constantin, Velcherean SRL). Detinatori de terenuri agricole.

2. Surse ingrasamant organic

Ingrasamantul organic necesar Fermei vegetale ce apartine de Agro Com Albert SRL se va transporta de la ferma pui de carne Pogaceaua. Dejectiile rezultate la ferma pentru pui de carne Pogaceaua la sfarsitul ciclului de productie cand se curata halele de productie.

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 intre 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 hanelor, 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 insemna a amplasa halda la indepartare de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusive drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala".

Tabel. Nr.1. Cantitate dejectii estimata a se produce in anul 2023

Generator dejectii	Cantitate ferma	Cantitate dejectii estimata a fi produsa t/ciclu	Cantitate de dejectii estimata a fi produsa t/an
Ferma pui pt.carne Pogaceaua	255000 locuri/serie	259	1554

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. **20-21 t/ 1000 m² pardoseala/ ciclu**. Pentru toata ferma, la o suprafata de cca. 12600 m² si la 6 cicluri/an, rezulta o cantitate de cca. **1512-1588 tone/ an**.

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

Din Ferma crestere pui pt. carne Pogaceaua in anul 2024 respectiv din cele 13 hale de pui pt. carne vor rezulta cca. 1554 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 11.09.2020 pentru Ferma crestere pui carne Pogaceaua este amenajata cu doua spatii de stocare a dejectiilor respectiv: o cladire inchisa in suprafata de 380 mp si o platforma betonata de 406 mp, prevazuta pe laturi cu peretii de garda de 2 m inaltime. Spatiul de stocare este suficient pentru depozitarea gunoii de grajd conform normelor (in perioada cea mai lunga de interdictie a imprastierii fertilizantilor), respectiv 380 mp x 2 m (inaltime) = 760 mc si 406x2 (min) = 812 => 1140+812 = 1572 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: 2,75 kg paie/mp;
- suprafata: 12 600 mp;

Rezulta: 2,75 kg/mp x 12600 mp/ ciclu=34 650 kg paie x 6 cicluri/ an = 207 900 kg paie/ an, => **207,9 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 adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

In anul 2024 dejectiile generate in cadrul fermelor SC.OPREA AVI COM SRL vor fi valorificate prin operatiunea R10 *Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice.*

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

Imprastierea dejectiilor se face doar pe terenurile arabile, respectand perioadele de interdictie stabilite in **Ord.nr.333/165/2021** privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv:

Tabel nr.2. 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
- d) Analiza dejectiilor pentru continutul de azot total si de fosfor total.

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

Se prezinta informatiile de interes conform *BREF IRPP (2017), tab. 3.38:*

Tabel 3 (1) – Referinta BREF IRPP

Rasa	Tipul dejectiei	Productia de dejectii			Nutrienti continuti in dejectii (kg/to)				
		kg/loc, an	kg/mp, an	DM (%)	N _{total}	P _{2O4}	K _{2O}	CaO	MgO
Pui de carne (broiler standard: 6 serii/an ; densitatea initiala 21-23 pasari/mp)	Dejectii uscate din hale	5	120	75	29	25	20	14,5	3,7

- categoria de pasare: pui de carne;
- tipul de adapost: sistem de crestere la sol cu asternut de paie pentru 13 hale cu acelasi numar de locuri; total: 255000 locuri;
- zile efective de productie: 38-42 => media 40x6=240 zile o sa luam in considerare 250 zile valoare mai apropiata de cea maxima de 252 zile.
- cantitatea de dejectii medie inclusiv paiele inregistrate la ferma in anul 2022 va fi de cca. 5 kg/ loc/ an dejectii + 0,8 kg/loc/an paie = 5,8 kg/ loc/ an dejectii;
- se considera un continut mediu de materie uscata (dm=75%) deoarece in cazul puilor crescuti la sol pe strat gros de asternut;
- se folosesc valorile medii ale factorilor de emisie azot si fosfor din tabelul nr. 23, (adica 29kg x continut materie uscata pentru azot si 21kg x continut de materie uscata pentru fosfor) tinand seama de faptul ca puii din ferma sunt hraniti cu furaje care contin un procent redus de proteina cruda si fosfor disponibil, ceea ce asigura si o productie redusa de azot si fosfor.

Tabelul nr. 4: Productia de azot si fosfor

Nr. hale	Nr. locuri	Productia de dejectii [tone/an]	Continut Dm [%]	Continut Dm [tone]	Nutrienti [tone]	
					N total	P
		1	2	3	4	5
				(1) x (2)	(3) x 29/1000	(3) x 21/1000
13 Bref	255000	1479	Mediu: 75 %	1109	32,161	23,289
13 estimat	255000	1544	Mediu: 75 %	1158	33,582	24,318

b) **Emmision 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).

$$N_{ex} = N_{rate} \times (TAN/1000) \times 365 = 1.1 \times (0.9/1000) \times 365 = 0.36 \text{ Nex/zi/puix}176055 = 63\,380 \text{ kg N/an}$$

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

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

Tabelul nr. 5: Productia de azot conform factorilor din CORINAIR

Etapa	Factor de calcul [kg azot/cap/an]	Productia de azot [kg/an]
0	1	2
N excreta:	0,36	Pui = 176055 capete* 63380

* Conform definitiei din CORINAIR, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula: nr. locuri x nr. zile productie (250) / 365, luam 252 zile.

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

Volumul de dejectii fara asternut este de 3 mc/luna/ 1000 pasari => $3 \times 255 = 969$ 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 $176055 \times 0,25 = 44\ 014$ kg N ramas/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 (NH_3) si protoxid de azot (N_2O) 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:

- **18,75 tone/ an conform analizei dejectiilor sau 24,318 t/an**, conform calculelor efectuate pe baza factorilor din BREF ILF,

Cantitatea de azot:

- **32,161 t/an**, conform calculelor pe baza factorilor BREF ILF;
- **44,014 tone/an** conform codului de bune practici agricole

- **28,698 tone/an** conform Corinair sau **32 t/an**, conform analizelor

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 2023** (Emission Inventory Guidebook, conf. tabel 3.2 si 3.3). Pentru NH₃ s-a utilizat factorul de emisie 0.17 kg NH₃/animal/an => 176055 x 0.17 = 29929 kg. pentru NO_x s-a utilizat factorul de emisie 0.027 kg NO_x/animal/an => 176055 x 0,027 = 4753 kg. Daca scadem din cantitatea de azot excretat, emisiile de NH₃ so NO_x ne rezulta cantitatea de azot ramas in dejectii N= 63380-29929-4753 = **28698 kg azot ramas**.

Conform IPPC tabelul 10.22 azotul pierdut prin volatilizare sub forma de NH₃ si Nox este de 55%, astfel 63380-55% (34859)= **28521 kg azot ramas**

Dejectiile de la pasari au un continut mare de azot si de aceea este important sa se realizeze 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 ca este BAT imprastierea dejectiilor solide (umede sau uscate) si integrarea acestora intr-un interval de 12 ore. Integrarea poate fi aplicata doar pe terenurn 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 să fie respectată norma specifică de maxim 170 kg de azot pe hectar, recomandat 130 kgN/ha și an, ținând cont in plus de rezervele de azot existente in sol si de tipul plantelor cultivate. De asemenea trebuie tinut cont de tipul de cultura de pe terenurile pe care se aplica ingrasamintele organice

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.**

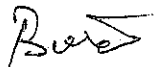
Tabel nr.8 Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor

Mod de calcul	N mineral	Suprafata de teren necesara (170 kg N/ha)	Suprafata de teren necesara (130 kg N/ha)
CORINAIR	28698 Kg	168,81 ha	220,75 ha
Cod bune practici agricole	44014 kg	258,9 ha	338,56 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 Pogaceaua 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



Director general
Oprea Emanuel



EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)
 Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua**
Anul 2023
 Tipul de deșeu: **Ambalaje plastic (lazi deteriorate)** cod 15 01 02 (conf.codif. anexa 2)
 Starea fizica *_solidă*
 Unitatea de masura *_kg*

CAPITOLUL 1
Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate	din care		
			Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1.	Ianuarie	0	-	0	0
2.	Februarie	0	-	0	0
3.	Martie	0	-	0	0
4.	Aprilie	0	-	0	0
5.	Mai	0	-	0	0
6.	Iunie	0	-	0	0
7.	Iulie	0	-	0	0
8.	August	0	-	0	0
9.	Septembrie	0	-	0	0
10.	Octombrie	0	-	0	0
11.	Noiembrie	0	-	0	0
12.	Decembrie	0	-	0	0
	TOTAL AN	0	0	0	0

CAPITOLUL 2
Stocarea provizorie, tratarea si transportul deșeurilor

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

NOTA:

¹⁾ Tipul de stocare

RM – recipient metalic

RP – recipient din plastic

BZ – bazin de stocare

CT – container transportabil

CF – container fix

S – saci

³⁾ Scopul tratării

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

⁴⁾ Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

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

²⁾ **Modul de tratare**

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

H – transport hidraulic
 CF – cale ferata
 A – altele

⁵⁾ **Destinatia**

DO – depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP – halda proprie
 HC – halda industriala comuna
 I – 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 deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0		

CAPITOLUL 4
Eliminarea deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conform Anexei 2 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0		

Întocmit
 ecol. Daniel Baciu

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua**Anul **2023**Tipul de deșeu: ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
(Deșeuri ambalaje mat dezinfectante) cod 15 01 10* (conf.codif. anexa 2)Starea fizică *solidă*

Unitatea de măsură kg

CAPITOLUL 1**Generarea deșeurilor (stoc 30 kg)**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate	din care		
			Valorificată	eliminată final	ramasă în stoc
1.	ianuarie	10	0	0	40
2.	februarie	10	0	0	50
3.	martie	10	0	0	60
4.	aprilie	15	0	0	75
5.	mai	15	0	0	90
6.	iunie	30	0	0	120
7.	iulie	15	0	0	135
8.	august	20	0	0	155
9.	septembrie	25	0	0	180
10.	octombrie	20	0	0	200
11.	noiembrie	20	0	0	220
12.	decembrie	180	400	0	0
	TOTAL AN	370	400	0	0

CAPITOLUL 2**Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor**

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinația ³⁾
1.	ianuarie	Pogăceaua	40	VA	-			-	-
2.	februarie	Pogăceaua	50	VA	-			-	-
3.	martie	Pogăceaua	60	VA	-			-	-
4.	aprilie	Pogăceaua	75	VA	-			-	-
5.	mai	Pogăceaua	90	VA	-			-	-
6.	iunie	Pogăceaua	120	VA	-			-	-
7.	iulie	Pogăceaua	135	VA	-			-	-
8.	august	Pogăceaua	155	VA	-			-	-
9.	septembrie	Pogăceaua	180	VA	-			-	-
10.	octombrie	Pogăceaua	200	VA	-			-	-
11.	noiembrie	Pogăceaua	220	VA	-			-	-
12.	decembrie	Pogăceaua	400	VA	-			-	-
	TOTAL							An	Vr

NOTA:¹⁾ Tipul de stocare

RM – recipient metalic

RP – recipient din plastic

BZ – bazin de stocare

CT – container transportabil

CF – container fix

³⁾ Scopul tratării

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

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

²⁾Modul de tratare
 TM – tratare mecanica
 TC – tratare chimica
 TMC – tratare mecano-chimica
 TB – tratare biochimica
 D- deshidratare
 TT – tratare termica
 A – altele

AN – auto nespecial
 H – transport hidraulic
 CF – cale ferata
 A – altele

⁵⁾Destinatia
 DO – depozitul de gunoi al orasului/comunei
 HP – halda proprie
 HC – halda industriala comuna
 I – 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 deseurilor

Nr.c rt	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	400	R12	RECYCLING PROD SRL
	TOTAL AN	400		

CAPITOLUL 4 Eliminarea deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0		

Intocmit
 ecol. Daniel Baci

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)Agentul economic *SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua*

Anul 2023

Tipul de deșeu: *Anvelope uzate cod 16 01 03 (conf.cod anexa 2)*Starea fizica: *solidă*Unitatea de masura *kg***CAPITOLUL 1**
Generarea deșeurilor stoc 0 kg

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu		
		Generate	din care	
			Valorificata	Eliminate final
1.	Ianuarie	0	0	0
2.	Februarie	0	0	0
3.	Martie	0	0	0
4.	Aprilie	0	0	0
5.	Mai	0	0	0
6.	Iunie	0	0	0
7.	Iulie	0	0	0
8.	August	0	0	0
9.	Septembrie	0	0	0
10.	Octombrie	0	0	0
11.	Noiembrie	0	0	0
12.	Decembrie	0	0	0
TOTAL AN		0	0	0

CAPITOLUL 2
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

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

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

³⁾ Scopul tratării

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

⁴⁾ Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

VN – in vrac, neacoperit
 VA – in vrac, incinta acoperita
 RL – recipient din lemn
 A – altele

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 deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN			

CAPITOLUL 4 Eliminarea deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conform Anexei 2 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	0		

Intocmit
 ecol. Daniel Baciu

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua**Anul **2023**Tipul de deșeu: **cod 02 01 02 - deșeuri de țesuturi animale (conf.codif. anexa 2)**Starea fizica **solidă**Unitatea de masura **tone****CAPITOLUL 1
Generarea deșeurilor (stoc 0 t)**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate	din care		
			Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1.	Ianuarie	3,64	0	3,64	0
2.	Februarie	1,66	0	1,66	0
3.	Martie	4,04	0	4,04	0
4.	Aprilie	0,91	0	0,41	0,5
5.	Mai	4,646	0	5,146	0
6.	Iunie	0,75	0	0,75	0
7.	Iulie	5,4	0	5,4	0
8.	August	1,06	0	1,06	0
9.	Septembrie	3,84	0	3,84	0
10.	Octombrie	1	0	1	0
11.	Noiembrie	3,72	0	3,72	0
12.	Decembrie	0,46	0	0,46	0
	TOTAL AN	31,126	0	31,126	0

**CAPITOLUL 2
Stocarea provizorie, tratarea si transportul deșeurilor**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1.	Ianuarie	Pogaceaua	3,64	A	-			AS	I
2.	Februarie	Pogaceaua	1,66	A	-			AS	I
3.	Martie	Pogaceaua	4,04	A	-			AS	I
4.	Aprilie	Pogaceaua	0,91	A	-			AS	I
5.	Mai	Pogaceaua	5,146	A	-			AS	I
6.	Iunie	Pogaceaua	0,75	A	-			AS	I
7.	Iulie	Pogaceaua	5,4	A	-			AS	I
8.	August	Pogaceaua	1,06	A	-			AS	I
9.	Septembrie	Pogaceaua	3,84	A	-			AS	I
10.	Octombrie	Pogaceaua	1	A	-			AS	I
11.	Noiembrie	Pogaceaua	3,72	A	-			AS	I
12.	Decembrie	Pogaceaua	0,46	A	-			AS	I
	TOTAL							AS	I

NOTA:¹⁾ Tipul de stocare

RM – recipient metalic

RP – recipient din plastic

BZ – bazin de stocare

CT – container transportabil

CF – container fix

S – saci

PD – platforma de deshidratare

VN – in vrac, neacoperit

³⁾ Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – in vederea eliminarii

⁴⁾ Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

CF – cale ferata

VA – in vrac, incinta acoperita

RL – recipient din lemn

A – altele

2) Modul de tratare

TM – tratare mecanica

TC – tratare chimica

TMC – tratare mecano-chimica

TB – tratare biochimica

D- deshidratare

TT – tratare termica

A – altele

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 deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie			
	TOTAL AN			

CAPITOLUL 4

Eliminarea deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	3,64	D10	AKSD Romania SRL
2.	Februarie	1,66	D10	AKSD Romania SRL
3.	Martie	4,04	D10	AKSD Romania SRL
4.	Aprilie	0,41	D10	AKSD Romania SRL
5.	Mai	5,146	D10	AKSD Romania SRL
6.	Iunie	0,75	D10	AKSD Romania SRL
7.	Iulie	5,4	D10	AKSD Romania SRL
8.	August	1,06	D10	AKSD Romania SRL
9.	Septembrie	3,84	D10	AKSD Romania SRL
10.	Octombrie	1	D10	AKSD Romania SRL
11.	Noiembrie	3,72	D10	AKSD Romania SRL
12.	Decembrie	0,46		
	TOTAL AN	31,126		

Întocmit
ecol. Daniel Baci

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua**Anul **2023**

Tipul de deșeu: 02 01 06 - deșeuri animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei (conf.codificarii din anexa 2)

Starea fizică: *solidă*

Unitatea de măsură: tone

CAPITOLUL 1**Generarea deșeurilor stoc inițial 49 t**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate	din care		
			Valorificată	eliminată final	ramasă în stoc
1.	Ianuarie	90	90	0	49
2.	Februarie	124	124	0	49
3.	Martie	328,5	328,5	0	49
4.	Aprilie	0	0	0	49
5.	Mai	276	276	0	49
6.	Iunie	0	0	0	49
7.	Iulie	270,7	280,7	0	39
8.	August	0	0	0	39
9.	Septembrie	272,2	281,2	0	30
10.	Octombrie	0	0	0	30
11.	Noiembrie	260	260	0	30
12.	Decembrie	0	0	0	30
	TOTAL AN	1621,4	1640,4		

CAPITOLUL 2**Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor**

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinația ⁵⁾
1.	Ianuarie	Pogaceaua	139	A,PD	-			AN	Vr
2.	Februarie	Pogaceaua	173	A,PD	-			AN	Vr
3.	Martie	Pogaceaua	377,5	A,PD	-			AN	Vr
4.	Aprilie	Pogaceaua	49	PD	-				
5.	Mai	Pogaceaua	325	A,PD	-				
6.	Iunie	Pogaceaua	49	PD				AN	Vr
7.	Iulie	Pogaceaua	309,7	A,PD					
8.	August	Pogaceaua	39	PD				AN	Vr
9.	Septembrie	Pogaceaua	302,2	A,PD					
10.	Octombrie	Pogaceaua	30	PD				AN	Vr
11.	Noiembrie	Pogaceaua	290	PD					
12.	Decembrie	Pogaceaua	30	PD				AN	Vr
	TOTAL								

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

³⁾ Scopul tratării

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

⁴⁾ Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

VN – in vrac, neacoperit
 VA – in vrac, incinta acoperita
 RL – recipient din lemn
 A – altele

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 deseurilor**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conf. Anexei nr. 3 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	90	R10	AGRO COM ALBERT SRL
2.	Februarie	124	R10	PFA Birleanu Ct
3.	Martie	328,5(74+254,5)	R10	AGRO COM ALBERT SRL, Velcherean SRL
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	276	R10	AGRO COM ALBERT SRL
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	280,7 (156,5+124,2)	R10	AGRO COM ALBERT SRL, Velcherean SRL
8.	August	0		
9.	Septembrie	281,2 (156,2+125)	R10	AGRO COM ALBERT SRL, Velcherean SRL
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	260 (140+120)	R10	AGRO COM ALBERT SRL, Velcherean SRL
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	1640,4		

**CAPITOLUL 4
 Eliminarea deseurilor**

Nr crt	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare, conf. Anexei nr. 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN			

Intocmit
 ecol. Daniel Baciu

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaua**Anul **2023**

Tipul de deșeu deșeuri municipale amestecate cod 20.03.01_(conf.codificarii din anexa 2)

Starea fizica:*solidă*Unitatea de masura: *Kg***CAPITOLUL 1
Generarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate	din care		
			Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1.	Ianuarie	300	0	300	0
2.	Februarie	300	0	300	0
3.	Martie	300	0	300	0
4.	Aprilie	300	0	300	0
5.	Mai	300	0	300	0
6.	Iunie	300	0	300	0
7.	Iulie	300	0	300	0
8.	August	300	0	300	0
9.	Septembrie	300	0	300	0
10.	Octombrie	300	0	300	0
11.	Noiembrie	300	0	300	0
12.	Decembrie	300	0	300	0
TOTAL AN		3600		3600	

**CAPITOLUL 2
Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1.	Ianuarie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
2.	Februarie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
3.	Martie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
4.	Aprilie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
5.	Mai	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
6.	Iunie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
7.	Iulie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
8.	August	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
9.	Septembrie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
10.	Octombrie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
11.	Noiembrie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
12.	Decembrie	Pogaceaua	300	RM	-	-	-	AS	DO
TOTAL									

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

³⁾ Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – in vederea eliminarii

⁴⁾ Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

VN – in vrac, neacoperit
 VA – in vrac, incinta acoperita
 RL – recipient din lemn
 A – altele

²⁾ Modul de tratare
 TM – tratare mecanica
 TC – tratare chimica
 TMC – tratare mecano-chimica
 TB – tratare biochimica
 D- deshidratare
 TT – tratare termica
 A – altele

CF – cale ferata
 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 deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1.	Ianuarie	0		
2.	Februarie	0		
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	0		
5.	Mai	0		
6.	Iunie	0		
7.	Iulie	0		
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN			

CAPITOLUL 4 Eliminarea deseurilor

Nr. crt	Luna	Cantitatea de deseuri eliminate	Operatia de eliminare, conform Anexei 2 din Legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1.	Ianuarie	300		
2.	Februarie	300	D5	UAT Pogaceaua
3.	Martie	300	D5	UAT Pogaceaua
4.	Aprilie	300	D5	UAT Pogaceaua
5.	Mai	300	D5	UAT Pogaceaua
6.	Iunie	300	D5	UAT Pogaceaua
7.	Iulie	300	D5	UAT Pogaceaua
8.	August	300	D5	UAT Pogaceaua
9.	Septembrie	300	D5	UAT Pogaceaua
10.	Octombrie	300	D5	UAT Pogaceaua
11.	Noiembrie	300	D5	UAT Pogaceaua
12.	Decembrie	300	D5	UAT Pogaceaua
	TOTAL AN	3600		UAT Pogaceaua

Întocmit
 ecol. Daniel Baciu



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
I.J. 834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10725 din 28.06.2023

Beneficiar:

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

Comandă/contract nr.:
Modul de prelevare a probei:

29/10.01.2012

Data primirii probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 22.06.2023
22.06.2023

Date de identificare a probei:

P - 4550 - Apa PUT 1-AMONTE FERMA-POGACEAUA,
jud.Mures

Data executării încercărilor:

22.06.2023- 28.06.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	9,6	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit.pH	7,08	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,54	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(7,8)	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	0,92	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Azotati	mg/l	4,22	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7.	Azotiti	mg/l	0,246	SR EN 26777:2002,PO-03
8.	Fosfor total	mg/l	0,314	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.

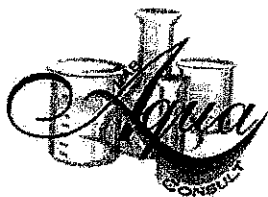
Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare intocmit 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
11854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10726 din 28.06.2023

Beneficiar:

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

Comandă/contract nr.:

29/10.01.2012

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 22.06.2023

Data primirii probei:

22.06.2023

Date de identificare a probei:

P - 4551-Apa PUT 2-AMONTE FERMA - POGACEAUA,
jud.Mures

Data executării încercărilor:

22.06.2023- 28.06.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	11,0	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit.pH	7,06	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,56	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(7,2)	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	1,02	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Azotati	mg/l	4,10	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7.	Azotiti	mg/l	0,06	SR EN 26777:2002,PO-03
8.	Fosfor total	mg/l	0,322	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 Ilka

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: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0744-781.548
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10727 din 28.06.2023

Beneficiar:

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

Comandă/contract nr.:

29/10.01.2012

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 22.06.2023

Data primirii probei:

22.06.2023

Date de identificare a probei:

P- 4552 -Apa PUT 3-AVAL FERMA - POGACEAUA,
jud.Mures

Data executării încercărilor:

22.06.2023- 28.06.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	11,6	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit.pH	7,1	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	2,62	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(7,6)	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	1,1	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Azotati	mg/l	2,6	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7.	Azotiti	mg/l	0,06	SR EN 26777:2002,PO-03
8.	Fosfor total	mg/l	0,324	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 Ilka

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
STR. CIBINULUI NR.15
Cod postal :
Telefon/Fax :
Telefon :
E - mail :

CIF : RO 25211380
TG.MUREȘ jud. MUREȘ
540297 , ROMÂNIA

0365882032
.0745520213,0743107417

labaquaconsult@gmail.com

Laborator Analize Mediu

Exemplar 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 10728 din 28.06.2023

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

Punct de lucru : POGACEAUA, FERMA PUI CARNE,
str.Paraul Crucii nr.32

2. Nr. Contract /data: 29/10.01.2012

3. Date de identificare a probei:

- P - 3153- dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din
10 puncte de prelevare de la diferite adancimi-
- 5 cm, 10cm, 15 cm , 20cm

4. Data prelevării probelor : 26.06.2023

5. Data efectuării încercărilor/analizelor: 26.06.2023- 28.06.2023

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

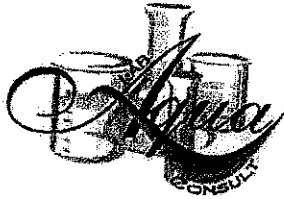
Prelevarea s-a efectuat de catre S.C. LABAQUACONSULT S.R.L in prezenta beneficiarului
obiectivului investigat(D-I.Oprea Ovidiu) la o adancime 0 +20 cm in 10 puncte de prelevare diferite.
Din cele 10 probe prelevate s-a constituit proba P - 4553.

8. Locul prelevării :

Nr. crt	Corespondenta probe:	Adancime (cm)
I	P - 4553 - dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	5 cm 10cm 15 cm 20cm

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

Pag 2 din 2, Exemplar 1



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

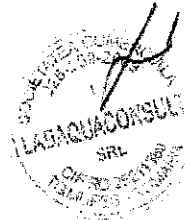
8 . REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:

Nr. crt.	Nr.profil	Adancime (cm)	Indicatori analizati/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	P - 4553 - 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	0,025	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 , %	29,2	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
STR. CIBINULUI NR.15
Cod postal :
Telefon/Fax :
Telefon :
E - mail :

CIF : RO 25211380
TG.MUREȘ jud. MUREȘ
540091 , ROMÂNIA
0365882032
0745520213,0743107417
labaquaconsult@gmail.com

**1. Beneficiar: SC OPREA AVICOM SRL, Loc:CRAIESTI, STR.DEALUL VIILOR, Nr.5,
Jud. MURES**

**Punct de lucru: POGACEAUA, FERMA PUI CARNE,
str.Paraul Crucii nr.32**

2.Nr. Comanda / contract : 29/10.01.2012

**3.Tip determinare : Emisii in atmosfera - Emisii gaze arse rezultate de la centrala termica din
dotare (combustibil gaz metan)**

4.Prelevarea :

- Prelevarea s-a efectuat de catre laborator Labaquaconsult – Tg.Mures in data de 26.06.2023 in conditii de functionare normala a centralei termice existenta in dotare.
- Indicatorii analizatii: Monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂), pulberi

**2. Locul prelevarii : Cos de evacuare de la centrala termica,alimentata cu combustibil
gazos(gaz metan)) - Cod. Proba 2292 – E**

3.

4. Echipamente 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

5. Metode de masurare si standarde:

- Ordinul MAPPM nr.462 /1993,
 - SR ISO10396/ 2008 – Emisii de la sursele 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

6. Conditii de recoltare:

- Presiunea 765,4 mmHg
- Umiditate – centrala. – 7,8%
- 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, ROMANIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E - mail :labaquaconsult@gmail.com

7. Rezultatele determinarilor

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (centrala)				V.L.E.
		Cod. Proba 2292E-1	Cod. Proba 2292E-2	Cod. Proba 2292E-3	Valoare medie 2292-E	
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	12,8	13,0	13,2	13,0	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	42	46	44	44,0	350
3.	Oxizi de sulf (mgSO ₂ /Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Pulberi (mg/Nmc)	1,86	1,90	1,88	1,88	5

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 Levente

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria Ilona

