

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022**

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

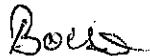
Localitatea Craiesti, str. Dealul Viilor nr.5, jud. Mures

**Ferma pui de carne Pogaceaaua**

**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



Administrator  
Oprea Zaharie



### **1. Generalitatii:**

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. 368/08.09.2021, eliberate de Agentia pentru Protectia Mediului Mures.

**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalatiei	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru păsări
Adresa/orasul instalatiei	loc.Pogaceaua, județul 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 principală	<b>Cresterea pasarilor (puilor de carne)</b>
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.) producție realizata	Capacitate - 265000 buc/serie; producție - 1 419 351 Buc/an
Autoritatea de reglementare	APM MURES
Numărul instalăriilor	1 (13 hale)
Numărul orelor de funcționare pe an	24 ore/zi, 365 zile/an, 8760 ore/an
Numărul angajaților	23
Numărul autorizației de mediu	MS 4 din 11.09.2020
Persoana de contact	Oprea Zaharie
Telefon nr.	0265-328210
Fax nr.	0265-328289
Adresa E-mail	office@puiuldecraiesti.ro

### **2. Raport:**

Categoria de activitate conform Anexei I Art.10 la Legea nr.278/2013, 6.6. a),  
*6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: a)*

*40.000 de locuri pentru păsări 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 informații referitoare la activitatea societății, în anul 2021, anterior raportării.

Documente, rapoarte de inspecție, notificări, buletine analiza, concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor ataşa 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 clientilor săi și ale altor părți interesate prin toate activitățile pe care le desfășoară privind politica de investiții, producția și livrarea de pui de carne. Aspectele de mediu fac obiectul politiciei și a obiectivelor generale ale managementului. Sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/sau minimizarea aspectelor semnificative de mediu.

ACTIONAREA SISTEMATICA 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 căi 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 decizile 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, menenanță, 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 nstandardizat 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, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței tehnologica și energetică;

Societatea întocmeste și detine 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 freatică. Este instituit un Registrul de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

#### Obiective, tinte și programe

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

Obiectivele și tintele semnificative identificate.

Obiectivele și tintele 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 deseurilor pe categorii;
- educarea, instruirea si motivarea angajatilor pentru a deneni responsabili fata de mediu in desfasurarea activitatii lor;
- aplicarea bunelor practici agricole;

Obiectivele si tintelete sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrive, 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. Conscientizare si instruire**

Periodic se face o instruire specifica legislatiei in domeniul protectiei mediului fiind aduse la cunoastinta personalului din subordine masurile ce trebuie 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 societatii si se regasesc in 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 comunitate 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**

Raportarile specifice efectuate, functie de cerintele autorizatiei integrate de mediu definite 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 deseurilor conform HG856/2002
- Altele, la cerere;

#### **4.4. Notificarea autoritatilor**

Nu a fost cazul, in cursul anului 2022 nu s-au produs incidente de mediu.

**5. Resurse: apă, energie, gaze naturale**  
**Tabel - UTILITATI**

Consum de energie	Unitate de măsură	Anul					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gaz natural	mc	303806	314762	248770	322735	253612	239117
Electricitate	Mw/ora	271	311	376,878	385,793	325,759	375,122
Apă	m <sup>3</sup> /an	5640	7270	6580	7986	8490	8640

Folosinta de apa Ferma Pogaceaua functioneaza in baza Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 95 din 17.03.2021 cu termen de valabilitate: 17.03.2026, cantitatea autorizata este de 8760 mc/an, consumul realizat in anul 2022 a fost de 8640 mc.

**6. Materii prime, materiale auxiliare.**

In cadrul Fermei Pogaceaua la nivelul anului 2022 au fost consumate **5109,213 tone de furaje concentrate**. Cantitatea medie de furaj consumata in anul 2022 este de **3,599 kg furaj/cap de pasare/an**, cca. **20,03 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 2022 au fost consumate cca. **215 tone**.

Dezinfecția halelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfecțante (TH5, Zix Virox; Agacream, Intra hydrocare, Ox virin, Viroshield, Virex, fumagri,), circa 35-40 L /hala/ciclu. S-au mai utilizat si raticid Ratimor fresh bait. Acestea au in principiu aceleasi substante active, dar se face o rotatie a lor pentru a nu crea rezistenta si/sau apar produse noi.

**7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament**

Nu au intervenit modificari referitoare la situatia instalatiei si fluxurile tehnologice existente pe amplasament.

Situatia se prezinta astfel:

Amplasamentul are o suprafața de **87 542 mp** si cuprinde:

- 12 hale de crestere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- o hala de crestere a puilor cu capacitatea de 15000 locuri
- filtru sanitar si birou administrativ (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- birou administrativ, cabinet medic veterinar, depozit medicamente
- platforma betonata pentru dejectii
- magazie inchisa pentru dejectii;

Ferma functioneaza cu un numar de 13 hale modernizate si populate, din care 12 hale au o capacitate de 20000 capete pui /hala deci 240000 pui/serie si una buc. hala cu o capacitate de 15000 capete pui /hala, total 255000 pui/serie. Anual se realizeaza 6-7 serii de pui si se executa 5-6 campanii de vid sanitar.

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

- linie de hraniere, alcătuita din silozuri de furaje, transportoare si hranoare;
- linie de adapare, alcătuita din bazine de apa, conducte si adapatori ;
- linie de iluminat ;
- medicator pentru dozare medicamente ;
- sistem de climatizare;
- sistem de incalzire ;

- echipament de sistem (calculator pentru controlul automat al parametrilor de creștere).

In anul 2022 s-au crescut un numar de 1 419 351 capete/an. Mortalitatea a fost de 38304 capete/an, adica 2,69%. S-au realizat 6 serii de pui si 6 perioade de vid sanitar.

#### **Descrierea procesului tehnologic:**

Sistemul de creștere a puilor de carne se desfasoara pe sistemul *totul plin-totul gol, la sol, pe asternut permanent uscat (din pae)*. Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 38 + 44 zile, următoare în 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 : 2.200 ÷ 2.400 kg;
- spor mediu zilnic : 54,76 g;
- numar cicluri creștere pe an : 6;
- consum specific de furaje : 1,56 kg furaj/kg carne;
- consum specific de apa : 5,7 l apa /cap, serie 2,2 l/kg carne, 1,5 kg l apa/kg furaj consumat;
- mortalitate : 2,69 %.

Valorile obtinute se incadreaza in cerintele BAT.

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne se rezuma la urmatoarele operații :

- pregatirea halei pentru populare ;
- popularea halei ;
- creșterea puilor pentru carne : o serie de 40-44 zile ;
- depopularea halei ;
- livrarea puilor ;
- evacuare asternut+dejectii din hala ;
- spalarea si dezinfecțarea halei – vidul sanitar.

#### **Apa este utilizată în urmatoarele scopuri:**

- în scop menajer pentru personalul angajat.
- în scop tehnologic: pentru adăpostirea păsărilor, igienizarea adăposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfecțante;
- refacerea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului;
- întreținerea 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 m<sup>3</sup>. 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 fiecarei hale de creștere a puilor există cîte un rezervor de compensare avind fiecare V=1mc. Rezervoarele de compensare aferente fiecarei hale sunt echipate cu instalatii tip hidrofor si apometre.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor.**

Apa pentru combaterea incendiului se preleveză din rezervorul cu capacitatea de 500 m<sup>3</sup>. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu este de 4,5 m<sup>3</sup>/ora.

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 dejectiilor.

Sistemul de adăpostire a păsărilor este dotat cu instalatii din linii de picuratori supercombi, cu cupe, în care se colectează eventualele surgeri de apă, filtru decantator și dozator de medicamente. Instalații pentru adăpostire, 10 hale cu 6 linii, 3 hale (2 mari si cea mica) cu 5 linii de adăpostire.

### 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 Fermă de pui de carne Pogacea, 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 deservesc halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrânire și adăpăre, 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 prevăzute 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. Încalzirea apei calde și a filtrului sanitar se face cu o centrală termică murală Baxi 24L de 24 kw cu tiraj natural, combustibil gaz. Gazele de ardere sunt preluate de un cos zidit de caramida cu  $h = 4,5 \text{ m}$  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 dejeclii.

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

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

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

*Sistem de exhaustare tip tunel, în H13:*

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

Nu sunt prevăzute echipamente pentru depoluare și by-pass.

Emisiile punctiforme în aer de la halele de creștere a puilor sunt reduse prin: aplicarea tehnicii nutritionale prin care se reduc cantitatile de nutrienti din dejeclii și implicit miroslul; descarcarea automata în sistem inchis a furajelor, controlarea climatului interior.

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

### 8.2. Evacuarea apelor uzate

Nu au intervenit modificarile 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 rezultante din purjari si spalari in vidul sanitar sunt colectate in bazin vidanjabil de 240 mc ;
- apele uzate menajere rezultante de la filtrele sanitare sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 240 mc ;

Volume de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodarire a apelor,

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2018	2019	2020	2021	2022
Apa uzata tehnologică	mc	238	100	98	100	100	100
Apa uzata menajera	mc	58	20	22	20	20	20

### 8.3. Sol

In cadrul fermei Pogacea 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 societati agricole pentru a fi utilizate ca ingrasiament 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 poluantri de catre apele pluviale
- exfiltratii din sistemul de canalizare si bazinul de stocare ape uzate;
- surgeri de carburanti sau uleiuri de la autovehicule, emisii accidentale
- stocarea necorespunzatoare a deseurilor menajere si industriale
- avariile fisurilor la depozitul de dejectii.

Prin modul de desfasurare a activitatii in aceasta ferma nu exista riscuri potenti 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. Concentrarii de poluantri admise la evacuarea in mediul inconjurator

### 9.1. Emisii in atmosfera

Denumirea sursei	Poluant	Prag de alerta (mg/Nmc) (0,7.CMA)	Limita la emisie (mg/Nmc)	Valori masurate
Exahustari 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	CO	70	100	-
	NM VOC	-	-	-
	NOx	245	350	-

gaz metan —gaze de ardere	SO2	24,5	35	
	Particule totale (TSP)	3,5	5	
Centrala termica de 24 kw	Nox (NO2)	245	350	43,33
	Sox (SO2)			SLD <1
	CO	24,5	35	
	pulperi	70	100	12,13
		3,5	5	1,826

## 9.2. Imisii în atmosferă

Analizele efectuate in anul 2021 cu ocazia intocmirii planului de management al miroslui, cu privire la monitorizarea amoniacului sunt următoarele:

Determinare	UM	Rezultate zona Halelor de productie (mg/mc)	Rezultate la limita obiectivului (mg/mc)	Limita conform autorizării (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  $\Rightarrow$  numarul de capete/ an = nr. Total productie (1 419 351)x nr. Zile ciclu productie (42) / 365 = 163323 pui/an x 0,17 = **27765 kg NH3/an**

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

Avand in vedere masurarea azotului total excretat in anul 2022 vom estima emisia de amoniac utilizand factorii de emisie tier 2 din Corinair, tabelul 3.9.

Conform acestuia propriația 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.

Emisiile amoniac din adapost

Azot total amoniacial (TAN) = 32277 x 0,7 = 22394 kg TAN

Emisiile amoniac din adapost

Eadapost=22394x0,21= 4703 kg NH3

Emisiile amoniac depozitare

Edepozitare= (TAN-Eadapost)x0,3=(22394-4703)x0,3= 5307 kg NH3

Emisiile aplicare

E\_aplicare= (TAN-Eadapost-Edepozitare)x0,38=(22394-4703-5307)x0,38= 12384\*0,38= 4706 kg NH3

**E amoniac = 4703+5307+4706= 14716 kg NH3**

Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14- factorul de conversie de la NH3-N la NH3-NH4+

**E totală amoniac = 14716 X 17/14 = 17869,42 KG NH3**

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  $\Rightarrow$

$$\text{TSP} = 0.04 * 163323 = 6532,92 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{EF pt. PM}_{2.5} (\text{kg AAP-1 a-1}) &= 0.02 \Rightarrow \\ \text{PM}_{2.5} &= 0.02 \times 163323 = 3266,46 \text{ KG} \end{aligned}$$

Pentru  $\text{PM}_{10}$  nu este stabilit in Corinair dar vom folosi factori trecuti in Bref IRPP 2017, tabelul 3.53, unde emisiile de  $\text{PM}_{10}$  sunt intre 0,004-0,025 (medie 0,145) kg  $\text{PM}_{10}/\text{loc animal/an}$ , iar in tabelul 4.223 valori cuprinse intre 0,017-0,022 kg  $\text{PM}_{10}/\text{loc animal/an}$  (Olanda) si 0,015-0,025 kg  $\text{PM}_{10}/\text{loc animal/an}$  (Germania). Vom lua o medie de 0,02 kg  $\text{PM}_{10}/\text{loc animal/an}$ .

$$\text{Emsii PM}_{10} = 0,02 * 163323 = 3266,46 \text{ kg}$$

#### Emisii oxizi de azot

Pentru  $\text{NO}_x$  s-a utilizat factorul de emisie din dejectii 0,027 kg/animal/an =>  $0,027 \times 163323 = 4409,721 \text{ kg NO}_x/\text{an}$ , factor emisie combustie gaze naturale 73 g/GJ X 9003GJ (conform consumului anual de gaz) =  $657,219 \text{ KG}/\text{an}$ . Emisia totala de  $\text{NO}_x$  =  $4410+657 = 5067 \text{ kg NO}_x/\text{an}$ .

Pentru  $\text{CO}$  rezultat din arderea gazului s-a utilizat Corinair factor combustie gaze naturale 29 g/GJ x 9003 GJ =  $261,087 \text{ KG CO}/\text{AN}$

#### 9.3. Emisii in apa

In cursul anului 2022 in urma monitorizarii calitatii apelor subterane nu s-a evideniat o inrautatire a calitatii apelor subterane ca urmare a activitatii desfasurate pe amplasament. apa uzata menajera si tehnologica vidanjata si descarcata in statia de epurare din loc. Sânpaul apartinand titularului. In decursul anului 2022 s-au vidanjat 120 mc apa uzata.

Datele inregistrate in urma analizelor au evideniat urmatoarele valori cuprinse in tabelul de mai jos.

Frecventa monitorizarii : anual

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc	Metoda de măsurare
1.	Put monitorizare nr. 1	Materii in suspensie	9,7	SR EN 872/2005
		pH	7,06	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,52	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	<30 (7,6)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal(NH4)	0,94	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	4,20	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,248	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,318	SR EN ISO 6878/2005
2.	Put monitorizare nr. 2	Materii in suspensie	11,2	SR EN 872/2005
		pH	7,1	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,56	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	<30 (6,8)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal(NH4)	1,04	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	4,12	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,07	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,324	SR EN ISO 6878/2005
3.	Put monitorizare nr. 3	Materii in suspensie	11,8	SR EN 872/2005
		pH	7,1	SR ISO 10523/2012
		CB05	2,64	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	<30 (7,8)	SR ISO 6060/1996

	Azot amoniacal(NH4)	1,08	7150-I/2001SR ISO
	Azotati	2,58	SR ISO 7890-3/2000
	Azotiti	0,05	SR EN 26777:2002
	Fosfor total	0,325	SR EN ISO 6878/2005

## 10. Zgomot și vibratii

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

Sursa de zgomot si/sau vibratii	Natura zgomotului sau vibratiei	Contributia la emisia totala de zgomot	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Sisteme de ventilatie	Exhaustare aer din adăposturi și introducere forțată aer în adăposturi.	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului
Transportul hranei și încarcarea în silozuri	Zgomotul și vibratiile produse de motoarele în funcțiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionării mijloacelor auto în incinta
La populare – depopulare	Zgomotul și vibratiile produse de motoarele în funcțiune, precum și de pasari	55 – 60 dB(A)	Limitarea functionării mijloacelor auto în incinta
La spalare – vid sanită	Zgomotul și vibratiile produse de motoarele în funcțiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionării utilitărelor în incinta

## 11. Managementul deșeurilor

### 11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Tabel – FLUX DE DESEURI

Nr Crt	Codul deșeului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generata (t/an)	Cantitatea valorificata / eliminata	Stoc sf. An tone	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	02 01 06	NU	1567,6 (stoc 50 t)	1568,6	49	Agro Com Albert SRL
2	02 01 02	NU	30,72	32,832	0	MAGGOTS & BAITS (15,07), AKSD Romania (15,65)
3	20 03 01	NU	3,6	3,6	0	Sylevi Salubriserv
4	15 01 10*	DA	0,191 (stoc 0,025)	0,23	0,03	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 dejectiilor

In cursul anului 2022 in ferma Pogaceaau au fost generate 1567,6 tone dejectii (gunoi de grăjd). 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 dus si depozitat in doua spatii de stocare a dejectiilor respectiv intr-o cladire acoperita si inchisa in suprafata de 380 mp si o platforma betonata de 406 mp, prevazuta pe laturi cu pereti de garda de 2 m inaltime. Spatiul de stocare este suficient pentru

depozitarea gunoiului 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 si Agro Com Albert SRL.

In anul 2022 s-a realizat analiza dejectiilor pentru continutul de azot total si de fosfor total.

Conform raportului de incercare nr. 9446/15.06.2022 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/kg SU = 0,017

- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU= 0,029

- umiditate dejectii % = 29%.

Pe baza acestor date si a cantitatii totale de dejectii produse in anul 2022 respectiv 1567,6 tone calculam cantitatea de azot total kg/spatiu animal/an.

Astfel din cantitatea totala de dejectii de 1567,6 tone scadem umiditatea 29% (454,604 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1112,996 tone.

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1 112 996 kg x 0,029 kg = 32277 kg azot total excretat/an.

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

32277 /255000 = 0,1265 N excretat/loc/an.

Calculam numarul de capete conform ecuatilor din CORINAIR si IPPC, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula: Total productie (1 419 351)x nr. Zile ciclu productie (42) / 365 = 163323 pui/an

Conform acestor date obtinem:

32277 kg N/163323 nr. capete = 0,1976 Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an),

Azot total excretat asociat BAT(1)(2) (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 = 1 112 996 kg x 0,017 kg= 18921 kg fosfor total (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) excretat/an.

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

18921 /255000=0,074 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/loc/an

Calculam numarul de capete conform ecuatilor din CORINAIR si IPPC =163323 capete Conform acestor date obtinem:

18921 /163323 = 0,1158 Fosfor total excretat (kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an)

Fosfor total excretat asociat BAT(1)(2) (kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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) = 32277 x 0,7 = 22394 kg TAN

Emisii amoniac din adaptost

E<sub>adaptost</sub>=22394x0,21= 4703 kg NH<sub>3</sub>

Emisii amoniac depozitare

E<sub>depozitare</sub>= (TAN-E<sub>adaptost</sub>)x0,3= (22394-4703)x0,3= 5307 kg NH<sub>3</sub>

Emisii aplicare

E<sub>aplicare</sub>= (TAN-E<sub>adaptost</sub>-E<sub>depozitare</sub>)x0,38=(22394-4703-5307)x0,38= 12384\*0,38= 4706 kg NH<sub>3</sub>

Azot ramas = 32277-4703-5307-4706= 17561 kg.

## 12. Managementul situatiilor de urgență

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuită.

Accesul în incintă unitatii se realizeaza prin - o poarta principală, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul în unitate se realizeaza 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 preventie si control**

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de preventie si stingerea incendiilor;
- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor;
- In cazul producerii unei poluari accidentale se va anunta imediat APM Mureş si GNM Comisariatul judetean Mureş, 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 păsărilor în Ferma Pogaceaaua pot apărea următoarele fenomene care pot genera poluari 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 transportă 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 epuizează (adică 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 dejectiilor la depopularea halelor	Depozitarea necorespunzătoare poate genera poluarea solului, apelor subterane și de suprafață	Dejectiile se transportă la ferme, pentru fertilizarea terenului. La ferma Pogaceaaua este amenajat un spatiu inchis si o platformă betonată pentru stocarea temporară a dejectiilor, 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 cu produse	Reparatiile se vor efectua in spatii acoperite si cu pardoseala din beton cu utilizarea tavilor colectoare de scurgeri uleiuri uzate	Sef fermă	Administrator

	petroliere			
Adaparea pasarilor in halele de productie	Poluarea aerului cu poluantri degajati din patul dejectiei umectate	Interventia in timp pentru repararea pierderilor de apa la sistemul de adaptare din halele de productie	Sef fermă	Administrator

### 13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizata dupa cum urmeaza:

Monitorizare	Frecventa	Indicatori
Emisii in aer CT	anual	Pulperi, 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.

Intocmit  
ecol. Baciu Daniel

*Baciu*

Administrator  
Ing. OPREA ZAHARIE



## Raport verificare stare tehnica constructii subterane „FERMA PENTRU PUI DE CARNE” Pogăceaua

Adresa: loc. Pogăceaua, f. Nr., jud. Mureş;

Cod fiscal nr. RO 5504181 Registru comerçului J26/328/1994

Telefon 0265/328210 FAX 0265 /328210 Email office@puiuldecreaesti.ro

Constructii subterane:

- apele uzate fecaloid - menajere + apele tehnologice sunt colectate de reteaua de canalizare tehnologica si directionate gravitational in bazin betonat vidanjabil cu  $V = 240$  mc
- bazin de colectare scurgeri platforma dejectii  $V=1$  mc;
- Canalizarea menajeră și tehnologică este executată din tuburi din beton Dn 200 mm, care conduce apele uzate menajere si 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.

Aceste se vidanjează și se descarcă în statia de epurare a loc. Medias sau în alte stații de epurare autorizate;

Punctele verificate:

- Bazinul de stocare ape uzate menajere si tehnologice
- caminele si gurile de vizitare a canalizarii existente in dreptul fiecarei hale
- reteaua de canalizare a apelor uzate din ferma
- bazin de colectare scurgeri platforma dejectii,  $V=1$  mc;

In decursul anului 2022 a fost verificată vizual caminele de vizitare, acestea sunt curatate periodic de elementele grosiere (paie si gunoi de grajd) dupa spalarea halelor pentru a evita infundarea canalizarii. Nu exista pierderi vizibile de apa.

Bazinul betonat vidanjabil este urmarit periodic, starea sa si nivelul de apa din acesta, nu se observa scurgeri sau fisuri.

In perioada vidului sanitat din perioada 08.08.-28.08 a fost blocata intentionat scurgerea in bazinul vidanjabil in timpul spalarii unor hale, apa a umplut canalul si a urcat pana la jumatea caminelor de vizitare moment in care nu s-a mai spalat halele, in decursul unei zile nivelul apei a ramas constant, atat in caminele de vizitare cat si in bazinul vidanjabil.

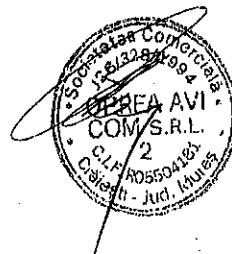
Se observa in timpul ploilor o cantitate mica de apa pluviala patrunde in sistemul de canalizare in zona caminelor de vizitare si bazin datorita capacelor ce nu sunt perfect etanse, pentru o mai usoara manipulare fiind necesara curatirea periodica a acestora. Apa pluviala patrunsa este in cantitate infima, aceasta ajungand in bazinul vidanjabil.

In urma inspectiilor vizuale efectuate nu sunt necesare lucrari de repartii la sistemul de canalizare, caminele de vizitare si bazinul vidanjabil. A fost necesara repararea capacului la bazinul colector scurgeri bazinul de dejectii.

31.08.2022

Intocmit,  
ecol. Daniel Baciu

Administrator,  
Ing. OPREA ZAHARIE



**PLAN DE MANAGEMENT AL DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII) 2023**  
**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 poluirii 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 decrestere pui pentru carne Pogaceaua vor fi imprastiate pe terenurile agricole administrate de Agro Com Albert SRL. Terenurile sunt situate pe raza comunelor Pogaceaua, Raciu, 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). Detinitori 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 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 necesitatii, 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 pluviala".

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

Farma 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.  $20\text{-}21 \text{ t/ } 1000 \text{ m}^2 \text{ pardoseala/ ciclu}$ . Pentru toata ferma, la o suprafata de cca.  $12600 \text{ m}^2$  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 Fema crestere pui pt. carne Pogaceaua in anul 2022 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 adecyat 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 acoperita si 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 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  $406 \times 2 \text{ (min)} = 812 \Rightarrow 1140 + 812 = 1572 \text{ mc}$ .

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:  $2,75 \text{ kg/mp} \times 12600 \text{ mp/ ciclu} = 34 650 \text{ kg paie} \times 6 \text{ cicluri/ an} = 207 900 \text{ kg paie/ an,} \Rightarrow \textbf{207,9 tone/an;}$

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 adăpost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, meninterea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

In anul 2021 dejectiile generate in cadrul fermelor SC.OPREA AVI COM SRL vor fi valorificate conform anexei IIIB a Legii 2011/2011 privind regimul deseurilor, respectiv operatiunea R.10 *Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice*.

Dejectiile se livreaza catre Ferma vegetala pe baza de: aviz de insotire a marfii, Formular 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	monte	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**

Tipul de adăpost (dejectie)		5	120	75	29	25	20	14,5	3,7
Pui de carne (broiler standard: 6 serii/an ; densitatea initiala 21-23 pasari/mp )	Dejectii uscate din hale								

- categoria de pasare: pui de carne;
- tipul de adăpost: 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  $40 \times 6 = 240$  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 hraniți 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**

		1	2	3	4	5
				(1) x (2)	(3) x 29/1000	(3) x 21/ 1000
	255000	1479	Mediu: 75 %	1109	32,161	23,289
	255000	1544	Mediu: 75 %	1158	33,582	24,318

b) Emission Inventory Guidebook (CORINAIR), ed.2019, 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).

Nex=Nrate x (TAN/1000) x 365= 1.1 x (0.9/1000) x 365 = 0.36 Nex/zi/puix176055= 63 380 kg N/an

Nrate - kg N/1000 kg animal = 1.1 kg (conf. IPPC tab 10.19)

TAN = 0.9 kg (conf. IPPC anexa 2, tab. 10A-9)

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

0,36	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.

d) **Analiza dejectiilor pentru continutul de azot total si de fosfor total.**

Conform raportului de incercare nr. 9446/15.06.2022 a dejectiilor animaliere s-au obtinut urmatoarele valori:

- fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/kg SU =0,017
- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU= 0,029
- umiditate dejectii % = 29%.

Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii la o umiditate de 29 % si continut de N total kg/kg SU de 0,029, este =  $1103340 \text{ kg} \times 0,029 \text{ kg} = 31997 \text{ kg azot total excretat/an.}$

Cantitatea totala de fosfor total din aceste dejectii este =  $1103340 \text{ kg} \times 0,017 \text{ kg} = 18757 \text{ kg fosfor total (P}_2\text{O}_5\text{) excretat/an.}$

#### 4.2 Emisii in sol

Cele mai importante emisii de poluanți 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 parcial in atmosfera sub forma de amoniac (NH<sub>3</sub>) si protoxid de azot (N<sub>2</sub>O) 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 parcial 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 31,99 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 NH<sub>3</sub> si NOx pe baza factorului de emisie din CORINAIR 2019 (Emission Inventory Guidebook, conif. tabel 3.2 si 3.3). Pentru NH<sub>3</sub> s-a utilizat factorul de emisie 0.17 kg NH<sub>3</sub>/animal/an => 176055 x 0.17 = 29929 kg. pentru NOx s-a utilizat factorul de emisie 0.027 kg NOx/animal/an => 176055 x 0,027 = 4753 kg. Daca scadem din cantitatea de azot excretat, emisiile de NH<sub>3</sub> si NOx 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 NH<sub>3</sub> 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 realizeaza o distributie omogena cu un grad reglat de aplicare. Referitor la aceasta, tipul de dispozitiv de imprastiere rotativ nu mai este considerat aplicabil. Distribuitoarele 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 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, finand 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 dejectilor conform tabelului de mai jos.

**Tabel nr.8 Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectilor**

Mod de calcul	N azot mineral	Suprafata de teren necesara (170 kg)	Suprafata de teren necesara (180 kg)
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 prezентate 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 dejectilor 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,  
ecol. Daniel Baciu

*Baciu*

Administrator,  
Ing. OPREA ZAHARIE



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

Anul de referință	2022
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO7MS_713
Numele societății mamă	
Numele complexului industrial	SC OPREA AVI COM SRL - Ferma pentru cresterea pasarilor (puilor de carne) Pogaceaua
Strada	
Numarul	
Codul postal	547465
Oras/sat	Pogaceaua

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	Cresterea pasarilor
Bazin hidrografic	
Longitudine	24,773249
Latitudine	46,773249

**b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

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

Confidentialitatea datelor	Da <input type="checkbox"/>	Nu <input checked="" type="checkbox"/>
Detalii suplimentare (dacă există)		
Observații asupra confidentialității		

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	1 419 351 pui/an
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	8760
Numarul angajatilor	23
<b>Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama</b>	

Partea 2: Activitati PRTR

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

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

α) Confidentialitatea activitatilor PRTR

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

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

**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**

a) **Emisiile in aer**

AER					
Poliuant emis	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
6 Nr. din Anexa II	Amoniac	10000	17869	0 C	<p>Conform raportului de incercare nr. 9446/15.06.2022 a dejectiilor animaleiere s-au obtinut urmatoarele valori:</p> <p>- Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg SU= 0,029</p> <p>- umiditate dejectii % = 29%.</p> <p>Pe baza acestor date si a cantitatii totale de dejectii produse in anul 2022 respectiv 1567,6 tone calculam cantitatea de azot total</p> <p>Astfel din cantitatea totala de dejectii de 1567,6 tone scadem umiditatea 29% (454,604 t) si obtinem cantitatea de substanta uscata dejectii de 1112,996 tone.</p> <p>Cantitatea totala de azot total din aceste dejectii este = 1.112 996 kg x 0,029 kg = 32277 kg azot total excretat/an.</p> <p>Calculam numarul de capete conform ecuatiilor din CORINAIR si IPPC, numarul de capete/ an se calculeaza cu formula: Total producție (1 419 351)x nr. Zile cînd producție (42) / 365 = 163323 pui/an</p> <p>Avand in vedere masurarea azotului total excretat in anul 2022 vom estima emisia de amoniac utilizand factorii de emisie tier 2 din Corinair, tabelul 3.9.</p> <p>Conform acestuia propoportia de azot amoniaca total este de 0,7 din azotul total excretat, factorul de emisie din adăposturi de 0,21, EF din depozitare 0,3 iar din aplicare pe terenuri de 0,38.</p> <p>Emisii amoniac din adăpost</p> <p>Azot total amoniac (TAN) = 32277 x 0,7 = 22394 kg TAN</p> <p>Emisii amoniac din aplicare</p> <p><math>E_{adăpost} = 22394 \times 0,21 = 4703 \text{ kg NH}_3</math></p> <p>Emisii amoniac depozitare</p> <p><math>E_{depozitare} = (TAN - E_{adăpost}) \times 0,3 = (22394 - 4703) \times 0,3 = 5307 \text{ kg NH}_3</math></p> <p>Emisii aplicare</p> <p><math>E_{aplicare} = (TAN - E_{adăpost} - E_{depozitare}) \times 0,38 = (22394 - 4703 - 5307) \times 0,38 = 12384 * 0,38 = 4706 \text{ kg NH}_3</math></p> <p><math>E_{amoniac} = 4703 + 5307 + 4706 = 14716 \text{ kg NH}_3</math></p> <p>Cantitatea obtinuta se inmulteste cu 17/14 - factorul de conversie de la NH3-N la NH3<sub>NOX</sub></p> <p><math>E_{totala\ amoniaci} = 14716 \times 17/14 = 17869,42 \text{ kg NH}_3</math></p>

\* ) Pentru M = Metoda analitică utilizată  
Pentru C = Metoda de calcul utilizată. Se va preciza și 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-PPTR?  
( vă rugăm bifăți căsuța corespunzătoare)

da

nu

**a) Emisiile în apă (emisiile directe în apă)**

Poluant emis		A P A			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (Kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E) utilizată *)
*					

\* ) Pentru M = Metoda analitică utilizată.

Pentru C = Metoda de calcul utilizată.

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 înscru în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifati căsuța corespunzătoare)

da  nu

**b) Emisiile în sol**

Poluant emis		S O I			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (Kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E) utilizată *)

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

da  nu

**c) Transferul în afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale**

Poluant emis		Transfer în apă uzată			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (Kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E) utilizată *)

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

da  nu

d) Transferul în afara amplasamentului de deseură periculoase > 2 t/a

In interiorul ţării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)		
Pentru valorificare (R)					
Pentru eliminare (D)					
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii 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 bifati căsuța corespunzătoare)

da  nu  x

e) Transferul în afara amplasamentului de deseură nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul ţării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)
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 bifati căsuța corespunzătoare)

da  nu  x

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

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

da  nu  x

Poluant emis		Date confidentiale AER			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emissia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Grupa de poluantii confidentialati

da  nu  x

Poluant emis		Date confidentiale APA			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emissia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Grupa de poluantii confidentialati

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

da  nu  x

Poluant emis		Date confidentiale SOL			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emissia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Grupa de poluantii confidentialati

da  nu  x

Poluant emis		Date confidentiale Transfer în apa uzată			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda utilizată (M, C, E)	Grupa de poluant

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

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

da  nu  x

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totală anuală (kg/an)			Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valORIZARE/ eliminare	Numele întreprinderii de valORIZARE/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						

**Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR**

Numele si prenumele: Baciu Daniel

Telefon: 0745-232435

E-Mail: bacilugd@yahoo.com

Localitate: Tg. Mures

**Data intocmirii,**

29.03.2023

**Semnatura si stampila operatorului**



*Daniel Baciu*

# Raport de audit energetic

Băile Herculane complex

ORRRA AVT.COM

Sistem MUREX

Recomandare de milioane



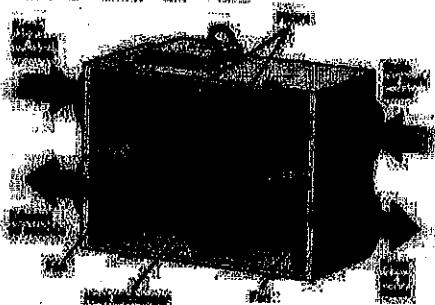
SERVELECT - companie precurzoră de servicii energetice

**SERVELECT**

Energia în formă! Înțelegește!

Autorizată A.N.R.E nr. 109/08.06.2016  
Auditor energetic clasa A II-a complex

Sau evaluare ipoteze de calcul pentru recuperarea căldurii din aerul exhaustat printr-vindare cu recuperare folosind instalații de recuperare sau/ sau



Pentru a evalua consumul de energie electrică pentru vîndarea forță de aer de exhalare  
vîndare naturală și pierderile de presiune din aceste compunente se luă în calcul un debit  
minim de 0,4 mc/h/capacă și un debit maxim de 1 mc/h/capacă.

Ferma Pogăceșua - ipoteza pe o hală			
	min	max	U.M
Capele	17500	17500	
Necesar ventilare	0,1	1	m <sup>3</sup> /h/buc
Greutate considerată pui	0,1	1	kg/buc
Energia necesata din hrană	0,157	0,157	kW/kg/h
Apa adapare pui	4,2E-07	4,2E-06	m <sup>3</sup> /buc/h
Consum ventilatie	0,4	1,2	W/m <sup>3</sup> /h
Caldura latenta de vaporizare	0,63	0,63	kW/kg
Ore functionare	2520	2520	ore/an
Ore ocupare hală	5040	5040	ore/an
Energie electrică ventilatie	1,6	52,6	MWh/an/hala

Estimarea economiilor anuale			Investiții	PSR
Recuperatoare de caldura	[MWh]	[euro]	[euro]	

*Boris*

### Solutii cu impact termoenergetic:

- Se recomanda analiza oportunitatii de recuperare de caldura evacuata din halele de crescere a puilor, prin sisteme de exhaustare si utilizarea acesteia ca aport de caldura pentru asigurarea microclimatului in hale ;
- Evaluarea potentialului de transformare a deseului solubil de natura animala si vegetala in combustibil bio cu utilizare pentru incalzire sau transport, prin procese de transformare chimica ;
- Se evalueaza potentialul de producere a energiei termice din surse regenerabile – colectoare solare – amplasate pe acoperisurile tip terasa sau in spatiile libere pe sol din incintele punctelor de consum.

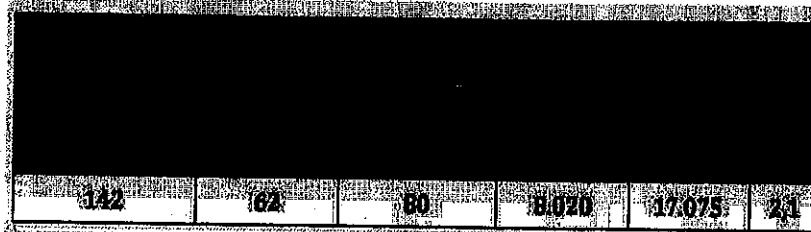
**Calculul necesarului de energie termică pentru asigurarea apel calde menajere este prezentat sub formă tabelară:**

Necesar orar de apă caldă menajeră			
$V_{or} = \alpha \times V_{zi} \times n / t_o [l/h]$			
V <sub>or</sub>		27 l/h	
vnde:			
$\alpha$	1,06		
V <sub>zi</sub>	40	l/persoană	
n	15	persoane	
t <sub>o</sub>	24	h	
Consum orar de energie termică pentru A.C.M.			
$Q_{or} = 0,278 \times r \times V_{or} \times c \times d_f [W]$			
vnde:			
	0,278		
r	1	kg/l	
c	4,1876	kJ/kg grad.C	
d <sub>f</sub>	50	grad.C	
$Q_{or}$		1543 W	
$Q_{or}$		1,543 kW	maxim orar
$Q_{or}$		0,0013 Gcal/h	
Consum anual de energie termică pentru A.C.M.			
$Q_{anu} = Q_{or} \times t_f$			
t <sub>f</sub> = ore de funcționare zilnice și anuale			
t <sub>zi</sub>	3	ore/zi { vîrfuri dimineață și seara }	
	365	zile/an	
t <sub>an</sub>	1095	h/an	
$Q_{anu}$		1,453 Gcal/an	
$Q_{anu}$		MWt/an	
$Rundament$		0,92	
$Q^*_{anu}$		MWt/an	

Conform calculului necesarului de energie termică pentru asigurarea apel calde menajere s-a determinat puterea instalată pentru colectoarele solare.

identifica avariile ca sa se poata interveni in timp util pentru ca acei consumatori avariati, sa nu ajunga sa se defecteze.

- Se recomanda inlocuirea iluminatului interior si exterior cu tehnologie LED, iluminatul are o pondere semnificativa in fiecare ferma iar prin inlocuirea corpurilor existente cu tehnologie LED s-ar produce economii de energie semnificative.
- Se evalueaza potentialul de producere a energiei electrice din surse regenerabile – panouri fotovoltaice amplasate pe sol si pe acoperisurile halelor.
- Se recomanda analiza oportunitatii de compensare a energiei reactive.
- Se recomanda montarea jgheaburilor pentru colectarea si drenarea apelor pluviale pe halele unde nu exista deoarece pe timp de ploaie, suprafetele halelor sunt afectate si, in timp, acestea conduc la deteriorarea mai rapida a suprafetelor si necesita renovare cu costuri mai mari.



Sistemul solar propus are puterea instalata de 78,2 kW pentru Ferma Pogăceaua. S-a dimensionat in conformitate cu pozitia ionarea clădirii si potentialul solar existent, prin utilizarea unui program de calcul pentru o suprafata de 782 mp.

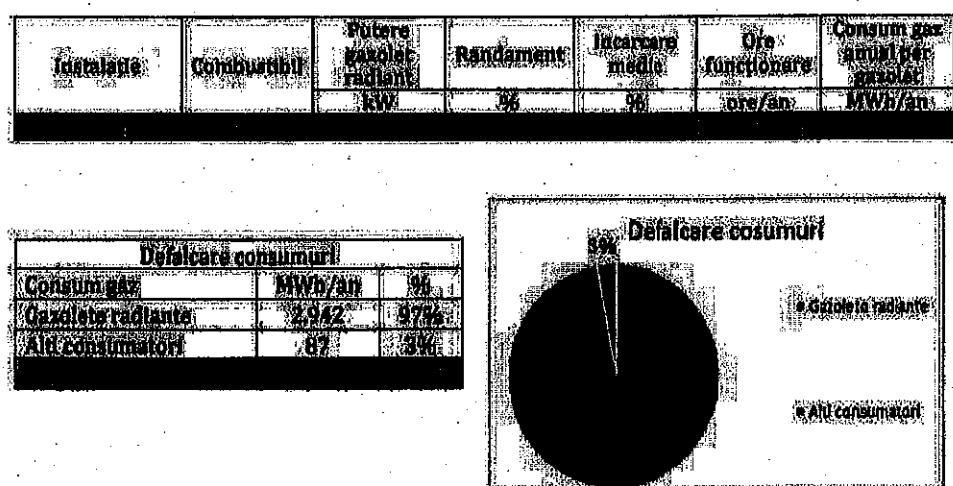
### Ferma Pogaceaua:

- pierderi in motoare, reprezentand 53,5 MWh.
- pierderi in sursele de lumina, aceasta valoare este de 99,5 MWh

### BILANT TERMOENERGETIC

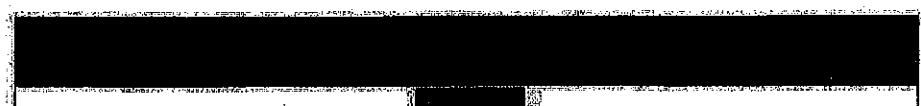
#### Rezultate bilant termoenergetic real

Scopul acestui document este de a evalua bilantul termoenergetic din cadrul  
termel Pogaceaua.



La acest punct evaluat, consumul de energie termica inregistrat in perioada analizata este de 3.029 MWh/an, din care 97% din consumul total este atribuit gazoletelor radiante care au rolul de a asigura incalzirea spatiala in interiorul halelor, restul de 3% este pentru pavilionul administrativ (incalziri spatiale si preparare apa calda menajera).

### PLAN DE MĂSURI SI ACTIUNI DE EFICIENTĂ PROPUSE



	Perioada Precedentă					
Illuminat - varioli pe tehnologie LED Compensarea autorata radiante	17.075	6.020	60	21,4	2,1	2,0
Instalari parcuri fotovoltaice pentru autoconsum	8.000	3.931	27	24,7	6,0	6,0
Sistem de monitorizare energetica	40.000	519	3,9	1,0	0,0	0,0

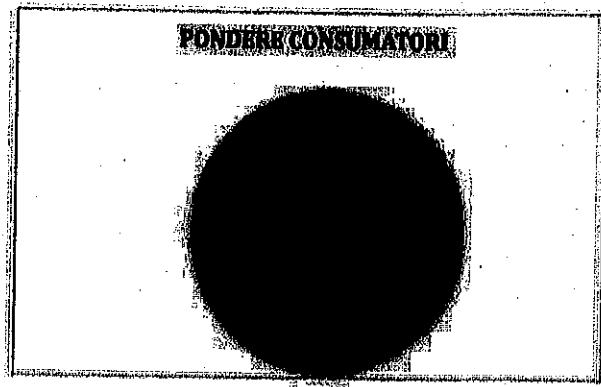
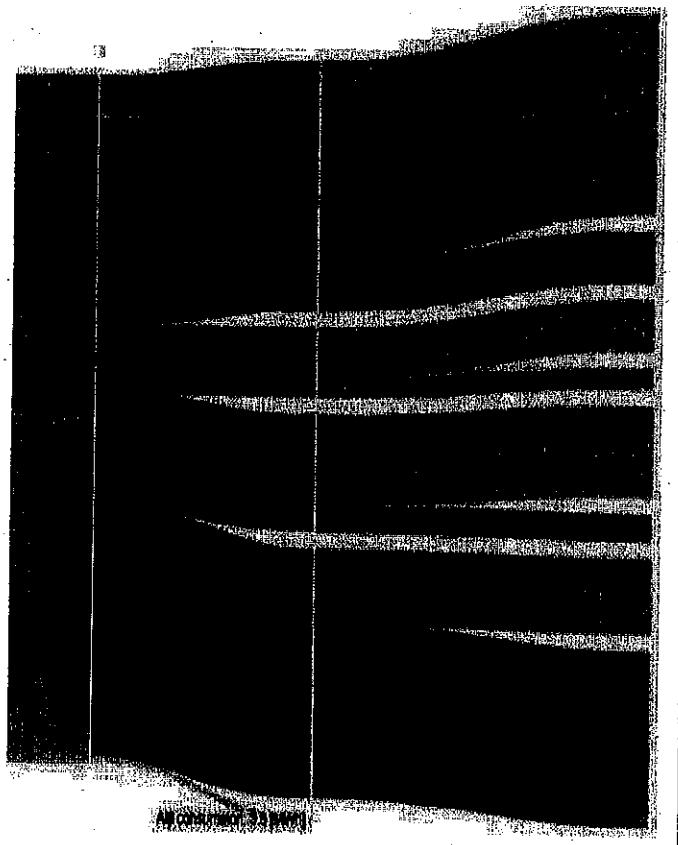


Diagramma Sankey



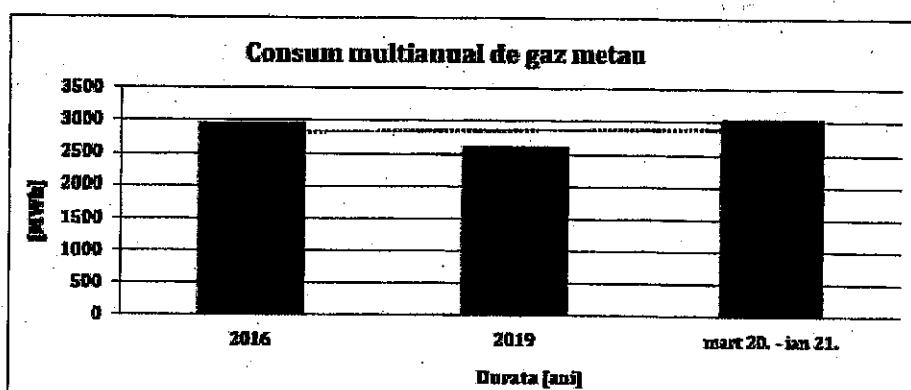
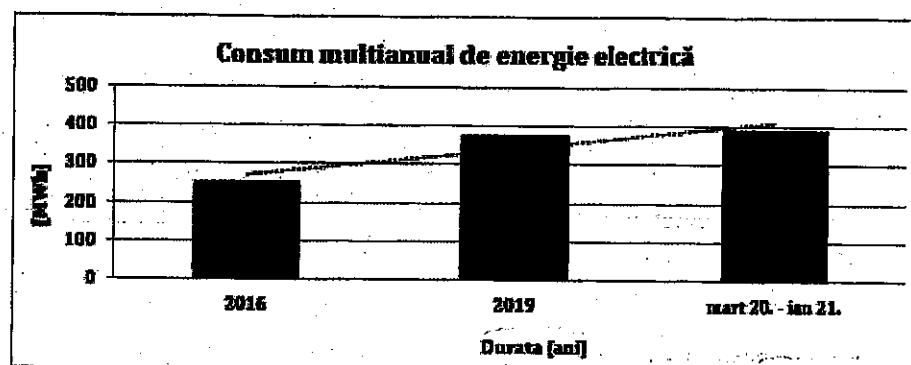
#### Reindeer Horn Collection

#### **Evidential Elimination**

Ponderea consumurilor de energie Se prezinta in tabelele si graficele de mai jos,  
ponderea consumurilor de energie electrica si gaz metan respectiv ponderea costurilor:

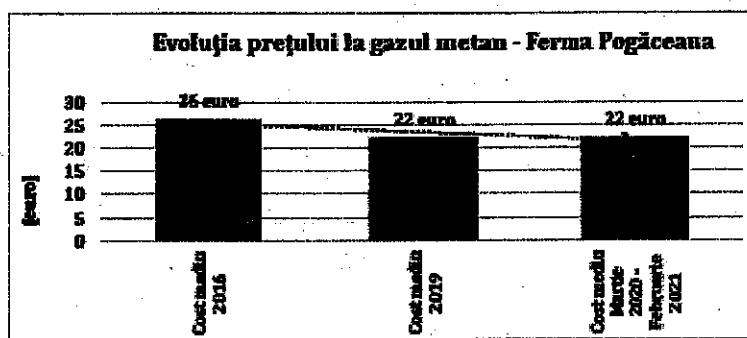
2016	254	24,8%
2019	377	36,8%
mart 20. - ian 21.	393	38,4%

2016	2.956	34,4%
2019	2.600	30,3%
mart 20. - ian 21.	3.029	35,3%



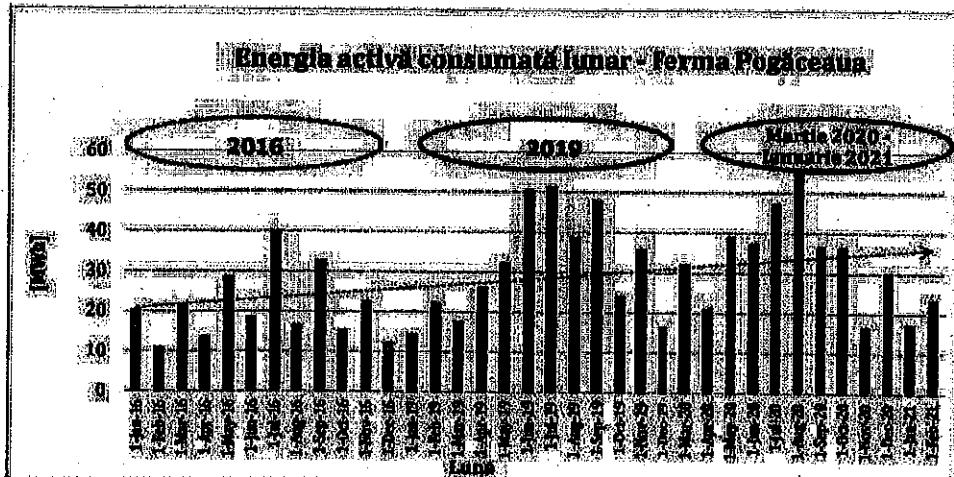
Gazul metan consumat și facturat în tabelele de mai jos, se prezintă prețurile medii în euro/MWh respectiv lei/MWh în urma calculelor efectuate pe istoricul de costuri și consumuri din halele de producție ale companiei Oprea AVI-COM:

Cost mediu 2016	Cost mediu 2019	Cost mediu Martie 2020 – Februarie 2021
26 euro	22 euro	22 euro
118 lei	105 lei	107 lei
Se observă tendința de scădere a costului mediu lei/MWh din 2016 până în 2021 cu 9%.		



Se prezintă consumul și costul de gaz metan înregistrat în halele de producție ale companiei Oprea AVI-COM din perioada 2016, 2019 – Martie 2020 – Februarie 2021:

Luna	2016		2019		Martie 2020 - Februarie 2021	
	Cantitate [MWh]	Costuri [Euro]	Cantitate [MWh]	Costuri [Euro]	Cantitate [MWh]	Costuri [Euro]
Ianuarie	20	1.421	14	1.354	32	3.008
Februarie	11	819	22	2.057	21	2.168
Martie	22	1.510	18	1.647	39	2.849
Aprilie	14	986	26	2.436	37	2.965
Mai	29	2.031	32	3.019	47	3.956
Junie	19	1.322	50	4.705	55	4.582
Julie	40	2.836	51	4.800	37	3.480
August	17	1.187	39	3.616	37	3.252
Septembrie	33	2.325	48	4.457	17	1.837
Octombrie	16	1.102	24	2.248	30	3.144
Noiembrie	23	1.607	36	3.332	17	1.863
Decembrie	12	868	16	1.525	24	2.346



În termia Pogacea, tendința consumului de energie electrică este creșătoare din perioada 2016 până în ianuarie 2021.

În anul 2016, consumul de energie electrică înregistrat este 254 MWh în timp ce în perioada Martie 2020 - Ianuarie 2021, consumul înregistrat a crescut cu 35,4% un consum de 339 MWh.

Consumul de energie electrică la nivelul global al companiei Oprea Avi-Com, prezintă valori mai crescute în perioada verii decât în celelalte perioade din an.

Acest aspect este influențat de creșterea gradului de ventilarie respectiv intensificarea productiei.

Astfel în conturul termoenergetic intră următorii consumatori: gazoleti, aeroterme, centrale termice murale. Din punct de vedere al consumurilor de carburanti se mentionează motorina si benzina utilizate in masinile de distributie a produselor din carne, de apovizionare cu furaje, de manipulare dejectii, pentru transport persoane, rareori pentru functionarea grupurilor generatoare diesel (la nevoie).

#### **Conditii de referinta pentru efectuarea evaluarii energetice**

Au fost luate in considerare urmatoarele perioade de functionare a receptoarelor din conturul analizat, pe durate de timp – intervale lunare (2016,2019,Martie 2020 – Ianuarie 2021), pe baza inregistrarilor de consumuri din istoric, pe baza informatiilor obtinute in urma evaluarii preliminare si a unor măsurători energetice efectuate in intervalele calendaristice:

S-au trasat diagrame de variație a unor parametri electroenergetici relevanți pentru functionarea receptoarelor, cu ajutorul curbelor de sarcina prelevate.

Se considera ca unitati de referinta pentru bilanturile energetice:

- intervalul de o secunda pentru inregistrari ale parametrilor energetici;
- intervalul de o ora de inregistrari ale parametrilor energetici;
- intervalul de 8 ore (un schimb de lucru);
- intervalul de o zi (ne)lucratoare;
- intervalul de o săptamana ;
- intervalul de o luna calendaristica ;
- intervalul de un an calendaristic;

#### **ANALIZA STRUCTURII DE CONSUM PE ISTORIC**

Fluxul de energie vehiculat in conturul fermelor evaluate ale OPREA AVI-COM este reprezentat de energie electrica activa si gaz/metan, consumate util si sub forma de pierderi.

Un procent insemnat de energie electrică activă se consumă intern prin consumatorii din procesele tehnologice (furaje) dar și prin procese auxiliare cum ar fi: iluminat interior, iluminat exterior respectiv ventilatie, pompaj.



S.C. LABAQUACONSULT SRL.  
ORC: J26/259/2009  
STR. CIBINULUI NR.15  
Cod postal: 540091  
Telefon/Fax: 0165882032  
Telefon: 0745520213, 0744107417  
E-mail: labaquaconsult@gmail.com

---

**LABORATOR ANALIZE MEDIU**

---

**RAPORT DE INCERCARE NR. 1107 - E**

**din data de 15.06.2022**

**SC OPREA AVICOM SRL**

**CRAIESTI, STR. DEALUL VILOR, Nr.5**

**Jud. Mures**

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



Rezultatele prezentului Raport de Incercare se referă numai la probetele supuse incercării.  
Se interzice reproduserea parțială a raportului de incercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

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

ORC: J26/259/2009  
STR. CIBINULUI NR.13  
Cod postal: 340091  
Telefon/Fax: 0365882032  
Telefon: 0745520213, 0743107417  
E-mail: labaquaconsult@gmail.com

CIF: RO 25211380

TG MURES jud. MURES

ROMANIA

**1. Beneficiar: SC OPREA AVICOM SRL, Loc.CRAIESTI, STR.DEALUL VIITOR, NR.5,****Jud. MURES****Punct de lucru: POCACEAUA, FERMA PUI CARNE,****str.Paraul Cruci 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 10.06.2012 in conditii de functionare normala a centralei termice existente in dotare.
- Indicatori analizati: Monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>) pulperi

**2. Locul prelevarii: Cos de evacuare de la centrala termica alimentata cu combustibil gazos(gaz metan) - Cod. Proba 2077 - E****3.****4. Echipamente de incercare si mijloace de masurare :**

- Analizor de gaze tip Multalyzer 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 ISO 10396/2008 – Emisiile 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 - Pulperi.
  - SR EN 13284 - 1/2002 – Emisiile de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulperi.
  - 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. Conditiile de recoltare:**

- Presiunea 765,2 mmHg
- Umiditate - centrala, ~ 7,6%
- Conditiile de referinta pentru masuratori: temp.- 273K<sup>0</sup>, presiunea 101,3 kPa, 3% O<sub>2</sub> in volum gaze uscate.

**S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.**

ORC: J26239/2009 CIF: RO-25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 T.G. MURES, JUJ-MURES  
Cod postal: 340091, ROMANIA  
Telefon/Fax: 0363882032  
Telefon: 0743520213, 0743107419  
E-mail: labaquaconsult@gmail.com

**7. Rezultatele determinarilor**

Nr. crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (centrala)				V.I.E.
		Cod. Proba 2077-E-1	Cod. Proba 2077-E-2	Cod. Proba 2077-E-3	Valoare medie 2077-E	
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	12.6	12.0	11.8	12.13	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	38	48	44	43.33	350
3.	Oxizi de sulf (mg SO <sub>2</sub> /Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Pulbere (mg/Nmc)	1.88	1.76	1.84	1.826	5

Obs.: V.I.E.= valori limite de emisie conform Autorizatiei de Mediu.  
Calculul s-a facut la valoarea de referinta a oxigenului de 3%, corespunzator focarelor alimentitate cu combustibili gazezi conform Ordinului 462/1993 modificat si completat de Legea 104/2011.

Responsabil analize  
Szasz Levente

Manager Laborator  
Ing. Szasz Maria Ilona



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

ORG: J16/239/2009  
STR. CIBINULUI NR.15  
Cod postal: 540297  
Telefon/Fax: 0365881032  
Telefon: 0745520213  
E-mail: labaquaconsult@gmail.com

CIF: RO 24211380

TG MURES jud. MURES

540297, ROMÂNIA

0745520213/0743107417

**Laborator Analize Mediu****Exemplar I****RAPORT DE INCERCARE**  
**Nr. 9446 din 15.06.2022**

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

**Punct de lucru : POGACEAU, FERMA PUI CARNE,  
str. Parcul Crucii nr.32**

**2. Nr. Contract /data: 29/10/01/2012**

**3. Date de identificare a probelor:**

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

**4. Data prelevarii probelor: 10.06.2022**

**5. Data efectuarii incercarilor/analizelor: 10.06.2022- 15.06.2022**

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

Prelevarea s-a efectuat de către S.C. LABAQUACONSULT S.R.L. în prezența beneficiarului obiectivului investigat(D.-I.Oprea Ovidiu) la o adâncime 0 -20 cm în 10 puncte de prelevare diferențiate. Din cele 10 probe prelevate s-a constituit proba P - 3153.

**8. Locul prelevării:**

Nr. crt	Correspondenta probei:	Adâncime (cm)
1	P - 3153 - dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	5 cm 10cm 15 cm 20cm



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

ORG. J26/239/2009  
STR. CIBINULUI NR. 15  
Cod postal: 540297  
Telefon/Fax: 0365882032  
Telefon: 0745320213/0745107417  
E-mail: labaquaconsult@gmail.com

CIF: RO 25211380

TG. MURES, jud. MURES

540297, ROMANIA

0365882032

0745320213/0745107417

labaquaconsult@gmail.com

**3. rezultatele analizelor si incercarilor:**

Nr. crt.	Nr. profil	Adâncime (cm)	Indicatoare analizate/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinată	Metoda de analiză
1	P-3153 - dejetile animaliere-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	0 -20 cm	Fosfor total, excretat rezultat din dejetul animalier in fosfor total/kg P2O5/kg SU	0,017	SR EN 14672:2006
			Azot total, excretat rezultat din dejetul animalier in azot total/kg N/kg SU	0,029	SR EN 13342:2002
			Umiditatea dejetelor, %	29,0	SR EN 12880:2002

Rezultatele prezentului Raport de incercare se referă numai la proba supusă incercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de incercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil incercari:  
Szasz Levente

Manager Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ioana





**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**  
**ORG. J24/259/2009 CIF: RO 23211380**  
**STR. CIBINULUI NR. 1A, 70100 MURES, jud. MURES**  
**Cod postal: 320091, ROMANIA**  
**Telefon/Fax: 0265-812.032**  
**Mobil: 0745-520.213, 0743-107417**  
**E-mail: office@labaqua.ro**  
**labaquaconsult@gmail.com**



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE

Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9447 din 15.06.2022

Beneficiar:

**S.C. CPREAA AVICOM SRL, CRAIESTI,  
 STR. IDEALUL VILOR NR.3**

29/01/2012

Proba: 103 prelevata de beneficiar in data de 10.06.2022

10.06.2022

P. 137 - Apa IUT - AMONTE FERMA POCASEAUZA,  
 jud. Mures

Date executarii incercarilor:

10.06.2022 - 15.06.2022

Nr. crt.	Indicatori determinati	UM	Valoarea determinata	Metoda de analiza
1.	Materii in suspensie	mg/l	9.7	SR EN 672/2005 PO-04
2.	Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	Unit. pH	7.06	SP. ISO 10523/2012 PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO)	mg/l	2.32	SR EN ISO 5615-1/2020 PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-C)	mg/l	<30(7.6)	SR. ISO 6060/1996 PO-02
5.	Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.94	SR. ISO /7.50-1/2001 PO-03
6.	Azotat	mg/l	4.20	SR. ISO 7890-3/2000 PO-03
7.	Azonit	mg/l	0.248	SR. EN 2677/1/2002 PO-03
8.	Fosfor total	mg/l	0.318	SR. EN ISO 6870/2005 PO-03

Rezultatele prezentului Raport de Incercare se referă numai la probele supuse incercării.

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

Manager Laborator:  
 Ing Szasz Maria-Liliana

Responsabil Incercare:  
 Ing Horvath Iuka



Report de incercare, informat în 2 exemplare din care originalul la beneficiar:

Pag 1 din 1, Exemplar 1

E-PO 7.8-01



**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**  
**ORG. JJB/259/2009**  
**STR. CIRINULUI NR. 5**  
**Cod postal: 590091**  
**Tel/fax: 0365/852.092**  
**Mobil: 0744-520-213, 0743-07417**  
**E-mail: office@labaqua.ro**  
**labaquaconsult@gmail.com**

Acreditație  
INGERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11.09.2024

Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE INGERCARE

Nr. 9448 din 13.06.2022

**Beneficiar:**

**S.C. OPREA AVICOM SRL, CRAIOVA,  
NR. STR. DEAFATOR, VILOR NR. 5,**

**29/10/01/2012**

**Proba nr. 103, prelevată de beneficiar în data de 10.06.2022**

**10.06.2022**

**P - 315S Apă PUF 2 AMONTE TERMA - POGACEAUJA,  
jud. Mureș**

**Data executării încercării:**

**10.06.2022 - 13.06.2022**

Nr. crt.	Indicator determinat	UM	Va jorarea determinata	Metoda de analiza
1.	Materii în suspensie	mg/l	1,12	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 <sub>5</sub> )	mg/l	2,56	SR EN ISO 5893-1/2020, PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>5</sub> -C <sub>1</sub> )	mg/l	<30(6,8)	SR ISO 6060/1996, PO-02
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	1,04	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6.	Azotat	mg/l	4,12	SR ISO 7890-3/2000, PO-03
7.	Azonit	mg/l	0,07	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-Jilona**



**Responsabil Încercare**  
**Ing Horvath Ildikó**



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

Png. 1 din 1, Exemplar 1

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**  
 ORC: J26/249/2009 CIP: RO 452/11380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TG. MURES, jud. MURES  
 Ced postal: 560001 ROMANIA  
 Telefon/FAX: 0265-883-022  
 Mobil: 0745-520213 / 0744-781548  
 E-mail: office@labaquaconsult.ro  
 labaquaconsult@gmail.com

PROIECT DE INCERCARE

SR UNI ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9449 din 15.06.2022

**Beneficiar:**

**SC OFIRCA AVICOM S.R.L., CRAESTI,  
STR. DEAILIL VILOR NR.3**

29/03/2022

Probă fost prelevată de beneficiar în data de 10.03.2022  
10.03.2022

P-3/56 - Apă PUF 3 AVAL FERMA - BOGACEAU  
jud. Mureș

Data efectuării incercărilor:

10.06.2022 - 15.06.2022

Nr. crt.	Indicator/determinații	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	11,3	SR EN 872-2005 PC-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit pH	7,1	SR/ISO 10523/2012 PC-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO)	mg/l	2,64	SR/EN ISO 16/54/2020 PC-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-C)	mg/l	<30 (7,8)	SR/ISO 40/0/1996 PC-02
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,08	SR/ISO 7150-1/2001 PC-03
6.	Azotan	mg/l	2,58	SR/ISO 7890-3/2000 PC-03
7.	Azotin	mg/l	0,05	SR/EN 26777-2002 PC-03
8.	Fosfor total	mg/l	0,325	SR/EN ISO 6878/2005 PC-03

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

**Manager Laborator**  
Ing Szász Maria-Iloana

**Responsabil Incercare**  
Ing Horváth Ildikó

Raport de incercare înlocuim în 2 exemplare, înlocuindu-ne originalul la beneficiar.

Pag. 1 din 1, Exemplar: I

E-PG 7.3-01

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**  
 ORC: J26/239/2009 CIF: RO 25211380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREŞ, Jud. MUREŞ  
 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  
INCERCARE



Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9257 din 02.05.2022

Beneficiar:

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

29/10/2012

Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 26.04.2022

26.04.2022

P-2954-Apa uzată tehnologică+fecaloid menajera  
epurată, evacuate în canal ANIF cu preluare în pr.Lascud  
(Ev 1)-Abator Sanpaul, jud.Mureş

26.04.2022- 02.05.2022

Data executării încercărilor:

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	10,6	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,5	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	15,4	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	40,3	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Amoniu(NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,56	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/l	<20(3,4)	SR 7587/1996,PO-04
7.	Rezidiu fix(105°C)	mg/l	953	STAS 9187/1984,PO-04
8.	Fosfor (P)	mg/l	1,36	SR EN ISO 6878/2005 ,PO-03
9.	Azot total(Ntot)	mg/l	13,6	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

Răsultatele 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-Illona

Responsabil Încercări  
Ing.Horvath Ilka

Pag 1 din 1, Exemplar 1

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

F-PG 7.8-01





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
 ORC: J26/259/2009 CIP: RO 25211380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREŞ, jud. MUREŞ  
 Cod postal: 540091, ROMÂNIA  
 Telefon/Fax: 0365-882.032  
 Mobil: 0745-520.213, 0743-107417  
 E-mail: office@labaqua.ro  
 labaquaconsult@gmail.com

acordat pentru  
ÎNCERCARE



Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9255 din 02.05.2022

Beneficiar:	<u>S.C. OPREA AVICOM S.R.L., CRAIESTI, NR.STR.DEALUL VIILOR, NR.5</u>
Comandă/contract nr.:	<u>29/10.01.2012</u>
Modul de prelevare a probei:	<u>Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 26.04.2022</u>
Data primirii probei:	<u>26.04.2022</u>
Date de identificare a probei:	<u>P-2953-Apa uzată-separator produse petroliere -Abator Sanpaul, jud.Mureş</u>
Data executării încercărilor:	<u>26.04.2022 - 02.05.2022</u>

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	18,8	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,82	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/l	<20(12,8)	SR 7587/1996,PO-04
4.	Produse petroliere	mg/l	SLD(<0,01)	SR ISO 7277/1-1995

Încercări neacreditate

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

Manager Laborator  
 Ing.Szász Maria-Illona

Responsabil Încercari  
 Ing.Horvath Ilka



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

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01

**FACTURA**  
seria LABF nr. 13816  
data 26.01.2022

*Tourist*  
*ABMOR*

*INTERZAT ORIGINALE*

**LABAQUACONSULT S.R.L.**  
CIF RO24211380  
Tr.Mures, str.Ciobanul,nr.15,Jud. Mures  
Nº O.R.C. J26/259/27.02.2009  
Cont: RO83 BTRL 0270 1202 R269 16XX  
Banca: BT - Tg.Mures, Bd.1 Dec.1918  
Capital social: 200 lei

**CLIENT**  
S.C.OPREA AVICOM SRL  
CIF:RO5804181  
Loc.GRAIESTI,STR.DBALUL VILOR,NR.3,JIU MURES  
Nº O.R.C.J26/328/1994

COTA TVA 18% ( în incasare)		MONEDA : LBE	UM	Cant.	P.U.	Valoarea	TVA
1 ANALIZE DE LABORATOR (epăză fără Sanpeu)	buc	1	350		350		66,5
2 ANALIZE DE LABORATOR (epăză separat Sanpeu)	buc	1	210,00		210,00		39,90

scadent la 5 zile

Contract nr. 29/10.01.2012

<b>TOTAL</b>	560,00	106,4
<b>TOTAL DE PLATA</b>		666,40



**DELEGAT**  
SZABÓ MARIA ILONA CNP:2571212284432 CI: MS 976892 eliberat Pol. TG.MURES

Însemnarea personală îl dăte:



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
 ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TG.MURES, Jud. MURES  
 Cod postal: 340091, ROMÂNIA  
 Telefon/Fax: 0365-882.032  
 Mobil: 0745-520.213, 0743-107417  
 E-mail: office@labaqua.ro  
 labaquaconsult@gmail.com

conditie pentru  
INCERCARE



CE UNI 10/016/17/025/2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
I.1434

Laborator Analize Mediu

**RAPORT DE INCERCARE**  
Nr. 9009 din 31.01.2022

**Beneficiar:**

S.C. OPREA AVICOM S.R.L.

CRAIESTI, NR.STR. DEALUL VIILOR, NR.5

29/10/01/2012

Probă a fost prelevată de beneficiar în data de 25.01.2022

25.01.2022

Pw-2669-Apa uzată tehnologică+secoloid menajera  
epurată, evacuatează în canal ANIF cu preluare în pr.Lascud  
(Av. 1)-Abator Sanpaul, jud.Mureș

**Data executării incercărilor:**

25/01/2022 - 31.01.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	11,8	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,5	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	24,6	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	101,7	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Amoniu(NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,96	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/l	<20(4,6)	SR 7587/1996,PO-04
7.	Rezidu fix(105°C)	mg/l	823	STAS 9187/1984,PO-04
8.	Fosfor (P)	mg/l	0,5	SR EN ISO 6878/2005 ,PO-03
9.	Azot total(Ntot)	mg/l	14,0	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

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

Manager Laborator  
Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari  
Ing. Horvath Ilka

R Raport de Incercare întocmit în 2/2022 de către originalul la beneficiar.

E-PG 7.8-01



Pag 1 din 1, Exemplar 1





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
 ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREŞ, jud. MUREŞ  
 Cod poştal: 540091, ROMÂNIA  
 Telefon/Fax: 0365-882.032  
 Mobil: 0745-520.213, 0743-107417  
 E-mail: office@labaqua.ro  
 labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru  
**INCERCARE**  
  
 SR EN ISO/IEC 17025:2018  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE  
 I.J. 854

Laborator Analize-Mediu

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9623 din 03.08.2022

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 în data de 29.07.2022

Data primirii probei:

29.07.2022

Date de identificare a probei:

P-3349-Apa uzată tehnologică+fecaloid menajera  
 epurată, evacuată în canal ANIF cu preluare în pr.Lascud  
 (Ev 1)-Abator Sanpaul, jud.Mureş

Data executării încercărilor:

29.07.2022 - 03.08.2022

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	13,0	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,52	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	6,4	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(16,3)	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Amoniu(NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,87	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/l	<20(11,4)	SR 7587/1996,PO-04
7.	Rezidu fix(105°C)	mg/l	900	STAS 9187/1984,PO-04
8.	Fosfor (P)	mg/l	1,98	SR EN ISO 6878/2005 ,PO-03
9.	Azot total(Ntot)	mg/l	14,3	SR EN ISO 11905-1-2003,PO-03

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

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

Manager Laborator

Ing.Szasz Maria-Illona

Responsabil Încercare

Ing.Horvath Ilka

*H. Horvath*

R Raport de incercare intocmit în 2 exemplare și transmis originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01

**S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.**  
 ORC: J26/289/2009 CIF: RO 25211380  
 STR. CIBINULUI NR.15 TO.MUREŞ, jud. MUREŞ  
 Cod poştal : 540091, ROMÂNIA  
 Telefon/Fax : 0365-882.032  
 Mobil : 0745-520.213, 0743-107417  
 E-mail : office@labaqua.ro  
 labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru  
INCERCARE



Laborator Analize Mediu

## RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 9622 din 03.08.2022

**Beneficiar:**

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

29/10/2012

**Comandă/contract nr.:**

Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 29.07.2022

**Modul de prelevare a probei:**

29.07.2022

**Data primirii probei:**

P-3348-Apa uzată-separator produse petroliere -Abator  
Sanpaul, jud.Mureş

**Date de identificare a probei:**

29.07.2022- 03.08.2022

**Data executării încercărilor:**

Nr. crt.	Indicator/determinații	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	20,4	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,88	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20(13,6)	SR 7587/1996,PO-04
4.	Produse petroliere'	mg/l	SLD(<0,01)	SR ISO 7277/1-1995

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 Încercari**  
Ing.Horvath Ilka

*Horvath*

R Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul în beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01

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

Anul 2022

Tipul de deseu: cod 02 01 02 - deșeuri de ţesuturi animale (conf.codif. anexa 2)

Starea fizica *solidă*

Unitatea de masura tone

**CAPITOLUL 1****Generarea deseurilor (stoc 0 t)**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu			
		Generate		din care	
		Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc	
1.	Ianuarie	1,2	1,2	0	0
2.	Februarie	3	3	0	0
3.	Martie	0,8	0,6	0	0,2
4.	Aprilie	4,6	4,8	0	0
5.	Mai	0,67	0,67	0	1
6.	Iunie	4,4	4,4	0	0
7.	Iulie	1,68	0,4	1,68	0
8.	August	4,15	0	4,15	0
9.	Septembrie	1,94	0	1,94	0
10.	Octombrie	2,51	0	2,51	0
11.	Noiembrie	4,84	0	4,84	0
12.	Decembrie	0,53	0	0,53	0
	<b>TOTAL AN</b>	<b>30,72</b>	<b>15,07</b>	<b>15,65</b>	<b>0</b>

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

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1.	Ianuarie	Pogacea	1,2	A	-	-	-	AS	Vr
2.	Februarie	Pogacea	3	A	-	-	-	AS	Vr
3.	Martie	Pogacea	0,8	A	-	-	-	AS	Vr
4.	Aprilie	Pogacea	4,8	A	-	-	-	AS	Vr
5.	Mai	Pogacea	0,67	A	-	-	-	AS	Vr
6.	Iunie	Pogacea	4,4	A	-	-	-	AS	Vr
7.	Iulie	Pogacea	1,68	A	-	-	-	AS	I
8.	August	Pogacea	4,15	A	-	-	-	AS	I
9.	Septembrie	Pogacea	1,94	A	-	-	-	AS	I
10.	Octombrie	Pogacea	2,51	A	-	-	-	AS	I
11.	Noiembrie	Pogacea	4,84	A	-	-	-	AS	I
12.	Decembrie	Pogacea	0,53	A	-	-	-	AS	I
	<b>TOTAL</b>								

**NOTA:**<sup>1)</sup> 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 – în vrac, neacoperit

<sup>3)</sup> Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

<sup>4)</sup> 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 comună

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	1,2	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
2.	Februarie	3	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
3.	Martie	0,6	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
4.	Aprilie	4,8	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
5.	Mai	0,67	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
6.	Iunie	4,4	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
7.	Iulie	0,4	R3	MAGGOTS & BAITS SRL
8.	August	0		
9.	Septembrie	0		
10.	Octombrie	0		
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	<b>TOTAL AN</b>	<b>15,07</b>		

**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	1,68	D10	AKSD Romania SRL
8.	August	4,15	D10	AKSD Romania SRL
9.	Septembrie	1,94	D10	AKSD Romania SRL
10.	Octombrie	2,51	D10	AKSD Romania SRL
11.	Noiembrie	4,84	D10	AKSD Romania SRL
12.	Decembrie	0,53	D10	AKSD Romania SRL
	<b>TOTAL AN</b>	<b>15,65</b>		

Întocmit  
ecol. Daniel Baciu

**EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)**

Agentul economic **SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogacea**ua

**Anul 2022**

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

Starea fizica: *solidă*

Unitatea de masura: tone

**CAPITOLUL 1**  
**Generarea deseurilor stoc initial 50 t**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu			
		Generate	din care		
			Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1.	Ianuarie	0	0	0	50
2.	Februarie	275,1	240,1	0	85
3.	Martie	0	0	0	85
4.	Aprilie	265	299	0	51
5.	Mai	0	0	0	51
6.	Iunie	264,3	286,3	0	29
7.	Iulie	0	0	0	29
8.	August	255,6	215,6	0	69
9.	Septembrie	66,7	66,7	0	69
10.	Octombrie	230,7	250,7	0	49
11.	Noiembrie	61,2	61,2	0	49
12.	Decembrie	149	149	0	49
	<b>TOTAL AN</b>	<b>1567,6</b>	<b>1568,6</b>		

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

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul ()	Cantitatea	Modul 2)	Scopul 3)	Mijlocul 4)	Destinatia <sup>5)</sup>
1.	Ianuarie	Pogacea	50	PD	-	-	-	-	-
2.	Februarie	Pogacea	325,1	PD	-	-	-	AN	Vr
3.	Martie	Pogacea	85	PD	-	-	-	-	-
4.	Aprilie	Pogacea	350	PD	-	-	-	AN	Vr
5.	Mai	Pogacea	51	PD	-	-	-	-	-
6.	Iunie	Pogacea	315,3	PD	-	-	-	AN	Vr
7.	Iulie	Pogacea	29	PD	-	-	-	-	-
8.	August	Pogacea	284,6	PD	-	-	-	AN	Vr
9.	Septembrie	Pogacea	135,7	PD	-	-	-	AN	Vr
10.	Octombrie	Pogacea	299,7	PD	-	-	-	AN	Vr
11.	Noiembrie	Pogacea	110,2	PD	-	-	-	AN	Vr
12.	Decembrie	Pogacea	198	PD	-	-	-	AN	Vr
	<b>TOTAL</b>								

**NOTA:**

<sup>1)</sup> 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

<sup>3)</sup> Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

<sup>4)</sup> Mijlocul de transport

AS – autospesiale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

VN – în vrac, neacoperit  
 VA – în vrac, încinta acoperita  
 RL – recipient din lemn  
 A – altele

<sup>2)</sup>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

<sup>3)</sup>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 deseuriilor

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	240,1	R10	AGRO COM ALBERT SRL
3.	Martie	0		
4.	Aprilie	299	R10	AGRO COM ALBERT SRL
5.	Mai	0		
6.	Iunie	286,3	R10	AGRO COM ALBERT SRL
7.	Iulie	0		
8.	August	215,6	R10	AGRO COM ALBERT SRL
9.	Septembrie	66,7	R10	AGRO COM ALBERT SRL
10.	Octombrie	250,7	R10	AGRO COM ALBERT SRL
11.	Noiembrie	61,2	R10	AGRO COM ALBERT SRL
12.	Decembrie	149	R10	AGRO COM ALBERT SRL
<b>TOTAL AN</b>		<b>1568,6</b>		

### CAPITOLUL 4 Eliminarea deseuriilor

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		
<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>		

Întocmit  
 ecol. Daniel Baciu

**EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (conf.HG-856/2002)**

Agentul economic SC OPREA AVICOM SRL Ferma Pui Carne Pogaceaaua

Anul 2022

Tipul de deseu 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 deseu			
		Generate	din care		
			Valorificata	eliminata final	ramasă în 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
<b>TOTAL AN</b>		<b>3600</b>			

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

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

**NOTA:**

<sup>1)</sup> 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

<sup>3)</sup> Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – în vederea eliminării

<sup>4)</sup> Mijlocul de transport

AS – autospeciale

AN – auto nespecial

H – transport hidraulic

VN – în vrac, neacoperit  
 VA – în vrac, încinta acoperita  
 RL – recipient din lemn  
 A – altele

<sup>2)</sup>**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

<sup>3)</sup>**Destinatia**  
 DO – depozitul de gunoi al orasului/comunei  
 HP – halda proprie  
 HC – halda industriala comună  
 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		
<b>TOTAL AN</b>				

### 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	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
2.	Februarie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
3.	Martie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
4.	Aprilie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
5.	Mai	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
6.	Iunie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
7.	Iulie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
8.	August	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
9.	Septembrie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
10.	Octombrie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
11.	Noiembrie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
12.	Decembrie	300	D5	SYLEVY SALUBRISERV SRL
<b>TOTAL AN</b>		<b>3600</b>		

Întocmit  
 ecol. Daniel Baciu

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

Anul 2022

Tipul de deșeu: ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase  
(Deseuri ambalaje mat dezinfecțante) cod 15 01 10\* (conf.codif. anexa 2)Starea fizica *solidă*

Unitatea de masura kg

**CAPITOLUL 1**  
**Generarea deseurilor (stoc 25 kg)**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu			
		Generate		din care	
		Valorificata	eliminata final	ramasa in stoc	
1.	Ianuarie	10	0	0	35
2.	Februarie	30	0	0	65
3.	Martie	15	0	0	80
4.	Aprilie	30	0	0	110
5.	Mai	15	0	0	125
6.	Iunie	30	0	0	155
7.	Iulie	15	0	0	170
8.	August	20	0	0	190
9.	Septembrie	20	0	0	210
10.	Octombrie	25	230	0	5
11.	Noiembrie	10	0	0	15
12.	Decembrie	15	0	0	30
TOTAL AN		235	230	0	

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

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1.	Ianuarie	Pogacea	35	VA	-	-	-	-	-
2.	Februarie	Pogacea	65	VA	-	-	-	-	-
3.	Martie	Pogacea	80	VA	-	-	-	-	-
4.	Aprilie	Pogacea	110	VA	-	-	-	-	-
5.	Mai	Pogacea	125	VA	-	-	-	-	-
6.	Iunie	Pogacea	155	VA	-	-	-	-	-
7.	Iulie	Pogacea	170	VA	-	-	-	-	-
8.	August	Pogacea	190	VA	-	-	-	-	-
9.	Septembrie	Pogacea	210	VA	-	-	-	-	-
10.	Octombrie	Pogacea	5	VA	-	-	-	AN	VR
11.	Noiembrie	Pogacea	15	VA	-	-	-	-	-
12.	Decembrie	Pogacea	30	VA	-	-	-	-	-
TOTAL									

**NOTA:**<sup>1)</sup> Tipul de stocare

RM – recipient metalic

RP – recipient din plastic

BZ – bazin de stocare

CT – container transportabil

CF – container fix

<sup>3)</sup>Scopul tratarii

V – pentru valorificare

E – in vederea eliminarii

<sup>4)</sup>Mijlocul de transport

AS – autospeciale

S – saci  
 PD – platforma de deshidratare  
 VN – în vrac, neacoperit  
 VA – în 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 comună  
 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	230	R12	RECYCLING PROD SRL
11.	Noiembrie	0		
12.	Decembrie	0		
	TOTAL AN	230		

**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 Baciu

