

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2021

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

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

Ferma pentru pui de carne Dumbraveni

loc. Dumbraveni, str. Ernei, nr. 27, jud. Sibiu

**Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 02 din
16.10.2014, revizuita la data de 16.06.2021
eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu**

Prezentul raport anual de mediu contine 15 pagini

Intocmit
Baciu Daniel

BACIU GHITA DANIEL
Digitally signed by
BACIU GHITA-DANIEL
Date: 2022.02.25
16:44:04 +02'00'

Administrator
Oprea Zaharie



1. Generalitati:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării pct. 14.9. „Raportari obligatorii” din **Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 02 din 16.10.2014 revizuită la data de 16.06.2021**, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru păsări
Adresa/orașul instalației	loc.Dumbraveni, str. Trnei, nr. 27, jud. Sibiu
Cod poștal	547465
Coordonatele amplasamentului stereo 70	X: 525167 Y: 464936 X: 525149 Y: 465131 X: 525053 Y: 465111 X: 525067 Y: 464917
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	Creșterea pasărilor (puilor de carne)
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	Capacitate: 160000 buc/serie, Productie: 1053259 buc/an, 150465 buc/serie
Autoritatea de reglementare	APM SIBIU
Numărul instalațiilor	1 (8 hale a 20000 locuri/serie)
Numărul orelor de funcționare pe an	24 ore/zi, 365 zile/an, 8760 ore/an
Numărul angajaților	14
Numărul autorizației de mediu	SB 02 din 16.10.2014 revizuită la 16.06.2021
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 1 Art.10 la Legea nr.278/2013, 6.6. a):

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Cod NOSE-P 110.04 Fermentație enterică

110.05 managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP-2: 1004,1005, 100508,

3. Informații suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2021, anterior raportării.

Documente, rapoarte de inspecție, rapoarte de încercare, se vor atașa prezentului.

4. Managementul activității:

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

Acționarea sistematică în direcția prevenirii poluării prin:

- promovarea tehnologiilor, materialelor și proiectelor care au impact redus asupra mediului ;
- colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii
- eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
- gestionarea și controlul substanțelor chimice periculoase ;
- încadrarea în limitele legale a concentrațiilor de poluanți din apele reziduale evacuate
- reducerea prin ventilație a noxelor din atmosfera zonelor de muncă și dispersia în mediul înconjurător prin ventilație și coșuri de dispersie adecvate precum și prin filtrare acolo unde este posibil;
- încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
- întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;
- educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește protecția mediului
- reducerea consumurilor de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora

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

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

Sunt asigurate resursele financiare și umane necesare desfășurării activităților.

Sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue.

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

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

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

Obiective, ținte și programe

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

efectele semnificative identificate.

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

- reducerea consumului energetic
- utilizarea unor produse chimice pentru activitatea de igienizare care să nu dauneze mediului înconjurător;
- prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență;

- diminuarea, colectarea, sortarea, valorificarea si/sau eliminarea deseurilor pe categorii;
- educarea, instruirea si motivarea angajatilor pentru a deveni responsabili fata de mediu in desfasurarea activitatii lor;
- aplicarea bunelor practici agricole;

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

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

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

4.1. Conscientizare si instruire

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

4.3 Raportari

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

- RAM;
- Raport anual pentru registrul poluantilor emisi 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);
- Raportare inventar emisii;
- Raportare evidente gestiune deseuri conform HG856/2002 mod HG 210/2007
- Planul de management al dejectilor organice;
- Planul de management al mirosului;
- Altele, la cerere;

4.4. Notificarea autoritatilor

In cursul anului 2021 nu s-au produs incidente de mediu.

5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Tabel - UTILITATI

Utilitati	Unitate de măsură	Anul					2020	2021
		2015	2016	2017	2018	2019		
Consumul de energie								
Motorină	l	875	1112	3382	3166	3277	3123	1922
Benzina	l	1280	994	1270	1609	1363	1187	180
Gaz natural	Nmc	219381	199267	195366	215828	189922	197427	203035
Electricitate	Mw/ora	171,3	155,98	199,64	269,74	196,516	179,598	200,203
Apă								
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	7100	7020	1621	736	690	270	388
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an		0	6300	6862	7913	6995	7353

Folosinta de apa l'erma Dumbraveni functioneaza in baza Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 213 din 05.08.2016 cu termen de valabilitate: 16.10.2024, cantitatea medie autorizata este 11500 mc/an, respectiv consum zilnic mediu = 31,4 mc/zi, consumul realizat in anul 2021 a fost de 7741 mc, respectiv consum zilnic mediu = 21,20 mc/zi.

6. Materii prime, materiale auxiliare.

In cadrul Fermei Dumbraveni la nivelul anului 2021 au fost consumate **3480,72 tone de furaje concentrate**. Cantitatea medie de furaj consumata in anul 2021 este de **3,3 kg furaj/cap de pasare/an, 21,75 kg/loc/an** la efectivul realizat de 1053259 capete pui. Ca asternut se folosesc paie, acestea sunt achizitionate balotate, in cursul anului 2021 au fost consumate cca. 160 tone paie, revenind o cantitate de 0,151 kg paie/cap de pasare/an.

Dezinfectia halelor de pasari se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor solutii dezinfectante (TH5, Zix Virox; Agacream, Intra hydrocare, Ox virin, Viroshield, Virex, fumagri,), circa 35-40 l. /hală/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 creca 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 cu exceptia folosirii resursei de apa prezentata si in anul anterior.

Situatia se prezinta astfel:

Amplasamentul are o suprafata de 24880 mp, din care supfata construita este de 9559,68 mp si cuprinde:

- 8 hale de crestere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- filtru sanitar si birou administrativ (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- magazie inchisa pentru dejectii;
- aleii circulabile si parcare
- spatii verzi

Ferma funcționează cu un număr de 8 hale modernizate și populate, din care 6 hale au o suprafață de 1030 mp fiecare și 2 hale o suprafață de 982 mp fiecare, capacitate de 20000 capete pui /hala deci 160000 pui/serie. Anual se realizează cca. 6 serii de pui. În anul 2021 au ajuns la maturitate 7 serii de pui deoarece la începutul anului halele erau populate de cca. 22 zile, și se execută 5-7 campanii de vid sanitar.

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

- linie de furajare automatizată, alcătuită din siloz de furaje exterior de 25 mc, 3 linii de furajare Augermatic cu 295 hranitori circulare Fluxx, la fiecare hala ;
- linie de adapare, alcătuită din bazin tampon de apă, 4 linii de adapare cu picuratori și cupita recuperatoare și 1008 adaptatori/hala ;
- linie de iluminare automatizată – 70 corpuri iluminat/hala;
- sistem de racire automatizat de tip fagurc cu perdea de apă, câte 2 sisteme/hala;
- sistem de încălzire automatizat cu 12 gazolete radiante/hala;
- sistem de ventilație automatizat: 6 ventilatoare de capăt, 2 ventilatoare variabile de coama și 7 admisii de coama pentru fiecare hala; vara se asigură o ventilație pe sistem de presiune iar iarna pe sistem de ventilație de suprapresiune;
- echipament de sistem de control, monitorizare și avertizare computerizat;

În anul 2021 s-au crescut un număr de 1053259 capete pui/an. Mortalitatea a fost de 20617 capete pui/an, adică 1,95 %. În anul 2021 au fost 6 serii integrale de pui și recoltată a 7 serie ce a fost populată în decembrie 2020. Perioada de vid sanitar (total gol) fiind de 91 zile, medie de 15 zile/hala/ciclu.

Sistemul de creștere a puilor de carne se desfășoară pe sistemul *totul plin-totul gol, la sol, pe asternut permanent uscat (din paie)*. Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 38 + 42 zile, urmată de cca.13-18 zile de vid sanitar, ceea ce duce în mod normal la un număr de 6.3 cicluri/an dacă s-ar începe popularea la 1 ianuarie. Ca indicatori tehnici rezultă următoarele:

- greutate medie de livrare : 2,2-2,4 kg;
- spor mediu zilnic : aprox. 53,73 g;
- număr cicluri creștere pe an : 7;
- consum specific de furaje : 1,44 kg furaj/kg carne;
- consum specific de apă : 7,2 l/pui carne ;
- mortalitate : 1,95%.

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne se rezumă la următoarele operații :

- pregătirea hălei pentru populare ;
- popularea hălei ;
- creșterea puilor pentru carne : o serie de 38-42 zile ;
- depopularea hălei ;
- livrarea puilor ;
- evacuare asternut+dejectii din hala ;
- spălarea și dezinfectarea hălei – vidul sanitar.

Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat.
- în scop tehnologic: pentru adăparea păsărilor, igienizarea adăposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfectante;
- în scop PSI;
- întreținerea curățeniei în vestiare, grupuri sanitare, filtru sanitar

Instalații de captare:

Ferma este racordată la conducta de aducțiune apă potabilă din loc. Dumbraveni, datorită faptului că mai sunt întreruperi în furnizare și nu se asigură debitul necesar s-au executat 2 puturi forate:

- put forat nr. 1 avand diam= 0,25 m, H= 35 m echipat cu 2 pompe submersibile (1A+1R), fiecare cu Q = 1,8 – 6 mc/h;
- put forat nr. 2 avand diam= 0,25 m, H= 35 m echipat cu 2 pompe submersibile (1A+1R), fiecare cu Q = 1,8 – 6 mc/h;

Apa prelevata este contorizata cu ajutorul unui apometru montat pe conducta de aductiune apa la intrarea in rezervorul de stocare cu V= 70 mc.

Instalații de distribuție și înmagazinare

Apa provenita din cele doua surse subterane este înmagazinata într-un rezervor de stocare din beton, cu volumul de 70 m³. Rezervorul de stocare este echipat cu sistem de dezinfecție.

Din rezervorul de stocare, apa este distribuită în instalația interioară executată din conducte OL cu Dn 100 mm si lungime de 500 m.

Apa prelevată din sursă este contorizată cu ajutorul unui contor de viteza Dn 65 mm.

Instalații de recirculare

Se recircula apa de la centrala termica necesara incalzirii si instalatiile de umidificare

Apa pentru stingerea incendiilor.

In scop PSI se vor utiliza sursele de apa existente.

Sistemul de alimentare cu apa, 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 umozirea dejecțiilor.

Sistemul de adăpare a păsărilor este dotat cu instalații din linii de picuratori și cu cupita recuperatoare.

Sistemele de canalizare

Canalizarea menajeră și tehnologică are o lungime de cca. 500 m și conduce apele uzate menajere și tehnologice la un bazin vidanjabil, executat din beton armat cu volumul de 50 mc.

Canalizarea pluviala este formată din guri de scurgere și rigole betonate și descarcate în rețeaua hidrografica din zona.

Consum de energie

În Ferma de pui de carne Dumbraveni, se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică;
- energie termică, produsă prin arderea gazului metan;

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

Energia electrică este folosită în principal pentru:

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

Gazul metan este utilizat pentru încălzire. Principalii consumatori sunt gazolete (radiante) pe gaze naturale prevazute cu filtre (cate 12 gazolete pe fiecare hala) care sunt utilizate pentru încălzirea halilor de creștere a păsărilor.

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.

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

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

Fiecare hala este dotata cu sisteme de exhaustare aer:

- 16 ventilatoare de capat, 2 ventilatoare variabile de coama si 7 admisiile de coama pentru fiecare hala

Nu sunt prevazute echipamente pentru depoluare si by-pass.

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

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

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Evacuarea apelor uzate din ferma se face astfel :

- apele uzate tehnologice rezultate din purjari si spalari in vidul sanitar sunt colectate in bazin vidanjabil de 50 mc ;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat de 50 mc ;

Se efectueaza periodic verificarea starii tehnice a retelei de canalizare, decolmatarca depunerilor in dreptul caminelor de vizitare a apelor provenite de la spalarea halelor.

Se are in vedere inspectarea caminelor de vizitare canalizare tehnologica in timpul spalarii halelor si la finalizarea operatiunii de spalare a halelor, in vederea eliminarii posibilelor blocaje ce pot sa apara.

8.3. Sol

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

Bazinul pentru colectarea apelor uzate este din beton impermeabilizat.

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

Sursele posibile de poluare a solului:

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

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

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

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2014 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2015 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu

Nota: nu se impune măsurarea emisiilor din hale.

Emisiile de amoniac în aer au fost calculate/raportate anual (2015-2019) prin estimare, folosind factorii de emisie Corinair Tier1.

Având în vedere măsurarea azotului total excretat în anul 2020-2021 vom estima emisia de amoniac utilizând factorii de emisie tier 2 din Corinair, tabelul 3.9.

Conform acestuia proporția de azot amoniacal total este de 0,7 din azotul total excretat, factorul de emisie din adaposturi de 0,21, EF din depozitare 0,3 iar din aplicarea pe terenuri de 0,38.

Astfel avem azot total amoniacal (TAN) = $20770 \times 0,7 = 14539$ kg TAN

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 14539 \times 0,21 = 3053,19$ kg NH₃

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (TAN - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (14539 - 3053,19) \times 0,3 = 3445,74$ kg NH₃

Emisii aplicare

$E_{\text{aplicare}} = (TAN - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 3055,22$ kg NH₃

$E_{\text{total amoniac}} = 3053,19 + 3445,73 + 3055,22 = 9554,14$ kg NH₃

Emisiile de pulberi:

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

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

TSP = $0,04 \times 121197 = 4879,88$ kg

EF pt. PM_{2,5} (kg AAP-1 a-1) = 0,02 =>

PM_{2,5} = $0,02 \times 121197 = 2423,94$ KG

Pentru PM₁₀ nu este stabilit în Corinair dar vom folosi factori trecuți în Brief IRPP 2017, tabelul 3.53, unde emisiile de PM10 sunt între 0,004-0,025 (medie 0,145) kg PM10/loc animal/an, iar în tabelul 4.223 valori cuprinse între 0,017-0,022 kg PM10/loc animal/an (Olanda) și 0,015-0,025 kg PM10/loc animal/an (Germania). Vom lua o medie de 0,02 kg PM10/loc animal/an.

Emisii PM₁₀ = $0,02 \times 121197 = 2423,94$ kg

Emisii oxizi de azot

Calculăm numărul de capete conform ecuațiilor din CORINAIR și IPPC, numărul de capete/ an se calculează cu formula: nr. locuri x nr. zile producție (274) / 365, sau nr locuri x (1- total gol 91/365) sau Total producție an x nr. Zile ciclului producție (42) / 365 => $160000 \times 274/365 = 120\ 110$ sau $160000 \times 0,75 = 120\ 110$ sau $1053259 \times 42/365 = 121197$, luăm valoarea mai ridicată

- Corinair factor emisie din dejectii 0,027 kg/animal/an (121197 capete), => $0,027 \times$

$121197 = 3272$ kg/an

- factor emisie combustie gaze naturale 73 g/GJ X 8089 GJ = **590,49 KG/an**

Total Nox = $3272 + 590,49 = 3862,49$ kg

9.2. Emisii în atmosferă

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

Determinare	UM	Rezultate zona depozitului de dejectii (mg/mc)	Rezultate langa magazia de asernut (mg/mc)	Limita conform autorizatiei (mg/mc)
An		2021	2021	
NH3	mg/Nm3	0,0946	0,076	0,3
NH3	mg/Nm3	0,0953	0,075	0,3
NH3	mg/Nm3	0,094	0,074	0,3
Val medie de scurta durata NH3	mg/Nm3	0,0946	0,075	0,3

In cursul anului 2018 a fost facuta o monitorizare a amoniacului de 24 ore de catre APM Sibiu in cadrului planului de masuratori imisii al APM. Valoarea inregistrata la masuratoarea de amoniac in imisii: proba zilnica: 24 h, din 03.04-04.04.2018

Rezultat obtinut :0,0042 mg/mc amoniac (solutii barbotare)

Standard de metoda utilizat: STAS 10814-76

9.3. Emisii în apă

In cursul anului 2021 in urma monitorizarii calitatii apelor subterane nu s-a evidentiat o inrautatare a calitatii apelor subterane ca urmare a activitatii desfasurate pe amplasament. Datele inregistrate in urma analizelor au evidentiat urmatoarele valori cuprinse in tabelul de mai jos.

Frecventa monitorizarii : anual

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc	VLE impusa prin AIM mg/mc sau probe martor 2013	Metoda de masurare
1.	Apa uzata bazin vidanjabil 10.06.2021	Amoniu	26,4	30	SR ISO 7150-1/2001
		Materii in suspensie	276	350	SR EN 872/2005
		CCOCr	402	500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	160,4	300	SR EN 1899-1/2003
		pH	7,1	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Detergenti anionici	2,82	25	SR EN 903:2003
		Fosfor total	3,58	5	SR EN ISO 6878/2005
2.	Apa uzata bazin vidanjabil 21.06.2021	Amoniu	28,2	30	SR ISO 7150-1/2001
		Materii in suspensie	280	350	SR EN 872/2005
		CCOCr	394	500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	157,2	300	SR EN 1899-1/2003
		pH	7,0	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Detergenti anionici	2,88	25	SR EN 903:2003
		Fosfor total	3,60	5	SR EN ISO 6878/2005
3.	Apa uzata bazin	Amoniu	26,8	30	SR ISO 7150-1/2001
		Materii in suspensie	274,6	350	SR EN 872/2005

	vidanjabil 01.09.2021	CCOCr	400,4	500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	160	300	SR EN 1899-1/2003
		pH	7,1	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Detergenti anionici	2,66	25	SR EN 903:2003
		Fosfor total	3,46	5	SR EN ISO 6878/2005
4.	Apa uzata bazin vidanjabil 15.12.2021	Amoniu	27,4	30	SR ISO 7150-1/2001
		Materii in suspensie	268,4	350	SR EN 872/2005
		CCOCr	422,8	500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	168,6	300	SR EN 1899-1/2003
		pH	7,04	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Detergenti anionici	2,14	25	SR EN 903:2003
		Fosfor total	3,52	5	SR EN ISO 6878/2005
5.	Put monitorizare nr. 1 21.06.2021	Materii in suspensie	16,4	22,800	SR EN 872/2005
		pH	6,9	6,650	SR ISO 10523/2012
		CB05	17,12	17,200	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	41,2	42,400	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH4)	0,027	0,030	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	147,0	150,900	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,04	0,020	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,144		SR EN ISO 6878/2005
6.	Put monitorizare nr. 2 21.06.2021	Materii in suspensie	17,2	22,800	SR EN 872/2005
		pH	6,7	6,650	SR ISO 10523/2012
		CB05	16,4	17,200	SR EN 1899-1/2003
		CCO-CR	42,4	42,400	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH4)	0,03	0,030	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	147,8	150,900	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,023	0,020	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,152		SR EN ISO 6878/2005

9.4. Monitorizare sol in anul 2019

Nr. Crt.	Nr. profil	Adancime	Indicatori analizati/UM	Valoarea determinata	Metoda de masurare
1	Sol S1 - de langa magazia de asternut	0-10 cm	Amoniu N-NH4 mg/kg s.u	0,98	SR EN 12506:2004
			Azotati N-NO3 mg/kg s.u	1,82	STAS 7184/7-87
			Fosfor P-PO4 mg/kg s.u	0,67	STAS 7184/14-79
			Plumb mg/kg s.u	SLD (<10)	SR ISO 11047/1999
			pH	6,9	SR ISO 10390:2005
			Hidrocarburi din petrol mg/kg s.u	SLD (<20)	SR 13511/2007
2.	Sol S2 - de langa magazia de dejectii	0-10 cm	Amoniu N-NH4 mg/kg s.u	1,98	SR EN 12506:2004
			Azotati N-NO3 mg/kg s.u	2,6	STAS 7184/7-87
			Fosfor P-PO4 mg/kg s.u	1,8	STAS 7184/14-79
			Plumb mg/kg s.u	SLD (<10)	SR ISO 11047/1999
			pH	6,8	SR ISO 10390:2005

		Hydrocarburi din petrol mg/kg s.u	SLD (<20)	SR 13511/2007
--	--	-----------------------------------	-----------	---------------

10. Zgomot și vibrații

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

Sursa de zgomot si/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisiile totale de zgomot	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Sisteme de ventilație	Exhaustare aer din adaposturi și introducerea forțată a aerului în adaposturi	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului
Transportul, încărcarea hranei și deșeurilor	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune	50 – 65 dB(A)	Limitarea funcționării mijloacelor auto în incintă
La populare – depopulare	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune, precum și de pasări	55 – 60 dB(A)	Limitarea funcționării mijloacelor auto în incintă
La spălare – vid sanitar	Zgomotul și vibrațiile produse de motoarele în funcțiune	50-65 dB(A)	Limitarea funcționării utilităților în incintă

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeurii, mod de gestionare

**Tabel – FLUX DE DEȘURI
MOD DE GESTIONARE DEȘURI**

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generată (t/an)	Cantitatea valorificată / eliminată	Stoc sf. An. tone	Locația eliminării / recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	02 01 06	NU	882,5 (stoc 31 t)	910,5	3	Santana, jud. Arad, Brateiu, jud. Sibiu, Craiesti, jud. Mures	Schuetzagra Impex SRL (446,5 t), Agroferm SRL (230,5 t) Agro Com Albert SRL (233,5 t)
2	02 01 02	NU	15,275 (stoc 0,3 t)	15,575	0	Zapodea	MAGGOTS & BAITS
3	20 03 01	NU	4,2	4,2	0	Medias	EcoSal SA
4	15 01 01	NU	0,005	0	0,057		
5	15 01 10*	DA	0,232 (stoc 0,07)	0,282	0,02	Tg. Mures	Recycling Prod
6	15 01 02	NU	0	0	0		
7	16 06 01*	DA	0	0	0		
8	16 01 03	NU	0	0	0		
9	16 01 17	Nu	0	0	0		
10	16 01 18	Nu	0	0	0		

Societatea și-a predat responsabilitatea recuperării ambalajelor introduse pe piața națională către o societate autorizată în acest scop (ECOLOGIC 3R AMBALAJE S.A.).

11.2. Plan de management al deșeurilor

În cursul anului 2021 în ferma Dumbraveni au fost generate 882,5 tone deșeurii (gunoii de grajd). Deșeurile sunt solide și sunt formate din asternut de paie amestecat cu găinat de pasare. Acestea se manipulează mecanic și se transportă în capatul halci de unde este încărcat dus și depozitat în spațiul de stocare a deșeurilor respectiv într-o clădire acoperită și închisă în suprafața de 1100 mp cu radier din beton, zidărie portanță și înveliș din plăci ondulate. Spațiul de stocare este suficient pentru depozitarea gunoii de grajd conform normelor, cca 2200 mc.

În decursul anului 2021 gunoii de grajd a fost încărcat direct în mijloace de transport și transportat la ferme vegetale/plăforme de stocare ferme vegetale.

Datorită faptului că ferma Dumbraveni nu dispune de terenuri agricole pe care să administreze îngrășământul organic rezultat acesta a fost predat către Schuetzagra Impex SRI. (446,5 t), Agroferm SRL (230,5 t), Agro Com Albert SRL (233,5 t).

În anul 2021 s-a realizat analiza deșeurilor pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

Conform raportului de încercare nr. 8360/21.06.2021 a deșeurilor animaliere s-au obținut următoarele valori:

- fosfor total excretat rezultat din deșeurii exprimat în fosfor total/kg P_2O_5 /kg SU = 0,020
- Azot total excretat rezultat din deșeurii exprimat în azot total/kg N/kg SU = 0,033
- umiditate deșeurii % = 29,7%.

Pe baza acestor date și a cantității totale de deșeurii produse în anul 2021 respectiv 882,5 tone calculăm cantitatea de azot total kg/spațiu animal/an.

Astfel din cantitatea totală de deșeurii de 882,5 tone scădem umiditatea 29,7% (262,102 t) și obținem cantitatea de substanță uscată deșeurii de 629,397 tone.

Cantitatea totală de azot total din aceste deșeurii este = $629397 \text{ kg} \times 0,033 \text{ kg} = 20770,101 \text{ kg}$ azot total excretat/an.

Împartim această cantitate la nr. de locuri autorizat și obținem:

$20770,101/160000=0,1298 \text{ N excretat/loc/an}$.

Calculăm numărul de capete conform ecuațiilor din CORNAIR și IPPC, numărul de capete/an se calculează cu formula: nr. locuri x nr. zile producție (274) / 365, sau nr. locuri x (1 - total gol 91/365) sau Total producție an x nr. Zile ciclu producție (42) / 365
 $\Rightarrow 160000 \times 274/365 = 120\ 110$ sau $160000 \times 0,75 = 120\ 110$ sau $1053259 \times 42/365 = 121197$

Conform acestor date obținem:

$20770,101 \text{ kg N}/120110 \text{ nr. capete} = 0,1729 \text{ Azot total excretat (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)}$.

Azot total excretat asociat BAT(1)(2) (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins între limitele de 0,2-0,6.

Cantitatea totală de fosfor total din aceste deșeurii este = $629397 \text{ kg} \times 0,02 \text{ kg} = 12587,94 \text{ kg}$ fosfor total (P_2O_5) excretat/an.

Împartim această cantitate la nr. de locuri autorizat și obținem:

$12587,94/160000=0,078 \text{ kg } P_2O_5 \text{ excretat/loc/an}$

Calculăm numărul de capete conform ecuațiilor din CORNAIR și IPPC = 120 110

Conform acestor date obținem:

$12587,94/120110 = 0,1048 \text{ Fosfor total excretat (kg de } P_2O_5 \text{ excretat/spațiu pentru animal/an)}$

Fosfor total excretat asociat BAT(1)(2) (kg de P_2O_5 excretat/spațiu pentru animal/an) este cuprins între valorile de 0,05-0,25

Valorile obținute se încadrează în prevederile BAT.

Azot total amoniacal (TAN) = 20770 x 0,7 = 14539 kg TAN

Emisii amoniac din adapost

$E_{\text{adapost}} = 14539 \times 0,21 = 3053,19$ kg NH₃

Emisii amoniac depozitare

$E_{\text{depozitare}} = (TAN - E_{\text{adapost}}) \times 0,3 = (14539 - 3053,19) \times 0,3 = 3445,74$ kg NH₃

Emisii aplicare

$F_{\text{aplicare}} = (TAN - E_{\text{adapost}} - E_{\text{depozitare}}) \times 0,38 = 3055,22$ kg NH₃

Azot ramas = 20770 - 3053,19 - 3445,74 - 3055,22 = **11215,85 kg.**

12. Managementul situațiilor de urgență

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza printr-o poarta principala, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul in unitate se realizeza numai cu aprobarea conducatorului unitatii si numai dupa ce trece prin filtru sanitar obligatoriu.

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

Masuri de prevenire si control

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

Prin activitatea de creștere a păsărilor în Ferma Dumbraveni pot apare următoarele fenomene care pot genera poluări accidentale:

Activitate care poate genera poluarea	Aspectul de mediu generat	Măsuri de prevenire a fenomenului	Răspunde	Verifică
Colectarea de cadavre	Mirosuri	Se colectează în saci din material plastic, se stocheaza in vitrina frigorifica si se predau spre valorificare la societate autorizata sau la incinerator.	Medicul veterinar	Administrator
Colectarea apelor uzate	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Când volumul util al bazinului de colectare a apelor uzate se epuizeaza se solicită transportul cu autovidanța .	Sef fermă	Administrator
Reparatii utilaje si mijloace auto	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Reparatiile minore la utilaje si mijloace auto se vor efectua numai in spatii acoperite si cu pardoseala din beton, utilizandu-se tavi din tabla pentru colectarea scurgerilor accidentale de produs petrolier.	Sef fermă	Administrator
Eliminarea controlată a dejecțiilor la depopularea halcilor	Depozitarea necorespunzătoare poate genera poluarea solului, apelor subterane și de suprafață	Dejecțiile se transportă la ferme, pentru fertilizarea terenului. La ferma Dumbraveni este amenajată o hala betonată si acoperita pentru stocarea temporară a dejecțiilor.	Sef fermă	Administrator
Adaparea	Poluarea	Interventia in timp pentru	Sef fermă	Administrator

pasarii in halele de productie	aerului cu poluanti degajati din patul dejectii umectate	repararea pierderilor de apa la sistemul de adapare din halele de productie		
--------------------------------	--	---	--	--

13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizata dupa cum urmeaza:

Monitorizare	Frecventa	Indicatori
Calitate solului	La 5 ani – prima monitorizare 2019	Ph, Pb, N-NH4, N-NO3, PO4, Hidrocarburi de petrol
Calitate aer -	La sesizari, anual	Amoniac
Ape uzate menajere si Ape uzate tehnologice, bazin vidanjabil	T.a descarcari, cel puțin o data pe an	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, P total, detergenti biodegradabili
Puturi control calitate apa subterana	anual	pH, CBO5, CCOCr, MTS, NH4, azotati, azotiti
Calitatea dejectiilor	anual	Umiditate [%], N mg/Kg P mg/Kg,

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

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

Nu au avut loc incidente de mediu.

Nu au fost reclamatii referitoare la functionarea obiectivului.

15. Cheltuieli de mediu

Cheltuieli conexe pentru mediu aferente anului 2021 la ferma pui pentru carne Dâmbraveni au fost in valoare de 17827 lei si au constat in: rapoarte incercare apa subterana, apa uzata menajera, rapoarte incercare dejectii, rapoarte incercare emisii NH3, servicii consultanta, tarif revizuire autorizatie, eliminare deseuri menajere, vidanjare si predare ambalaje contaminate.

SC OPREA AVI COM SRL
547180 Crăiești, Mures, Str. Dealul Viilor 5
RO 5504181 | J26/328/1994

Nr. 220408 / 28.02.2022

Catre,

Gara de Mediu de Mediu
Comisariatul Judetean Sibiu
Dn1 Fn., Selimbar, jud. Sibiu

In conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. SB 02 din 16.10.2014 revizuita la 16.06.2021, pct. 14.9. emisa pentru ferma pentru pui de carne Dumbraveni va trimitem alaturat **Raportul Anual de Mediu** pentru anul 2021.

In anexe va trimitem urmatoarele materiale:

1. Plan de management al mirosului.
2. Plan de management al dejectiilor animaliere.
3. Rapoarte de incercare eliberate de un laborator atestat.

Cu stima,

Semnatura si stampila operatorului

ADMINISTRATOR

Ing. Oprea Zaharie



SC OPREA AVI COM SRL
547180 Crăiești, Mures, Str. Dealul Viitor 5
RO 5504181 | J26/328/1994

Nr. 220409/24 / 2022

Catre,

Agentia Județeană pentru Protecția Mediului Sibiu

str. Hipodromului, nr. 2A, CP 550360, Sibiu

În conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu nr. SB 02 din 16.10.2014 revizuită la 16.06.2021, pct. 14.9. emisă pentru Ferma pentru pui de carne Dumbraveni va trimitem alaturat **Raportul Anual de Mediu** pentru anul 2021.

În anexe va trimitem următoarele materiale:

1. Plan de management al mirosului.
2. Plan de management al dejecțiilor animaliere.
3. Rapoarte de încercare eliberate de un laborator atestat

Cu stima!

Semnatura și stampila operatorului

ADMINISTRATOR

Ing. Oprea Zoltan





S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR. 15 TG. MUREȘ, Jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0743-520.213, 0743-107417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1/1 K54

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8920 din 15.12.2021

Beneficiar:

Contract nr.:

Modul de prelevare a probei:

Data primirii probei:

Date de identificare a probei:

Data executării încercărilor:

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

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

29/10.01.2012

Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 10.12.2021

10.12.2021

P-2571 - apă uzată și tehnologică din bazinul betonat și vidanjabil -
FERMA Dămbraveni, Str. Ernei, nr. 27, jud. Sibiu

10.12.2021 - 13.12.2021

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Amoniac	mg/l	27,4	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
2	Materii în suspensie	mg/l	268,4	SR EN 872/2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	422,8	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	unit. pH	7,04	SR ISO 10523/2012, PO-01
5	Fosfor total (P)	mg/l	3,52	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
6	Detergenți anionici	mg/l	2,14	SR EN 903/2003, PO-03
7	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	168,6	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02

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

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

Manager Laborator

Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil încercări

Ing. Horvath Ilka



Horvath Ilka

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

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
12834

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8612 din 01.09.2021

Beneficiar: S.C. OPREA AVICOM S.R.L.,
Contract nr.: CRAIESTI NR. STR. DEALUL VIILOR NR.5
Modul de prelevare a probei: 29/10.01.2012
Data primirii probei: Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 27.08.2021
Date de identificare a probei: 27.08.2021
Data executării încercărilor: P-2234- apă uzată și tehnologică din bazinul betonat și vidanjabil-
FERMA Dumbraveni, Str. Ernei, nr.27 jud. Siblu
27.08.2021- 01.09.2021

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Amoniu	mg/l	26,8	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
2	Materii în suspensie	mg/l	274,6	SR EN 872/2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	400,4	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	unit.pH	7,1	SR ISO 10523/2012, PO-01
5	Fosfor total (P)	mg/l	3,46	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
6	Detergenți anionici	mg/l	2,66	SR EN 903/2003, PO-03
7	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	160,0	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02

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

Manager Laborator:
Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări:
Chim. Csiszer Attila



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

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.

ORC: J26/259/2009

CFR: RO 25211380

STR. CIBINULUI NR.15

TR. MUREȘ Jud. MUREȘ

Cod postal:

540091, ROMANIA

Telefon/Fax:

0365882032

Telefon:

0745520213, 0743107417

E-mail:

labaquaconsult@gmail.com

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 998-I din 13.08.2021

1. **Raportul de încercare** : este eliberat de S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
2. **Nume al adresa beneficiar**: **SC OPREA AVICOM SRL, Loc:CRAIESTI,STR.DEALUL VIILOR ,Nr.5,Jud:MUREȘ**

Obiectiv Investigat : **FERMA PUI CARNE – Dumbraveni, str.Ernei nr.27, jud.Sibiu**

3. **Nr. Comanda /data**: 02/09.08.2021

4. **Data determinarilor (prelevării probelor) și durata**: 10.08.2021-12.08.2021 ora 10:00 - 13:00

5. **Data efectuării încercărilor/analizelor**: 12.08.2021.– 13.08.2021

6. **Punct de prelevare-măsurare (tip proba)**: Imisii în aer (NH₃)

Punct de prelevare nr.1 în zona depozitului de dejectii

- Punct de prelevare nr.2 lângă depozitul de dejectii

7. **Modul de prelevare și conservare a probelor, executant prelevare**:

Prelevarea s-a efectuat conform STAS 10334-92 – Puritatea aerului. Principii și reguli generale de supraveghere a calitatii aerului. Prelevarea s-a efectuat de către S.C. LABAQUACONSULT S.R.L. în prezența beneficiarului conform,

Codificare punct imisie I₁-PC₁/simbol poluant-S1-lângă magazia de asternut

Codificare punct imisie I₂-PC₁/simbol poluant-S2-lângă depozitul de dejectii

8. **Metodologia de efectuare a măsurătorilor**: măsurătorile s-au efectuat conform STAS 12574/1987 – AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate și Autorizația Integrată de Mediu

9. **Condiții meteo**:

- cer senin
- temperatura medie: 27,8°C
- viteza medie a vântului: 6,4 km/h
- presiunea barometrică medie: 765,2 mm col Hg
- umiditatea medie: 60 %

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

ORC: J26/259/2009

CIF: RO 25211380

STR. CIBINUCUI NR.15

TG.MUREȘ, jud. MUREȘ

Cod postal :

540091, ROMANIA

Telefon/Fax :

0365882032

Telefon :

0745520213; 0743107417

E - mail :

labaquaconsult@gmail.com

10. REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:**Punct de prelevare nr.1 – S1-langa magazia de asternut**

Data prelevării / ora 10.08.2021	Cod proba	Poluanți Investigati
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,072
10:30 – 11:00	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,074
11:00 – 11:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,078
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,0746
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

Punct de prelevare nr.1 – S1-langa magazia de asternut

Data prelevării / ora 11.08.2021	Cod proba	Poluanți Investigati
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,075
10:30 – 11:00	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,077
11:00 – 11:30	I ₁ _PC ₁ / simbol poluant-S1	0,073
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,075
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

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

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

Punct de prelevare nr.1 – S1-langa magazia de asternut

Data prelevării / ora 12.08.2021	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
10:00 – 10:30	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,079
10:30 – 11:00	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,075
11:00 – 11:30	I ₁ PC ₁ / simbol poluant-S1	0,068
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,074
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

Punct de prelevare nr.2-S2- langa depozitul de deșeurii

Data prelevării / ora 10.08.2021	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,098
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,094
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,092
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,0946
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

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

ORC: J26/259/2009

CIF: RO 25211380

STR. CIBINULUI NR.15

TG.MUREȘ jud. MUREȘ

Cod postal :

540091, ROMANIA

Telefon/Fax :

0365882032

Telefon :

0745520213,0743107417

E-mail :

labaquaconsult@gmail.com

Punct de prelevare nr.2-S2- langa depozitul de dejectii

Data prelevării / ora 11.08.2021	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,093
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,097
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,096
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,0953
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

Punct de prelevare nr.2-S2- langa depozitul de dejectii

Data prelevării / ora 12.08.2021	Cod proba	Poluanți investigați
		Amoniac (NH ₃) mg / mc
11:30 – 12:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,090
12:00 – 12:30	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,098
12:30 – 13:00	I ₂ PC ₁ / simbol poluant-S2	0,093
Valoare Medie de scurta durata 30 min		0,094
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (30 min.)		0,300
Valoare maxima admisibila mg / mc V.L.E (medie zilnica la 24 h)		0,100
Metoda de analiza		STAS 10812-76

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

Responsabil Incercari
Szasz Levente

Manager Laborator,
Ing.Szasz Maria-Ilona





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

ORC: J26/259/2009
STR. CIBINULUI NR.15
Cod postal :
Telefon/Fax :
Telefon :
E - mail :

CIF : RO 25211380
TG.MUREȘ jud. MUREȘ
540297 ROMANIA
0365882032
0745520213,0743107417
labaquaconsult@gmail.com

Laborator Analize Mediu

Exemplar 1

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 8360 din 21.06.2021

1. Nume si adresa beneficiar: **S.C.OPREA AVICOM S.R.L., CRAIESTI, NR.STR.DEALUL VIILOR, NR.5**
Punct de lucru : **FERMA PUJ CARNE - Dumbraveni, str.Ernei nr.27, Jud.Sibiu**
2. Nr. Contract /data: **29/10.01.2012**

3. Date de identificare a probei:

- P - 1955- dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din
- 10 puncte de prelevare de la diferite adancimi-
- 5 cm, 10cm, 15 cm ,20cm

4. Data prelevării probelor : **14.06.2021**

5. Data efectuării încercărilor/analizelor: **14.06.2021 - 21.06.2021**

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

Prelevarea s-a efectuat de catre **S.C. LABAQUA CONSULT S.R.L.** în prezenta beneficiarului obiectivului investigat (**D-I. Oprea Ovidiu**) la o adancime de **0 + 20 cm** în **10 puncte de prelevare diferite.** Din cele **10 probe prelevate s-a constituit proba P - 1955.**

8. Locul prelevării :

Nr. crt	Correspondenta probet	Adancime (cm)
1	P - 1955 - dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	5 cm 10cm 15 cm 20cm



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

B. REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCĂRILOR:

Nr. crt.	Nr. profil	Adâncime (cm)	Indicatori analizați/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinată	Metoda de analiză
1	P-1955 - dejectie animaliera-proba agregat-prelevata din 10 puncte de prelevare	0-20 cm	Fosfor total excretat rezultat din dejectii exprimat in fosfor total/kg P ₂ O ₅ /kg SU	0,020	SR EN 14672:2006
			Azot total excretat rezultat din dejectii exprimat in azot total/kg N/kg SU	0,033	SR EN 13342:2002
			Umiditatea dejectiilor, %	29,7	SR EN 12880:2002

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

Responsabil Incercari
Szasz Levente

Manager Laborator,
Ing. Szasz Maria-Ilona





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, Jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMANIA
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.F.R.34

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8340 din 10.06.2021

Beneficiar: S.C. OPREA AVICOM S.R.L.
Contract nr.: CRAIESTI, NR. STR. DEALUL VIILOR, NR. 5
29/10.07.2012
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 04.06.2021
Data primirii probei: 04.06.2021
Date de identificare a probei: P-1934- apă uzată și tehnologică din bazinul betonat și vidanjabil-
FERMA Dumbraveni, Str. Ernei, nr. 27, jud. Sibiu
Data executării încercărilor: 04.06.2021 - 10.06.2021

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Amoniu	mg/l	26,4	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
2	Materii în suspensie	mg/l	276	SR EN 872/2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	402	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit, pH	7,1	SR ISO 10523/2012, PO-01
5	Fosfor total (P)	mg/l	3,58	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
6	Detergenți anionici	mg/l	2,82	SR EN 903/2003, PO-03
7	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	160,4	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02

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

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria-Ilona



Responsabil Încercări
Chim. Csizser Attila

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

Pag. 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
13 134

Laborator Analize de Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8357 din 21.06.2021

Beneficiar: S.C. OPREA AVICOM S.R.L.
Contract nr.: CRAIESTI NR. STR. DEALUL VIILOR NR.5
Modul de prelevare a probei: 29/10.01.2012
Data primirii probei: Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 14.06.2021
Date de identificare a probei: 14.06.2021
Data executării încercărilor: P-1952- apă uzată și tehnologică din bazinul betonat și vidanjabil-
FERMA Dumbraveni, Str. Ernei nr.27, jud. Sibiu
14.06.2021 - 21.06.2021

No. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Amoniu	mg/l	28,2	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
2	Materii în suspensie	mg/l	280	SR EN 872/2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	394	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit. pH	7,0	SR ISO 10523/2012, PO-01
5	Fosfor total (P)	mg/l	3,60	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
6	Detergenți anionici	mg/l	2,88	SR EN 903/2003, PO-03
7	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	157,2	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02

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
Chim. Csiszer Attila

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

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7:8-01



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

Accreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
E1834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8358 din 21.06.2021

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 14.06.2020

Data primirii probei:

14.06.2020

Date de identificare a probei:

P-1953-Apa PUT 1-DUMBRAVENI, jud.Sibiu

Data executării încercărilor:

14.06.2020- 21.06.2020

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	16,4	SR EN 872:2005,PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH la 20°C)	Unit.pH	6,9	SR ISO 10523/2012,PO-01
3.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	17,12	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	41,2	SR ISO 6060/1996,PO-02
5.	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	0,027	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
6.	Azotați	mg/l	147,0	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7.	Azotiti	mg/l	0,04	SR EN 26777:2002,PO-03
8.	Fosfor total (P)	mg/l	0,144	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.Szász Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Chim.Csiszer Attila



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

Pag 1 din 1, Exemplar 1.

F-PG 7.9-01



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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 8359 din 21.06.2021

Beneficiar:

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

Comandă/contract nr.:

29/10.01.2012

Modul de prelevare a probei:

Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 14.06.2021

Data primirii probei:

14.06.2021

Date de identificare a probei:

P-1954 - Apa PUT 2 - DUMBRAVENI, jud. Sibiu

Data executării încercărilor:

14.06.2021- 21.06.2021

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	mg/l	17,2	SR EN 872:2005, PO-04
2.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit. pH	6,7	SR ISO 10523/2012, PO-01
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	16,4	SR EN ISO 5815-1/2020, PO-02
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	42,4	SR ISO 6060/1996, PO-02
5.	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	0,030	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6.	Azotați	mg/l	147,8	SR ISO 7890-3/2000, PO-03
7.	Azotiti	mg/l	0,023	SR EN 26777:2002, PO-03
8.	Fosfor total (P)	mg/l	0,152	SR EN ISO 6878/2005, PO-03

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

Manager Laborator
Ing. Szasz Maria-Ilona

Responsabil Încercări
Chim. Csiszer Attila

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

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01

