

AAA

S.C BRAVCOD SRL  
CODLEA – BRASOV  
Extravilan KM 3  
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012  
Cod unic: RO 30078893  
Telefon/Fax: 0268253553/026825155  
Nr.320.din 22.02.2022

MB  
Cămin

5366 / 12.04.2022

1016

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2020, aferent fermei nr 5 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu ne 2 din 09.09.2019.

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI  
Budica Andrei**



# RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2021

## 1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2 din 09.09.2019, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

## 2. Raport:

### Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu 2 din 09.09.2019..

#### Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare	SC Bravcod SRI
Numele instalatiei	Ferma nr.5
Adresa instalatiei	Extravilan km.3, Codlea, Brasov
Coordonatele geografice de amplasament	
Cod CAEN	0147
Activitatea principala	cresterea pasarilor
Volumul productiei	Ferma nr.5 360000 pasari/an 120000cap/serie
Autoritati de reglementare	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	O instalatie IPPC care include 6 blocuri cu cate 4 hale de productie fiecare si instalatii anexa
Numarul orelor de functionare pe an	flux continu
Numarul angajatilor	24
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	110.05 - Managementul dejectiilor animaliere
Activitatea N	

### 3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul 2021, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2021 este de 220649capete/curcani/an

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2020– 2;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 4.9%.

$$AAP=120000X(1-54/365)= 103200\text{cap curcani}$$

NH3-56.389 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

No2-271.05 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

NO-2833 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

PM10-103200\*0.11=11391

-EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,11kgAAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

TSP-103200\*0.11=11391

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,02kgAAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

PM2.5-103200\*0.02=2071

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,489kgAAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

NMVOC-103200\*0.489=50640

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,008kgAAP<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

### 4. Managementul activitatii:

#### 4.1. Sistemul de management:

Operatorul nu s-a decis inca sa implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune in practica un sistem de management de mediu nestandardizat.

Managementul , a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate;

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii, cat si

altor parti interesate:

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

#### **4.1.1. Definirea politicii de mediu.**

Managementul de varf al societatii a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligatia prevenirii si controlul poluarii,
- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor si tintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariatilor,
- este disponibil publicului si tuturor partilor interesate.

#### **4.1.2. Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor**

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,
- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora;

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate se regasesc in fisele individuale ale persoanelor desemnate .

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.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar administratorul firmei monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, in functie de evolutia lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

-Planul de imbunatatire al fermei- este intocmit pentru o perioada de trei ani si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si realizarilor la zi;

-Programe de actiuni – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul societatii, in urma verificarilor de catre autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

#### **4.1.4. Implementarea procedurilor**

**I. Structura si responsabilitatile:** exista persoane desemnate cu responsabilitati in controlul sistemului de management de mediu;

**II. Instruirea, constientizarea si competenta:** se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura ca intreg personalul ce isi aduce aportul in segmente cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;

**III. Comunicare:** stabilirea si mentinerea procedurilor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea proceduri privind intretinerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a raspunde rezonabil la sesizarile publicului interesat;

**IV. Personalul implicat:** personalul implicat in procesele de productie contribuie la realizarea performantei de mediu prin observatii si sugestii aduse la cunostinta sefului ierarhic;

**V. Documentare:** mentinerea in format electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

**VI. Eficienta procesului de control:** controlul adecvat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, compozitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

**VII. Programul de mentenanta:** stabilirea modului de realizare a mentenantei, sistemul de intretinere specific;

**VIII. Pregatirea cazurilor de urgenta si raspuns:** identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### **4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor**

**I. Monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring si masurare pentru poluantii evacuati in aer si in apa; se fac monitorizari ale apei subterane conform solicitarii autorizatiei de gospodarie a apelor, se fac monitorizari de zgomot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

**II. Actiune preventiva si corectiva:** stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

**III. Audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizatia de mediu, si stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discutii cu personalul, inspectia conditiilor de operare, a echipamentelor, urmarirea rezultatelor auditului;

**IV. Evaluarea periodica a cerintelor legale:** revizuirea cerintelor cu legislatia de mediu aplicabila.

#### **4.1.5. Managementul reviziilor:**

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate si eficiente ori de cate ori este nevoie

**4.1.6. Pregatirea unui raport regulat de mediu:** - anual, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu.

#### **4.2. Responsabilitati**

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

Controale ale GNM – masuri sau conditii impuse, altele decat cele din autorizatia integrata, stadiul realizarii

#### **4.3. Raportari**

Contributia la PRTR, poluantii vor fi cei prevazuti in Ghidul pentru implementarea PRTR la nivelul european.

#### **4.3. Notificarea autoritatilor**

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc in societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, functionarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora accidentului;

- detalii privind natura si riscul asociat;
- masurile intreprinse;
- mod de instiintare autoritati sau public;

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalatiei;
- schimbarea actionariatului in cadrul societatii;
- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

Notificari conform art. 10 si 13 din OUG 68/2007, dupa caz

### 5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2021	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	8600.t	Asimilat de curcanti , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala
<b>Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie</b>						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmnacia veterinara, in ambalaj original
Agacream	Hidroxid de sodiu Ethenol	490l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Fraze de precautie P260 Nu inspirați ceața vaporii spray-ului. P273 Evitați dispersarea cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ un medic.	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Peroxan Forte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	260l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H302 - Nociv în caz de înghitire. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire. H290 - Poate fi corosiv	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				<p>pentru metale.</p> <p><b>H318</b> - Provoacă leziuni oculare grave.</p> <p><b>H410</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p><b>H312</b>-Nociv în contact cu pielea.</p> <p><b>H332</b>- Nociv în caz de inhalare.</p>	
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokoniom	6401	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a hălei	<p>în de Acvatic pe 1:</p> <p><b>H302</b> -Nociv în caz de înghițire.</p> <p><b>H400</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>Sens. resp. 1: <b>H334</b>- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: <b>H314</b>- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>Sens. piele 1: <b>H317</b>- Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>	<p>În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat</p>
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	1801	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a hălei	<p>în de Acvatic pe 1:</p> <p>Acute Tox. 4: <b>H302</b> - * Nociv în caz de înghițire.</p> <p><b>H400</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>Sens. resp. 1: <b>H334</b>- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: <b>H314</b>- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p>	<p>În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat</p>

Sens. piele 1: H317-

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Var praf	Ca(OH) <sub>2</sub>	6.8T	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Caustic	Nu	
Virex	Pentapotassium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	0.05T	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H302+ H332- Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH031 -În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.	*	In ambalaj original. In magazie speciala deservita de personal calificat

\* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

## 6. Resurse: apa energie, gaze naturale

### Consum de energie – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate 2019	Cantitate 2020	Cantitate 2021
Energie electrica	MW/h	439782kw/h	391.52	657.37
Gaz natural	Nmc	338216 mc	4495,840MWh	384491mc
Motorina	T	3.2	3.1	3,4

### Consumul de apa – anul 2019/2020/2021:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2019 autorizata (mediu)	2020	2021
Apa tehnologica	mc	-	-	
Apa potabila	mc	290000	32767	13280 15883

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

Se vor prezenta concluziile si recomandările auditurilor realizate conform cerintelor specifice autorizatiei integrate de mediu.

## **7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament**

### **Sistemul de hranire**

Sistemul de furajare a puilor asigura hrana necesara prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat in exteriorul halei) si hranitori.

Fiecare hala este dotata cu silozuri pentru furaje de opt tone, de unde in mod automatizat, acestea ajung pana in instalatiile de hranire din blocuri.

Conditiiile care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hranire atat a puilor de o zi, cat si a celor cu greutate mai mare, asigurand atat accesul usor la hrana pe tot ciclul de crestere cat si evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana. Instalatiile prevazute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitati de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta principala a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hranire, favorizeaza o hranire uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranirea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hranire adaptate la varsta pasarilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. In prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

In hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai buna a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala si o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacteriile din genul Salmonella.

### **Sistemul de adapare**

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la adaptatori si sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalatia de adapare este alimentata de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picuratoare asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori.

De asemenea, posibilitatea de a schimba presiunea in coloana de la picuratori in raport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta pasarilor, conduce la o adapare corecta. Acest sistem asigura utilizarea eficienta a apei si previne pierderile prin baltiri, astfel ca se asigura in mod permanent un asternut uscat.

### **Crestere curcilor si curcanilor**

In cadrul fermei nr 5. au fost crescuti curcani.

Puii de curca sunt transferati de la statiile de incubatie ale furnizorilor, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SA ferma 5 Codlea.

Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Constructiile blocuri de crestere tip parter + 1. un bloc avand patru hale(doua la parter si doua la etaj) Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 120.000 capete/serie x 3 serii/an = 360.000

capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinfectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid sanitar dupa fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitar **se realizeaza dupa un Program Cadru de curatenie, dezinfectie, dezinfectie si deratizare.**

## **Popularea halelor**

Puii de curcan sunt transferati de la statia de incubatie la halele de crestere in loturi si urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Conform normelor europene se pot creste femele pana la 52 kg/mp, respectiv masculi pana la 58 kg/mp. Astfel, cele 6 blocuri de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 120.000 curcani/ciclu aproximativ 360.000 capete /an

### **Sistemul de hranire**

Sistemul de furajare a puilor asigura hrana necesara prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat in exteriorul halei) si hranitori. Fiecare hala este dotata cu silozuri pentru furaje de zece tone, de unde in mod automatizat, acestea ajung pana in instalatiile de hranire din blocuri.

Conditiiile care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hranire atat a puilor de o zi, cat si a celor cu greutate mai mare, asigurand atat accesul usor la hrana pe tot ciclul de crestere cat si evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana. Instalatiile prevazute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitati de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta principala a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hranire, favorizeaza o hranire uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranirea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hranire adaptate la varsta pasarilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. In prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

In hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai buna a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala si o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacteriile din genul Salmonella.

### **Sistemul de adapare**

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la adaptatori si sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalatia de adapare este alimentata de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picuratoare asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a

medicamentelor in apa. reduce consumul acestora de circa 5 ori

### Sistemul de climatizare

Sistemul de incalzire si ventilare a halelor adaptat fiecarui anotimp in parte are, de asemenea, un rol important in asigurarea unui spor de crestere optim.

## **8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu.**

### **8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera**

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
<b>Adăpostirea păsărilor</b>	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros – COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
<b>Centrale termice filtre sanitare</b>	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi	Coș centrala termica de la filtrele sanitare D=250 mm; H=3m
<b>Depozitare dejectii</b>	Așternut cu dejectii din hale, apă din precipitații	Dejectii tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

**Evacuarea aerului viciat din adaposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecărei hale:**

**2 buc., debit 40.000 mc/h de capat**

**3 buc., debit 12.000 mc/h de coama**

### **8.2. Evacuarea apelor uzate**

Volume de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodarie a apelor

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2029	2020	2021
Apa uzata tehnologica	mc		280	240	280
Apa uzata menajera	mc		25	20	40

### **8.3. Sol**

S-a realizat masuratori in anul 2021

Informatii privind realizarea de revizii, verificari periodice la conducte, bazine subterane, camine, guri de vizitare: s-au efectuat verificarile anuale curente ale bazinelor de ape uzate, la fiecare vidanjare.



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

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2021)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	1251	1251 Fertilizare terenuri-preluat de Barsa vulcan, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	20.143		Incinerator propriu 4.06 1t	Stocare temporara in spatiu amenajat, eliminate prin SC Cazacioc & CO SRI 9.466t
3	Ambalaje Cntaminate	15 01 10* ambalaje	0.098t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.39t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

#### Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

#### Anexa V – Evidenta gestiunii deșeurilor

#### 11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

Substantele utilizate la DDD sunt gestionate conform recomandarilor din fisele tehnice de securitate. Sunt depozitate in magazine inchise si sunt gestionate de personal calificat. Ambalajele sunt gestionate conform punctului 11.1

#### 11.3 Gestiunea deșeurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deșeurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

Societatea Sc Bravcod SRL a achizitionat un utilaj de maruntit paie marca TOMAHAWK 404M si un utilaj mecanic de imprastiat asternut marca SSM56A .Aceste doua utilaje reduc productia de asternut cu aproximativ 30%.

#### 12. Managementul situatiilor de urgenta

Se vor prezenta informatii privind siguranta instalatiei, situatii de urgenta de pe parcursul anului, masuri luate.

## 12.1 Monitorizari 2021

### 1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

Ferma 5	Performanta fermei 5	Exceretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,980 kg N/loc pasare/an	0,2-0,6 kg N excretat/ spatiu animal/ an	1,0-2,3 kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.1
P excretat: - P tot in dejectiile din hale	0,620 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P <sub>2</sub> O <sub>4</sub> excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P <sub>2</sub> O <sub>4</sub> excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

## 1.2 Monitorizare Imisii /Emisii in atmosfera

### Monitorizare Imisii la limita incintei

Incearcare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda de incercare	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9069/2416.07.2021	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9069Atasat)

## 1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 5 Codlea:

### BA 561/24.11.2021; BA 561/24.11.2021

Parametri Umuriti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Ferma5	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.4	7.3
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	<30	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	14.38	12.91
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	<0.226 <1
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.0163 0.0536	0.017 0.0559
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.1687 0.5173	0.124 0.38
MTS	SR EN 872:2005		10.8
Reziduu filtrabilb	STAS9187-84		198
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20
Azot Total	SR EN ISO11905-1:2033.anexaC4	3	3

**Riscu contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura**

biologica.

## Planul de biosecuritate

### Riscul de incendiu

Planul de prevenire – anexat raportului anual de mediu din 2009 actualizat anual

### Riscul poluarii accidentale.

### Monitorizarea activitatii

**Monitorizarea apei subterane:** proba semestrială din putul de monitorizare a apei subterane.

Buletine de încercări fizico – chimice a apei – anexate prezentului raport.

**14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:** nu este cazul.

**Incidente de mediu:** nu este cazul

**Reclamații:** nu sunt

**Investiții și cheltuieli de mediu:** analize ape subterane, reparație rigole apă pluvială,

**Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:**

Nu este cazul.

## Anexa I

**Buletine de analiză.** Buletine de încercări fizico – chimice a apei

Buletine ape pluviale

Fise de securitate substanțe folosite

Raport Inspectie GNM 2021



**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deseu Cadavre pasare cod 02.01.06(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri		din care:
			valorificata	eliminata final	
1	Ianuarie	1,847		1,847	ramasa in stoc
2	Februarie	0,72		0,72	
3	Martie	0,19		0,19	
4	Aprilie	0,706		0,706	
5	Mai	2,25		2,25	
6	Iunie	2,58		2,58	
7	Iulie	1,72		1,72	
8	August	0,04		0,04	
9	Septembrie	1,03		1,03	
10	Octombrie	1,72		1,72	
11	Noiembrie	4,36		4,36	
12	Decembrie	2,98		2,98	
	<b>TOTAL AN</b>	<b>20,143</b>		<b>20,143</b>	

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
2	Februarie	0,72	D10	SC Pro Air Clean SRL
3	Martie	0,19	D10	SC Pro Air Clean SRL
4	Aprilie	0,706	D10	SC Pro Air Clean SRL
5	Mai	2,25	D10	SC Pro Air Clean SRL
6	Iunie	2,58	D10	SC Pro Air Clean SRL
7	Iulie	1,72	D10	SC Pro Air Clean SRL
8	August	0,04	D10	SC Pro Air Clean SRL
9	Septembrie	1,03	D10	SC Pro Air Clean SRL
10	Octombrie	1,72	D10	SC Pro Air Clean SRL
11	Noiembrie	4,36	D10	SC Pro Air Clean SRL
12	Decembrie	2,98	D10	SC Pro Air Clean SRL
	<b>TOTAL AN</b>	<b>20,143</b>		

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Tranzit
			Cantitatea	Tipul <sup>(1)</sup>	Cantitatea <sup>(2)</sup>	Modul <sup>(3)</sup>	
1	Ianuarie		0	RP			Mijlocul <sup>(4)</sup>
2	Februarie		0	RP			
3	Martie		0	RP			
4	Aprilie		0	RP			
5	Mai		0	RP			
6	Iunie		0	RP			
7	Iulie		0	RP			
8	August		0	RP			
9	Septembrie		0	RP			
10	Octombrie		0	RP			
11	Noiembrie		0	RP			
12	Decembrie		0	RP			
	<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>	<b>RP</b>			

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul e efectueaz val
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
	<b>TOTAL AN</b>			



## ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deșeu Deșeuri cod 02.01.06(conform codificării din Anexa 2)

Starea fizică SOLID

Unitatea de măsură TONE

## Cap.1 Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deșuri din care:	
			valorificată	eliminată final
1	Ianuarie	500,3	500,3	ramasa in stoc 0
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August	39,9	39,9	
9	Septembrie	399,6	399,6	
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie	311,2	311,2	
	TOTAL AN	1251	1251	0

## Cap.4 Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
	TOTAL AN	0		

## Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare		Transport Mijlocul <sup>7)</sup>
			Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitate	Modul <sup>2)</sup>	
1	Ianuarie			PD			
2	Februarie			PD			
3	Martie			PD			
4	Aprilie			PD			
5	Mai			PD			
6	Iunie			PD			
7	Iulie			PD			
8	August			PD			
9	Septembrie			PD			
10	Octombrie			PD			
11	Noiembrie			PD			
12	Decembrie			PD			
	TOTAL AN		0				

## Cap.3 Valorificarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectuează operația de valorificare
2	Februarie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
3	Martie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
4	Aprilie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
5	Mai		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
6	Iunie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
7	Iulie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
8	August	39,9	R 10	Nica v Vasile/Barsa/Agrifan
9	Septembrie	399,6	R 10	Nica v Vasile/Barsa/Agrifan
10	Octombrie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
11	Noiembrie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
12	Decembrie	311,2	R 10	Nica v Vasile/Barsa/Agrifan
	TOTAL AN		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan



## ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deșeu Ambalaje deteriorate cod 15.01.02(conform codificării din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

## Cap. 1 Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deșeuri din care:	
			valorificata	eliminată final
1	Ianuarie	0,06		ramasa in stoc 0,12
2	Februarie	0,08		0,2
3	Martie	0,05		0,25
4	Aprilie	0,05		0,3
5	Mai	0,02		0,32
6	Iunie	0,02		0,34
7	Iulie	0,03		0,37
8	August	0,03		0,4
9	Septembrie	0,01		0,41
10	Octombrie	0,02		0,43
11	Noiembrie	0,01		0,44
12	Decembrie	0,01		0,45
	TOTAL AN	0,39	0	0

## Cap. 4 Eliminarea deșeurilor

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

## Cap. 2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transport	
			Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>2)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie			V/A				
2	Februarie			V/A				
3	Martie			V/A				
4	Aprilie			V/A				
5	Mai			V/A				
6	Iunie			V/A				
7	Iulie			V/A				
8	August			V/A				
9	Septembrie			V/A				
10	Octombrie			V/A				
11	Noiembrie			V/A				
12	Decembrie			V/A				
	TOTAL AN			V/A				

## Cap. 3 Valorificarea deșeurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deseuri Ambalaje deteriorate cod 15.01.02(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri din care:	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0,06		0,12
2	Februarie	0,08		0,2
3	Martie	0,05		0,25
4	Aprilie	0,05		0,3
5	Mai	0,02		0,32
6	Iunie	0,02		0,34
7	Iulie	0,03		0,37
8	August	0,03		0,4
9	Septembrie	0,01		0,41
10	Octombrie	0,02		0,43
11	Noiembrie	0,01		0,44
12	Decembrie	0,01		0,45
	TOTAL AN	0,39	0	0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

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

Cap.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			V/A				
2	Februarie			V/A				
3	Martie			V/A				
4	Aprilie			V/A				
5	Mai			V/A				
6	Iunie			V/A				
7	Iulie			V/A				
8	August			V/A				
9	Septembrie			V/A				
10	Octombrie			V/A				
11	Noiembrie			V/A				
12	Decembrie			V/A				
	TOTAL AN			V/A				

Cap.3 Valorificarea deseurilor

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

## ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deseuri Ambalaje contaminate cod 15.01.10(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

## Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri din care:	
			valorificata	eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0,011		0,013
2	Februarie	0,005		0,018
3	Martie	0,005	0,023	
4	Aprilie	0,01		0,01
5	Mai	0,01		0,02
6	Iunie	0,01		0,03
7	Iulie	0,022	0,052	
8	August	0,01		0,01
9	Septembrie	0,01		0,02
10	Octombrie	0		0
11	Noiembrie	0,005		0,025
12	Decembrie	0		0,025
	TOTAL AN	0,098	0	0,075

## Cap.4 Eliminarea deseurilor

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

## Cap.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			VA					
2	Februarie			VA					
3	Martie			VA					
4	Aprilie			VA					
5	Mai			VA					
6	Iunie			VA					
7	Iulie			VA					
8	August			VA					
9	Septembrie			VA					
10	Octombrie			VA					
11	Noiembrie			VA					
12	Decembrie			VA					
	TOTAL AN			VA					

## Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
2	Februarie			
3	Martie	0,023		
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie	0,052		
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
	TOTAL AN	0,075		

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2021

Tipul de deseuri Deseuri menajere cod 20.03.01(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri din care:	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	1		1
2	Februarie	1,2		1,2
3	Martie	1		1
4	Aprilie	0,66		0,66
5	Mai	0,22		0,22
6	Iunie	1,4		1,4
7	Iulie	0,7		0,7
8	August	0,21		0,21
9	Septembrie	0,45		0,45
10	Octombrie	1,4		1,4
11	Noiembrie	1,1		1,1
12	Decembrie	1,4		1,4
TOTAL AN			10,74	10,74

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
2	Februarie	1,2	D5	SGM Codlea
3	Martie	1	D5	SGM Codlea
4	Aprilie	0,66	D5	SGM Codlea
5	Mai	0,22	D5	SGM Codlea
6	Iunie	1,4	D5	SGM Codlea
7	Iulie	0,7	D5	SGM Codlea
8	August	0,45	D5	SGM Codlea
9	Septembrie	0,21	D5	SGM Codlea
10	Octombrie	1,4	D5	SGM Codlea
11	Noiembrie	1,1	D5	SGM Codlea
12	Decembrie	1,4	D5	SGM Codlea
TOTAL AN			10,74	

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transp. Mijlocul <sup>4)</sup>
			Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitate <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	
1	Ianuarie			RP			
2	Februarie			RP			
3	Martie			RP			
4	Aprilie			RP			
5	Mai			RP			
6	Iunie			RP			
7	Iulie			RP			
8	August			RP			
9	Septembrie			RP			
10	Octombrie			RP			
11	Noiembrie			RP			
12	Decembrie			RP			
TOTAL AN				0			

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

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



**BULETIN DE ANALIZA NR: 561/R1**

<b>Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L.</b>		<b>Adresa: Extravilan, Km. 3 -- Codlea</b>	
<b>Matrice proba: apa uzata</b>		<b>Cantitatea de apa recoltata: 3,00 L/record</b>	
<b>Tip proba: momentana</b>		<b>Comanda nr: 561/24.11.2021</b>	
<b>Loc de recoltare: foraj monitorizare (Ferma Codlea) - R1 - declarat de client</b>		<b>Data recoltarii: 24.11.2021</b>	
<b>Data intrarii probei in lucru: 24.11.2021</b>		<b>Data intrarii probei in LAU: 24.11.2021</b>	
<b>Perioada efectuarii analizelor: 24.11.2021 - 30.11.2021</b>		<b>Data emiterii B.A.: 01.12.2021</b>	
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr. -</b>		<b>Grafic lunar de analize nr. -</b>	
		<b>Proces verbal de receptie probe nr. 561</b>	

**Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii**

Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,4 (20,1°C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	35,87	± 1,93	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biocimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002	14,38	± 1,50	25,0	300	3,00 0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	12,00	± 1,85	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84	292,00	± 14,04	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> /L	SR ISO 7150-1:2001	-	-	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> /L		-	-	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	<2,00	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,002
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,1471	± 0,0149	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,4511	± 0,0457	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> /L	PS-LAU-21	0,8539	± 0,1166	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> /L		3,7784	± 0,5161	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002	0,0556	± 0,0051	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1829	± 0,0168	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	5,6232	± 0,6197	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea rezidului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.  
Valoarea indicatorului de la pct. 9 este de 0,49 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Director General,  
Ing. F. I. Dorin

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate,  
Dr.ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asteriscul nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.  
4. Rezultatele analizelor se refera la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.  
5. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.  
6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a unui parametru care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

5 - Codlea) – R2 – declarat de client	Data recoltării:	24.11.2021	Data intrării probei in LAU:	24.11.2021	
Data intrării probei in lucru:	24.11.2021	Perioada efectuării analizelor:	24.11.2021 30.11.2021	Data emiterii B.A:	01.12.2021
Raport de prelevare a apelor uzate nr.	-	Grafic lunar de analize nr.	-	Proces verbal de receptie probe nr.	561

Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unitatii

Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,3 (20,1°C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	38,53	± 2,07	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002	12,91	± 1,34	25,0	300	3,00 0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,80	± 1,66	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84	198,00	± 9,52	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> /L	SR ISO 7150-1:2001	-	-	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> /L		-	-	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	<2,00	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafaata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenoli	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,002
24	Determinarea fosforului (P)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0711	± 0,0072	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,2180	± 0,0221	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> )	mg N-NO <sub>3</sub> /L	PS-LAU-21	<0,2260	-	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> )	mg NO <sub>3</sub> /L		<1,0000	-	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> )	mg N-NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002	0,0169	= 0,0015	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0556	= 0,0051	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	3,1192	± 0,3437	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea reziduului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,00 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.  
Valoarea indicatorului de la pct. 9 este de 0,29 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Director General,  
Ing. EATU Dorin

Sef Laborator Ape Uzate,  
Dr.ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

Nota:1. Incercarile marcate cu asterisk NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.

4. Rezultatele analizelor se refera la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.

5. Reproducerea partiala a bulletinului de analiza este interzisa.

6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza. limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

**BULETIN DE ANALIZA NR: 255/R1**

<b>Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (Ferma nr. 5)</b>				<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>				
<b>Matrice proba: apa uzata</b>		<b>Cantitatea de apa recoltata: 3,00 L/racord</b>			<b>Comanda nr: 255/08.06.2021</b>			
<b>Tip proba: momentana</b>					<b>Data intrarii probei in LAU:</b>		08.06.2021	
<b>Loc de recoltare: foraj monitorizare - R1 - declarat de client</b>		<b>Data recoltarii:</b>		08.06.2021		<b>Data emiterii B.A:</b>		15.06.2021
<b>Data intrarii probei in lucru:</b>		08.06.2021		<b>Perioada efectuarii analizelor:</b>		08.06.2021 14.06.2021		15.06.2021
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr.</b>				<b>Grafic lunar de analize nr.</b>		<b>Proces verbal de receptie probe nr.</b>		255
<b>Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii</b>								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
	Determinarea pH-ului *	-	SR EN ISO 10523: 2012	7,2 (20,2°C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813: 2000 SR EN 25813: 2000/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	<30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	8,01	± 0,83	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-	-	-	0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	12,00	± 1,04	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84	292,00	± 14,04	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	-	-	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		-	-	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,1284	± 0,0122	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,3937	± 0,0373	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> )	mg N-NO <sub>3</sub> /L		0,3967	± 0,0542	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> )	mg NO <sub>3</sub> /L	PS-LAU-21	1,7551	± 0,2397	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> )	mg N-NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002	0,1806	± 0,0175	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg NO <sub>2</sub> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,5942	± 0,0575	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	3,0994	± 0,3416	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea rezidului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Aprobat,  
Director General,  
Ing. F. TUDOR

Verificat,  
Sef Laborator Ape Uzate,  
Dr.ing. DIMA Carmen Luminata

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk (\*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.

4. Rezultatele analizei se refera la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.

5. Reproducerea cartii de analiza este interzisa.

6. Laboratorul poartaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie de analit care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

**BULETIN DE ANALIZA NR: 255/R2**

<b>Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (Ferma nr. 5)</b>				<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>				
<b>Matrice proba: apa uzata</b>		<b>Cantitatea de apa recoltata: 3,00 L/racord</b>			<b>Comanda nr: 255/08.06.2021</b>			
<b>Tip proba: momentana</b>					<b>Data intrarii probei in LAU:</b>		08.06.2021	
<b>Loc de recoltare: evacuare amplasament pluvial - R2- declarat de client</b>		<b>Data recoltarii:</b>		08.06.2021		<b>Data emiterii B.A:</b>		15.06.2021
<b>Data intrarii probei in lucru:</b>		08.06.2021		<b>Perioada efectuarii analizelor:</b>		08.06.2021 14.06.2021		
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr.</b>				<b>Grafic lunar de analize nr.</b>		<b>Proces verbal de receptie probe nr.</b>		255
<b>Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii</b>								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,0 (20,1°C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	<30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	8,59	± 0,89	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-	-	350	0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	24,00	± 3,69	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84	316,00	± 13,75	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	-	-	2,0 (3,0)	30	0,0644
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		-	-	0,5	1,0	2,00
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	600,0	600	25,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	0,5	25	0,1000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008	-	-	0,1	0,2	0,0500
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	1,0	1,3	0,500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	0,5	1,0	0,050
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	1,0	2,0	0,050
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	0,1	1,0	0,0500
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6439:2001	-	-	0,3	30	0,1000
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,1080	± 0,0109	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,3312	± 0,0335	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,4635	± 0,0633	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		2,0509	± 0,2802	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1579	± 0,0153	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,5195	± 0,0503	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	4,6528	+ 0,5127	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea rezidului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 2,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Aprobat,  
Director General,  
Ing. F.ATU DORIN

Verificat,  
Sef Laborator Ape Uzate,  
Dr.ing. DIMA Carmen Luminjita

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.  
4. Rezultatele analizelor se refera la probele din laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.  
5. Reproducerea partiala a rezultatului de analiza este interzisa.  
6. Laboratorul garanteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie de analit care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.



**RAPORT DE INCERCARE**  
Nr. 9070/16.07.2021

1. Nr.comanda : 3777/29.06.2021
2. Beneficiar: SC BRAVACOD Srl -Ferma 5
- Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuării masuratorii: 15.07.2021
4. Incercari efectuate: IMISII DE PULBERI IN SUSPENSIE LIMITA INCINTA
5. Descrierea si identificarea probelor de analizat:  
Locul de masurare limita incinta  
Cod proba: I4 -I4

6. **Metoda de masurare:** metoda automata de masurare prin difractia luminii corelata cu STAS 10331/1992-Purtatea aerului-Principii si reguli generale de supraveghere a calitatii aerului

7. **Aparatura si substante folosite:**  
- Aparat portabil tip CEL-712 Microdust PRO, (producator Casella CEL), domeniu de masurare 0,001-mg/mc-250,000 mg/mc, prevazut cu sonda de prelevare, sistem de auto-calibrare (calibrul etalon), memorie interna, software prelucrare date tip Casella Insight, interval de inregistrare si mediere 1s-60 min.  
- Instrument de precizie multifunctional TESTO 400 dotat cu senzor de presiune absoluta (presiune atmosferica), Statie Meteo WS1070

8. **Conditii meteo de prelevare:** viteza vantului 3,8m/s, temperatura aerului 30°C, presiune atmosferica 952,2 mb, umiditate 44%, directia vantului dinspre S-V

9. **Rezultatele determinarilor:**

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii	Concentratia masurata	CMA conform STAS 12574/89 (valoare medie scurta durata -30 minute) -mg/mc-
I4 / Limita incinta -partea de Vest	30	-mg/mc-	0,012
			0,039
			0,009
			0,012
I2 / Limita incinta -partea de Sud	30	-mg/mc-	0,012
I3 / Limita incinta -partea de Est			0,009
I4 / Limita incinta -partea de Nord			0,012
I5 / Limita incinta -partea de Est			0,009

10. **Observatii:** Valorile masurate se incadreaza in CMA conform STAS 12574/87

Set de laborator  
Ing. Lipan Lidia

Director  
Maniu Codruta

Starsit document

Rezultatele din prezenta Buletin de masurare se refera numai la punctul de masura si data, specificate Se interzice reproducerea Buletinului de masurare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat Buletinul de masurare a fost inlocuit in doua exemplare din care un original la client



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Daconu Coresi nr.5, Brasov, ROMANIA, R.C. J08/1420/2005, CUI RO 17638036  
Tel: Fax: 0268. 470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;  
Certificat de acreditare R.F.N.A.R conform SR EN ISO 17025:2018, nr.LJ 740  
Certificat de inregistrare in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului poz.360/2020

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 740

Ex.1/2, pag.1/2

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9069/16.07.2021

1. **Nr. comanda:** 3777/29.06.2021
2. **Beneficiar:** SC BRAVCOD Srl –Ferma 5  
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. **Data efectuării măsurătorii:** 15.07.2021
4. **Incercări efectuate:** Determinarea concentrației de  $\text{NH}_3$  la limita incintei
5. **Procedura de măsurare:** LM-IL-03-Ed.2
1. **Condiții meteo:** viteza vântului 3,8m/s, temperatura aerului 30°C, presiune atmosferică 952.2 mb, umiditate 44%, direcția vântului dinspre S-V
2. **Descrierea și identificarea probei de analizat:**  
Locul de măsurare limita incinta:  
Cod proba: I<sub>1</sub> –I<sub>4</sub>
8. **Aparatură și substanțe folosite:** Măsurătorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru  $\text{NH}_3$ , pompa electrică de prelevare tip SP6, interfața PC tip "Datalink" cu software și cablu USB având domeniu de măsură 1-100 ppm. Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, stație meteo WS1070.  
Certificat de etalonare nr. 05.03-932/19.10.2020 emis de Biroul Roman de Metrologie Legală București
9. **Metoda de măsurare:** SR EN 45544-2/2015 corelat cu STAS 10331/1992-Puritatea aerului-Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului; Măsurare directă cu analizor de gaze dotat cu senzor. Principiul metodei constă în aspirarea prin absorbție a poluanților gazoși și analiza lor în senzori de gaze.



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresti nr.5, Brasov, ROMANIA, R.C. J108/1420/2005, CUI RO 17658036

Tel. Fax: +268.470095; E-mail: ecobref@gmail.com;

Certificat de acreditare RENAR conform SR EN ISO 17025:2018, nr.L1740

Certificat de inregistrare in Registrul National al Laboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului poz.360/2020

Ex.1/2; Pag.2/2

### 10. Rezultatele determinarilor:

Punct de prelevare	Aparatura	Noxa	Durata determinarii	Concentratia medie masurata	CMA de scurta durata (30 minute) conf. STAS 12574/89
			-min-	mg/mc-	-mg/mc-
I <sub>1</sub> Limita de vest a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	NH <sub>3</sub>	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH <sub>3</sub> ***		30****	SLD* (<0.25 ppm)	
I <sub>2</sub> Limita de Sud a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	NH <sub>3</sub>	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH <sub>3</sub> ***		30****	SLD* (<0.25 ppm)	
I <sub>3</sub> Limita de est a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	NH <sub>3</sub>	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH <sub>3</sub> ***		30****	0.187 mg/mc	
I <sub>4</sub> Limita de nord a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	NH <sub>3</sub>	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH <sub>3</sub> ***		30****	0,126 mg/mc	

#### Nota:

- \*- SLD-sub limita de detectie a aparatului;
  - \*\*- In regim acreditat RENAR;
  - \*\*\*- Incerari neacreditate RENAR;
  - \*\*\*\* - au fost efectuate cate 3 exercitii de masurare in intervalul de 30 de minute.
- Factor de conversie : 1ppm<sub>NH3</sub>=0,75 mg/mc<sub>NH3</sub>

### 11. Observatii:

- Nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admise la imisie conform STAS 12574/1989 .
- Incertitudinea de masurare:  $U_{b,NH_3} = 2,69\%$  (incertitudinea de masurare este exprimata ca o incertitudine extinsa bazata pe o incertitudine standard combinata, multiplicata cu un factor de acoperire  $K_{95\%}=2$ )

Sef de laborator  
ing. Lipan Lidia

Director  
Maniu Codruta



Sfarsit document

F-LM-PO-09/5



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

acreditat pentru  
INCERCARE



## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.3, Brasov, ROMANIA, R.C. J08/1420/2005, CUI RO 17658056

Tel./Fax: 0268/430095; E-mail: ecobref@gmail.com;

Certificat de acreditare RFLNAR conform SR EN ISO 17025:2018, nr.LI 740

Certificat de inregistrare in Registrul National al Laboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului poz.360/2020

SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex. 1/2, pag. 1/1

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9071 din data 15.07.2021

- Nr.comanda:** 3777/29.06.2021
- Beneficiar:** **SC BRAVCOD SRL-Ferma 5**  
Codlea, extravilan DN1 Codlea-Sibiu, Km.3, jud. Brasov
- Data efectuării măsurătorii:** 15.07.2021
- Incercări efectuate:** EMISII DIRIJATE DE POLUANTII DIN SURSE FIXE (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:**  
Surse de poluare: Centrala termica tip ARISTON  
Combustibil utilizat: gaz metan  
Punctul de masurare/Cod sursa: Cos dispersie  $\Phi=0.15m$
- Metoda de masurare:** SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare:** LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo:** temperatura 29°C, presiune barometrica 952.2mb, viteza vant 3,8 m/s, umiditate 44 %
- Rezultatele determinarilor:**
- Aparatura utilizata:** Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer. Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 intocmit de Biroul Roman de Metrologie Legala.
- Interval de masurare:** 9:59-10:05
- Rezultatele determinarilor:**

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	Val. medie	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3% O <sub>2</sub>	mg/Nmc raportat la 3% O <sub>2</sub>
	%				ppm						
O <sub>2</sub>	7.7	6.9	7.1	7.2	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	31.0	23.0	23.0	25.7	32.08	41.95	100
NO <sub>x</sub>	-	-	-	-	17.0	28.0	28.0	24.3	49.88	65.22	350
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<3,79)	35

### NOTA:

- \*- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- \*\*- Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O<sub>2</sub> de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

### 13.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE<sub>CO</sub>=100 mg/Nmc, VLE<sub>NO<sub>x</sub></sub>=350 mg/Nmc, VLE<sub>SO<sub>2</sub></sub>= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O<sub>2</sub>=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O<sub>2</sub>=4,98%, CO=8,45%, NO<sub>x</sub>=11,43%, SO<sub>2</sub>=16,96%.

Sef de laborator  
ing. Lipan Lidia



Director  
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

Rezultatele din prezentul Buletin de masurare se refera numai la punctul de masura si data, specificate  
Se interzice reproducerea Buletinului de masuratori in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat  
Buletinul de masuratori a fost intocmit in doua exemplare din care un original la client

LAJEDO S.R.L.  
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU  
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI  
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290  
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583  
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327  
[www.lajedo.ro](http://www.lajedo.ro) / [lajedo23@yahoo.com](mailto:lajedo23@yahoo.com)



## RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 5215/15.12.2021

### 1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **BRAVCOD S.A. CODLEA**  
Adresă: str. Grădinarilor, nr. 22, Codlea, jud. Brașov  
Punct de lucru: **Ferma 5**  
Număr comanda: 1863/08.12.2021

### 2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 8821/8822  
Date de identificare a probelor: sol  
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare client  
Loc de eșantionare: **Ferma 5**

- Probe sol P1, P2.

Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 2/2  
Probele de sol au fost eșantionate de: client  
Încercări executate: pH, fosfor total, azot total, carbon organic total  
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: -  
Condiții de transport/conservare eșantioane: -  
Data eșantionării probelor: 09.12.2021  
Data primirii probelor: 09.12.2021  
Data finalizării încercărilor: 13.12.2021

### 3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: -  
umiditate relativă: -

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele analizate în perioada 09-13.12.2021

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

**Avertisment:** Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

#### Elaborat :

Responsabil încercare,  
ing. Filimon Iuliana Mihaela



#### Aprobat:

Director, ing. Vasile Eugenia



pag. 1 din 2

#### Verificat:

Sef laborator apă, sol, deșeu,  
ing. Harasim Veronica



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

**Tablelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - SOL**

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Determinarea pH-ului la temperatura de 20,8°C	SR 7184-13/2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit. pH	6,23	Probă de sol P1 - Ferma 5 - cod probă 8821
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,280	
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN 12260:2004 PSL-21	mg/kg s.u.	37,4	
	Carbon organic total	SR ISO 10694:1998 PSL-21	mg/kg	33800	
2.	Determinarea pH-ului la temperatura de 20,8°C	SR 7184-13/2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit. pH	6,25	Probă de sol P2 - Ferma 5 - cod probă 8822
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,332	
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN 12260:2004 PSL-21	mg/kg s.u.	21	
	Carbon organic total	SR ISO 10694:1998 PSL-21	mg/kg	27800	

**Observații:**

\* Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în procesul de ofertare/contractare. Clientul își asumă întreaga responsabilitate cu privire la data, locul, modul de eșantionare și transport al probei.

\*\* Prezentul raport de încercare conține două pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru client pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

\*\*\* Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**Elaborat :**

Responsabil încercare,  
ing. Filimon Iuliana Mihaela



**Aprobat:**

Director, ing. Vasile Eugenia



**Verificat:**

Sef laborator apă, sol, deșeu,  
ing. Harasim Veronica

