

S.C. BRAVCOD SRL  
CODLEA – BRASOV  
Extravilan KM 3  
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012  
Cod unic: RO 30078893  
Telefon/Fax: 0268253553/026825155  
Nr. 317.1/22.02.2022

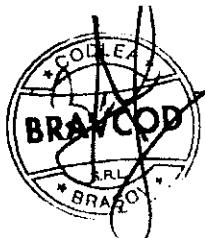
5364/12.04.2022  
(1056)

**CATRE,**  
**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**  
**BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2021, aferent fermei nr 1 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB106 din 28.01.2010.cu decizia de transfer 8T/04.03.2014. valabila pana la 28.01.2020.In prezent unitatea detine Autorizatia Integrata de Mediu BV Nr 2 din 22.02.2021 emista de Apm Brasov.

● Resp 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, **BV nr 2 din 22.02.2021**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

### **2. Raport:**

#### **Generalitati:**

Autorizatia Integrata de Mediu **BV 2 din 22.02.2021**.

#### **Identificarea dispozitivului**

Numele companiei titulare	<b>SC Bravcod SRL</b>
Numele instalatiei	<b>Ferma nr 1</b>
Adresa instalatiei	<b>Extravilan km.3, Codlea, Brasov</b>
Coordinatele geografice de amplasament	<b>0147</b>
Cod CAEN	<b>cresterea pasarilor</b>
Activitatea principala	<b>100000 curcani/serie; 300000 curcani/an</b>
Volumul productiei	<b>Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov</b>
Autoritati de reglementare	<b>O instalatie IPPC care include 14 hale de productie si instalatii anexa flux continuu</b>
Numarul instalatiilor	<b>24</b>
Numarul orelor de functionare pe an	<b>6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.</b>
Numarul angajatilor	<b>Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica</b>
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	<b>110.05 - Managementul dejectiilor animaliere</b>
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	
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 atasca prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2021 este de 238066capete/curcani/an(2.3 serii)  
Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2020– 2.3;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 5%.

$$\text{AAP} = 100000 \times (1 - 54/365) = 86000 \text{ cap curcani}$$

NH3-46991 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

N2O-225.87 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

NO-2361.33 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

PM10-86000\*0.11=9460

-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-86000\*0.11=9460

- 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>)

PM2.5-86000\*0.02=1720

- 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-86000\*0.489=42054

- 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>)

NNO-86000\*0.008=688

### **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 necesitatatile 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, aprovisionare, 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 subscrise;
- 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 iau 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 adevarat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, componitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

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

**VIII. Pregatirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potentialului de răspuns la accidente și situații de urgență și 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 gospodarire a apelor, se fac monitorizari de zgomot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

**II. Actiune preventiva si coreactiva:** 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.

#### **4.4. 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 autoritatii 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 exploatarii 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/ componitie	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)	Există o alternativa adekvata (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	7406t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana	Nu	Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala	

#### Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie

Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
AGAcream	Hidroxid de sodiu Ethenol	510l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Fraze de precauție P260 Nu inspirați ceața vaporii spray-ul.	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Peroxan Forte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid hidrogen de	140l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in H302 - Nociv in caz de * înghițire. 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 pentru metale. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H410- Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H312-Nociv în contact cu pielea. H332- Nociv in caz de inhalare.	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida	1400l	Utilizat	in clădiri.	*	In ambalaj

	Benzalokonium		procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	original, în magazie specială deservită de personal calificat
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalconiu, Glutaraldehida 4-cloro-3-metilfenol	280l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	<p>in H302 -Nociv în caz de * înghitire.</p> <p>H400- Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>H334- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respiratie în caz de inhalare.</p> <p>H314-Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H317- Poate provoca o reacție alergică a pielii. ușurință. Continuați să clătiți.</p> <p><b>P303+P361+P353- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul):</b> scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș</p> <p><b>P342 + P311- În caz de simptome respiratorii:</b> sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.</p> <p><b>P333 + P313 -În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată:</b> consultați medicul.</p>
Var praf	Ca(OH)2	17.2t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	Nu
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.09t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioara a halei	<p>in H314 – Provoacă arsuri * grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H302+ H332- Nociv în caz de înghitire sau</p>

inhalare.  
**H411**- Toxic pentru  
 mediul acvatic cu  
 efecte pe termen lung.  
**EUH031** -în contact cu  
 acizi, degajă un gaz  
 toxic.

\* Produsele utilizate sunt aprobat de autoritatea sanitar veterinara.

## **6. Resurse: apa energie, gaze natural**

**Consum de energie – anul 2019/2020/2021:**

Denumire	UM	Cantitate 2019	Cantitate 2020	Cantitate 2021
Energie electrica	MW/h	839844KW/h	827.68	827.68
Gaz natural	Nmc	426832mc	55863,869 MWh	576169
Motorina	T	3.9	3.6	3.8

**Consumul de apa – anul 2018/2019/2020:**

Denumire	UM	Cantitate anuala 2019 autorizata (mediu)	2020	2021
Apa tehnologica	Mc	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	25814	25778

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

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

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

### **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.

Umiditatea relativă a aerului pentru perioada de vara este de 50%, iar pe timpul iernii 70%. Halele destinate cresterii si exploatarii industriale a pasarilor vor fi dotate cu un sistem de ventilare adaptat pentru vara si altul pentru iarna. Vara se asigura o ventilare pe sistem de depresiune, evacuarea fortata de aer si introducere libera. Debitul de aer vehiculat corespunde unei rare de aer proaspăt de 5 mc/h kg viu. Iarna, sistemul de ventilare este de suprapresiune, deci de introducere fortata de aer si evacuare libera. Debitul de aer vehiculat va fi de 1 mc/h kg viu.

## **Crestere curcilor si curcanilor**

Puii de curca sunt transferati de la fermele de start al societatii sau din fermele partenere, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SRL Codlea.

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

Constructiile hale tip parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 100000 capete/serie x 3 serii/an = 300000 capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie 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 sanitara dupa fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitara se **realizeaza dupa un Program Cadru de curatenie, dezinfecție, dezinsectie si deratizare.**

## **Popularea halelor**

Puii de curcan sunt transferati de la statia de incubatie la Fermele de start in loturi si urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de transfer(1,5,2 kg/pasare) .Dupa transferul in Fermele de ingrasare(Ferma1,2,5 si 7) ,puii de curcan 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 14 hale de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 100000 curcani/ciclu aproximativ 300.000 cap/an.

## **Sistemul de hraniere**

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

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

Conditii care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea si cresterea puilor de curcan, trebuie sa satisfaca necesitatile de hraniere atat a curcanilor transferati din fermele de start, 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 principală 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 surgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hraniere 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 curcanilor 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 pasare 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 cunoaște originea, eliminându-se prin sterilizare bacterile din genul *Salmonella*.

### **Sistemul de adapare**

Adaparea pasarilor 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 adapatori 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 ridică 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.

### **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 adăpasturi prin sistemul de ventilare a halelor ( $\text{NH}_3$ , $\text{CH}_4$ , $\text{N}_2\text{O}$ , $\text{CO}_2$ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii asternutului	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 filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
<b>Depozitare dejectii</b>	Așternut cu dejectii din Hale, apă din precipitații	Dejectii tratate biologic pentru împărtiere pe camp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

**Evacuarea aerului viciat din adăposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecarei 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 gospodarire a apelor

Denumire	UM	Cantitate Autorizata	2019	2020	2021
Apa uzata tehnologica	mc		160	180	190
Apa uzata menajera	mc		50	60	50

## **8.3. Sol**

Nu s-au realizat masuratori in anul 2021.

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

## **9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator**

### **9.1 Emisii in atmosferă in 2021**

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2021 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

### **9.2. Imisii in atmosferă**

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2021 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

### **9.3. Emisii in apa**

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2021	Emisii (mg/l) Anul 2021	Emisii autorizate
Apеле uzate, tehnologice de la spalarea halelor si fecaloid menajere de la filtru sanitar sunt colectate, prin retele separate in bazinul de egalizare SP1 si pompate catre statia de epurare apartinan SC Bravcod SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza semestrial conform autorizatiei SGA, buletine anexate prezentului raport.			Conform NTPA 001/2005

## **10. Zgomot si vibratii**

Nu s-au realizat in 2021 nu au fost inregistrate reclamatii.

## **11. Managementul deseurilor**

## Gestiunea deseurilor : Date generale:

Tip deseu	Cod Deseu conform O.M. 856/2002	Stoc la inceputul anului 2021	Cantitate generata (tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare Eliminare	STOC la finalul anului 2020	Unitate unde s-a predat deseu
Tesuturi animale	020102	0	39.11		39.18	D5	0	Sc Pem Prest Car ServiceSRL (SC PRO AIR CLEANSRL)
Dejectii Animaliere	020106	0	843.7	843.7		R10	0	II Nica V Vasile
Deseuri Menajere	200301	0	11.56		11.56	D5	0	Servicii de gospodarire magura Codlei
Deseuri Ambalaje Contaminate	150110*	0.001	0.069	0.05		R12	0.02	Se Rian Consult SRL/ Se Ale BIO Range SRL
Deseuri Plastic	150102	0.014	0.636	0		R12	0.65	Se ALE Bio RANGE SRL
Cenusu	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATASRL

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

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu 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	843.7t	843.7 T Fertilizare terenuri-preluatII Ungureanu Gabriel BarsaVulan/ Agrifan Vulcan,carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	39.11	21.01 Eliminate prin Incinerare Sc Pro AIR Cleanproprietate0 SRL	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica	
3	Amblaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.069		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.636t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC ALE BIO RANGE SRL

**Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei**  
**Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor**

**11.2 Gestiunea substancelor chimice periculoase**

Substanțele utilizate la DDD sunt gestionate conform recomandarilor din fisele tehnice de securitate. Sunt depozitate în magazii inchise și sunt gestionate de personal calificat. Ambalajele sunt gestionate conform punctului 11.1

**11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)**

Este prezentată în tabelul 11.1 și în tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt întinute în registru și prin bonuri, facturi.

Societatea Se Braveod SA a achiziționat un utilaj de marunit paie marca TOMAHAWK 404M și un utilaj mecanic de imprăștiat asternut marca SSM56A . Aceste două utilaje reduc producția de asternut cu aproximativ 30%.

**12. Managementul situațiilor de urgență**

Se vor prezenta informații privind siguranța instalatiei, situații de urgență de pe parcursul anului, masuri luate.

**Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de natură biologică.**

**Planul de biosecuritate**

**Riscul de incendiu**

**Riscul poluării accidentale.**

**Planul de prevenire a poluarilor accidentale – anexat documentației de gospodarire a apelor.**

**Monitorizarea activității**

**Monitorizarea apei subterane:** probă anuală din putul de monitorizare a apei subterane. Buletine de încercări fizico – chimice a apei anexate prezentului raport.

**Monitorizare post inchidere, în special pentru depozite de deseuri, conform prevederilor autorizației integrate de mediu.**

**12.1 Monitorizari 2021**

**1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat**

Ferma Ilieni	Performanța fermei 1	Excretie de N și P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot în dejectiile din hale	0,904 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 în dejectiile din hale	0,402 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

Incercare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda incercare de	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9063/16.07.2021	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9063Atasat)
Pulberi in suspenie la limita incintei	RA9064 16.07.2021	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9064Atasat)

## 1.3 Automonitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 1 Codlea:

BA 653/24.11.2020; BA653/17.11.2021

Parametri Urmariti	Standardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Fermal	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.5	7.2
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	36.6	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	12.58	8.26
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.09 0.3	
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.18 0.56	
MTS	SR EN 872:2005		11
Rezidui filtrabilb	STAS9187-84		202
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20

Conform Planului de inchidere al amplasamentului in cazul incetarii temporare sau definitiv a activitatii.

**13. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:** nu este cazul.

**Incidente de mediu:** nu este cazul

**Reclamatii:** nu sunt

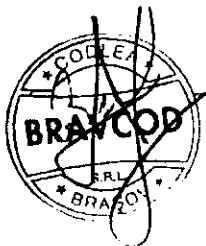
**Investitii si cheltuieli de mediu:** analize ape subterane

**Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni:**

Nu este cazul.

**Anexa I**

**Buletine de analiză.** Buletine de incercari fizico – chimice a apei  
Buletine ape pluviale  
Emisii în atmosferă  
Fise de securitate substante folosite  
Raport Inspectie GNM 2021



**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SRL Ferma 1  
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	Cantitatea de deseuri din care:		ramasa in stoc
		Generata	valorificata	
1	Ianuarie	0,76	0,76	0,76
2	Februarie	4,62		4,62
3	Martie	7,24		7,24
4	Aprilie	0,18		0,18
5	Mai	0,16		0,16
6	Iunie	1,08		1,08
7	Iulie	2,54		2,54
8	August	5,08		5,08
9	Septembrie	9,48		9,48
10	Octombrie	1,68		1,68
11	Noiembrie	2,44		2,44
12	Decembrie	3,92		3,92
	TOTAL AN	39,18		39,18

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

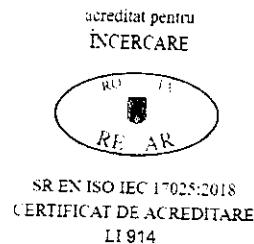
Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri eliminata conform Anexei 2 din legea <b>21/1/2011</b>	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea <b>21/1/2011</b>	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0,76	D10	SC Pro Air CleanSRL
2	Februarie	4,62	D10	SC Pro Air CleanSRL
3	Martie	7,24	D10	SC Pro Air CleanSRL
4	Aprilie	0,18	D10	SC Pro Air CleanSRL
5	Mai	0,16	D10	SC Pro Air CleanSRL
6	Iunie	1,08	D10	SC Pro Air CleanSRL
7	Iulie	2,54	D10	SC Pro Air CleanSRL
8	August	5,08	D10	SC Pro Air CleanSRL
9	Septembrie	9,48	D10	SC Pro Air CleanSRL
10	Octombrie	1,68	D10	SC Pro Air CleanSRL
11	Noiembrie	2,44	D10	SC Pro Air CleanSRL
12	Decembrie	3,92	D10	SC Pro Air CleanSRL
	TOTAL AN	39,18		

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea <b>21/1/2011</b>	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie			
2	Februarie	2		
3	Martie	3		
4	Aprilie	4		
5	Mai	5		
6	Iunie	6		
7	Iulie	7		
8	August	8		
9	Septembrie	9		
10	Octombrie	10		
11	Noiembrie	11		
12	Decembrie	12		
	TOTAL AN			



str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,  
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427  
**LABORATOR APE UZATE**  
Str. Plugarilor. Nr. 4, tel: 0268 442326  
e-mail: apeuzate@apabrasov.ro



### BULETIN DE ANALIZA NR: 563/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L.

Matrice proba: apa uzata

Tip proba: momentana

Loc de recoltare: foraj monitorizare  
( Ferma 1-Codlea ) - R1 - declarat de client

Data intrarii probei  
in lucru: 24.11.2021

Raport de prelevare a  
apelor uzate nr.

Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii

Adresa: Extravilan, Km.3 – Codlea

Comanda nr: 562/24.11.2021

Cantitatea de apa recoltata: 3,00 L/racord

Data recoltarii:

24.11.2021

Data intrarii probei  
in LAU:

24.11.2021

Perioada efectuarii  
analizelor:

24.11.2021  
30.11.2021

Data emiterii B.A:

01.12.2021

Grafic lunar de  
analize nr.

Proces verbal de  
receptie probe nr.

563

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	7,5 (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					
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR EN 25813: 2000/C91:2009					
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>2</sub> )	mg/L	SR ISO 6060:1996	36,60	± 1,97	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>2</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	12,58	± 1,31		25,0	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-		300	0,50
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	SR EN 872:2005	12,20	± 1,88	35,0 (60,0)	350	2,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	STAS 9187-84	300,00	± 14,43	2 000,0	Nu se normeaza	10
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	-	-	-	-	0,0500
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	2,0 (3,0)	30	0,0644
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	47,43	± 5,39	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,00
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	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	-		
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
18*	Determinarea continutului de cadmIU	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
24	Determinarea fosforului (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg P/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,002
24	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	SR EN ISO 6878:2005	0,1856	± 0,0188	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,5691	± 0,0576	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		1,3714	± 0,1873	-	-	0,2260
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	6,0692	± 0,8291	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0984	± 0,0090	-	-	0,0125
27	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	0,3237	± 0,0297	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
28*	Determinarea reziduului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	5,5742	± 0,6143	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000

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

Aprobat,

Director General  
Ing. EATU Doina

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

- Nota: 1. Incercare marcată cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 2. Opinile si interpretările conținute de prezenta raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.  
 4. Rezultatele analizelor se refer la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.  
 5. Reproducerea parțială a bulenirii de analiză este interzisă.  
 6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,  
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

**LABORATOR APE UZATE**  
Str. Plugarilor, Nr. 4, tel: 0268 442326  
e-mail: apeuzate@apabrasov.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 914

## BULETIN DE ANALIZA NR: 563/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L.		Adresa: Extravilan, Km. 3 – Codlea	
Matrice proba: apa uzata	Tip proba: momentana	Cantitatea de apa recoltata: 3,00 L/racord	Comanda nr: 562/24.11.2021
Loc de recoltare: evacuare pluvial (Ferma 1 – Codlea) – R2 – declarat de client	Data recoltarii:	24.11.2021	Data intrarii probei in LAU:
Data intrarii probei in lucru: 24.11.2021	Perioada efectuarii 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. 563
Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii			
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813: 2000 SR EN 25813: 2000/C91:2009
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 1899-2:2002
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	SR EN 872:2005
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	STAS 9187-84
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR 7587:1996
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR ISO 8288:2001
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR 8662-2:1996
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006
24	Determinarea fosforului (P <sub>t</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	0,0919 ± 0,0093 1,0 (2,0) 5,0 0,0400
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	0,2818 ± 0,0285 - - - 0,1227
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21 < 0,1227 - - - - 0,2260
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	< 1,0000 SR EN 26777:2002 25,0 (37,0) Nu se normeaza 1,0000
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,0174 ± 0,0023 - - - 0,0125
7*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4 0,0572 ± 0,0074 1 (2,0) Nu se normeaza 0,0411
8*	Determinarea reziduului uscat si a continutului de apa, determinarea pierderii la ardere	%	SR EN ISO 12880:2002 2,7629 ± 0,3045 10,0 (15,0) Nu se normeaza 0,5000
			SR EN 15935:2013 - - - 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 cantificare a metodei.

APROBATOR  
Director General, Ing. FATIU Dumitru

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Fagarasanu Scurtu Liliana

Nota: 1. Incercările realizate cu acesta NR sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

4. Rezultatelor 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 parciala a bulenilor 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 cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

str. Vlad Tepeș 13, Brașov 500092,  
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

### LABORATOR APE UZATE

Str. Plugarilor, Nr. 4, tel: 0268 442326  
e-mail: apeuzate@apabrasov.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 914

### BULETIN DE ANALIZA NR: 248/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea					
Matrice probă: apa uzată	Tip probă: momentană	Cantitatea de apă recoltată: 3,00 L/racord		Comanda nr: 248/07.06.2021			
Loc de recoltare: foraj monitorizare, ferma 1 – R1 – declarat de client		Data recoltării:	07.06.2021	Data intrării probei în LAU:	07.06.2021		
Data intrării probei în lucru:	07.06.2021	Perioada efectuării analizelor:	07.06.2021 13.06.2021	Data emiterii B.A.:	14.06.2021		
Raport de prelevare a apelor uzate nr.		Grafic lunar de analize nr.		Proces verbal de receptie probe nr.	248		
Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unității							
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
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,2 (20,1°C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813: 2000 SR EN 25813: 2000/C91:2009	-	-	Nu se nomează	Nu se nomează
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	<30,00	-	125,0	500
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002	7,60	± 0,79	25,0	300 0,50
5	Determinarea continutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	14,60	± 2,25	35,0 (60,0)	350
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	308,00	± 13,40	2 000,0	Nu se nomează
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	<20,00	-	20,0	30
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	0,9698	± 0,1170	-	- 0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		1,2491	± 0,1506	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
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se nomează
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se nomează
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	0,1246	± 0,0126	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		0,3821	± 0,0387	-	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	0,4624	± 0,0632	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		2,0462	± 0,2795	25,0 (37,0)	Nu se nomează 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	0,0308	± 0,0031	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,1013	± 0,0101	1 (2,0)	Nu se nomează 0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	4,3028	± 0,4742	10,0 (15,0)	Nu se nomează 0,5000
28*	Determinarea reziduului uscat și a continutului de apă determinată pierderii la ardere	%	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013	-	-	Nu se nomează	Nu se nomează 0,10

Opiniile și interpretările: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obținută se situează sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Director General,  
Ing. FATO Larin

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,  
Fagarasani Scurtu Liliana

Note: 1. Începerile marcate cu asterisk (\*) sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opiniile și interpretările continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

3. Incertitudinea de măsurare, din prezentul raport, reprezintă incertitudinea extinsă a metodei.

4. Rezultatele analizei sunt bazate pe proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a rezultatelor de analiză este interzisă.

6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiză. Limita inferioară a domeniului fiind și limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.

RO 10951

cod F-LAU-7.8-01, ed. 01, rev.5

str. Vlad Tepeș 13, Brașov 500092,  
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

**LABORATOR APE UZATE**  
Str. Plugarilor, Nr. 4, tel: 0268 442326  
e-mail: apeuzate@apabrasov.ro



## BULETIN DE ANALIZA NR: 248/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
<b>Matrice probă:</b> apă uzată		<b>Comanda nr:</b> 248/07.06.2021						
<b>Tip probă:</b> momentană		<b>Cantitatea de apă recoltată:</b> 3,00 L/racord						
<b>Loc de recoltare:</b> evacuare amplasament pluvial, ferma 1 – R2 – declarat de client		<b>Data recoltării:</b> 07.06.2021		<b>Data intrării probei în LAU:</b> 07.06.2021				
<b>Data intrării probei în lucru:</b>	07.06.2021	<b>Perioada efectuării analizelor:</b>	07.06.2021 13.06.2021	<b>Data emiterii B.A.:</b>	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>	248		
<b>Prelevarea probei a fost efectuată de:</b> reprezentantul unității								
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	7,0 (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	-	-	Nu se normează	Nu se normează	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR EN 25813: 2000/C91:2009	<30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	7,17	± 0,75	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-	300	0,50	
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	12,80	± 1,97	35,0 (60,0)	350	2,00
7	Determinarea substanelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	324,00	± 14,09	2 000,0	Nu se normează	10
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	<20,00	-	20,0	30	20,00
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,6485	± 0,0796	-	-	0,0500
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	0,8353	± 0,1026	2,0 (3,0)	30	0,0644
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	0,5	1,0	2,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	600,0	600	25,00
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	500,0	Nu se normează	5,000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996	-	-	0,5	25	0,1000
14	Determinarea continutului de cromul (VI)	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normează	0,050
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	0,2	0,5	0,200
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	1,0	2,0	0,050
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001	-	-	0,1	1,0	0,0500
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,1189	± 0,0120	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		0,3646	± 0,0369	-	-	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	0,3194	± 0,0436	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		1,4134	± 0,1931	25,0 (37,0)	Nu se normează	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	0,0284	± 0,0028	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0934	± 0,0093	1 (2,0)	Nu se normează	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	3,5370	± 0,3898	10,0 (15,0)	Nu se normează	0,5000
28*	Determinarea reziduului uscat și a continutului de apă determinată pierderi la ardere	%		SR EN 12880:2002	-	-	Nu se normează	Nu se normează
				SR EN 15935:2013	-	-	Nu se normează	0,10

Opiniu și interpretare: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,00 mg/L, valoarea obținută se situează sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Dr. Eng. General,  
Ing. FA Po Morin

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,  
Fagarasani Scurt Liliana

Nota: 1. Încercările măsurate cu asistență NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

3. Incertitudinea de măsurare din prezentul raport, reprezintă incertitudinea extinsă a metodei.

4. Rezultatele analizelor se referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a bulenilor de analiză este interzisă.

6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiză, limita inferioara a domeniului fiind și limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică corespondență a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.



**LABORATOR DE MEDIU**

Str. Diaconu Coresti nr.5, Brasov, ROMANIA, RC. J08, 1426 2005, C.U.T.R.O. 17658036  
Tel./Fax: +40 268 470095; E-mail: eco-bref@gmail.com;

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

Certificat de înregistrare în Registrul Național al Laboratoriilor de Studii pentru Protecția Mediului poz. 361/2020

acreditat pentru

INCERCARE

SR EN ISO IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex.1/2, pag.1/2

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9063/16.07.2021

1. Nr. comanda: 3777/29.06.2021

2. Beneficiar: SC BRAVCOD Srl - Ferma 1

Adresa: Codlea, Km 2. Extravilan, jud. Brasov

3. Data efectuarii masuratorii: 15.07.2021

4. Incercari efectuate: Determinarea concentratiei de NH<sub>3</sub> la limita incintei

5. Procedura de masurare: LM-IL-03-Ed.2

6. Conditii meteo: viteza vantului 4,6m/s, temperatura aerului 30°C, presiune atmosferica 952.2 mb, umiditate 44%, directia vantului dinspre S-V

7. Descrierea si identificarea probei de analizat:

Locul de masurare :

- Limita incinta – perimetru de Vest /I<sub>1</sub>
- Limita incinta – perimetru de Sud /I<sub>2</sub>
- Limita incinta – perimetru de Est /I<sub>3</sub>
- Limita incinta – perimetru de Nord /I<sub>4</sub>

8. Aparatura si substance folosite: Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH<sub>3</sub>, pompa electrica de prelevare tip SP6, interfata PC tip "Datalink" cu software si cablu USB avand domeniul de masura 1-100ppm., aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr<sup>TM</sup>ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, statie meteo WS1070.  
Certificat de etalonare nr. 05.03-932/19.10.2020 emis de Biroul Roman de Metrologie Legală Bucuresti

9. Metoda de masurare: SR EN 45544-2/2015 corelat cu STAS 10331/1992-Puritatea aerului-Principii si reguli generale de supraveghere a calitatii aerului; Masurare directa cu analizor de gaze dotat cu senzor. Principiul metodei consta in aspirarea prin absorbtie a poluantilor gazosi si analiza lor in senzori de gaze.



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Goresu nr.5; Brasov; ROMANIA, RC., J08-1420, 2005, CUI/RO 17658036

Tel. Fax: 0268-470093; E-mail: ecobref@gmail.com;

Certificat de acreditare RENAR conform SR UN ISO 17025:2018, nr.1.1.740

Certificat de înregistrare în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului poz.360/2020

Ex.1/2; Pag.2/2

### 10. Rezultatele determinarilor:

Punct de prelevare	Aparatura	Durata determinarii	Concentratia medie masurata/calculata	CMA de scurta durata (30 minute) conf. STAS 12574/87	
				-min-	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> **	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>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> **	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> **	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>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> **	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****	0,125 mg/mc		

#### Nota:

-\* - SLD-sub limita de detectie a aparatului;

-\*\* - In regim acreditat RENAR;

-\*\*\* - Incerturi 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 12574/1987 .
- Incertitudinea extinsa de masurare U<sub>ex</sub>= 2,56 % (incertitudinea de masurare este exprimata ca o incertitudine extinsa bazata pe o incertitudine standard combinata, multiplicata cu un factor de acoperire K<sub>95%</sub>=2)

Sef de laborator  
ing. Lipan Lidia

Director  
Maniu Codruța

Sfarsit document

F-LM-PO-09/4



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Gorescu nr.5; Brasov; ROMANIA, RC. J08-1420-2005, C.U.T.R.O 17658036  
Tel./Fax: +40 0935.11-mail: eco-bref@gmail.com;

Certificat de acreditare REINAR conform SR UN ISO 17025:2018, nr.1.1740

Certificat de înregistrare în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului poz. 360/2020

Ex. 1/2, pag. 1/1

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9064/16.07.2021

1. Nr.comanda : 3777/29.06.2021

2. Beneficiar: : SC BRAVCOD Srl –Ferma 1

Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov

3. Data efectuarii 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: I<sub>1</sub> –I<sub>4</sub>

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

7. Aparatura si substante folosite:

- Aparat portabil tip CEL-712 Microdust PRO, (produs de Casella CEL), domeniu de masurare 0,001-mg/mc-250.000 mg/mc, prevazut cu sonda de prelevare, sistem de autocalibrare (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 4,6m/s, temperatura aerului 30°C, presiune atmosferica 952.2 mb, umiditate 44%, directia vantului din spatele S-V

9. Rezultatele determinarilor:

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii	Concentratia masurata	CMA conform STAS 12574/87 (valoare medie scurta durata -30 minute)
	-minute-	-mg/mc-	-mg/mc-
I <sub>1</sub> / Limita incinta –partea de Vest		0,009	
I <sub>2</sub> / Limita incinta –partea de Sud	30	0,040	0,5
I <sub>3</sub> / Limita incinta –partea de Est		0,103	
I <sub>4</sub> / Limita incinta –partea de Nord		0,026	

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

Sef de laborator  
ing. Lipan Lidia

Director  
Manu Codruta

Sfarsit document



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Corines nr.5; Brasov; ROMANIA, RC. J08, 1430-2095, CUI/RO 17658056  
Tel./Fax: 0268 470095, E-mail: eco-bref@gmail.com;

Certificat de acreditare RENAR conform SR EN ISO 17025:2018, nr.11740

Certificat de înregistrare în Registrul Național al Laboratoriilor de Studiu pentru Protecția Mediului poz.360/2020

SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex. %, pag. 1/1

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9065 din data 15.07.2021

1. Nr.comanda: 3777/29.06.2021
2. Beneficiar: **SC BRAVCOD SRL-Ferma 1**  
Codlea, extravilan DN1 Codlea-Sibiu, Km.3, jud. Brasov
3. Data efectuarii masurorii: 15.07.2021
4. Incercari efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO<sub>x</sub>,SO<sub>2</sub>)
5. Descrierea si identificarea probelor de analizat:

Surse de poluare: Centrala termica tip ARISTON

Combustibil utilizat: gaz metan

Punctul de masurare/Cod sursa: Cos dispersie  $\Phi=0.15m$

6. 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-Calitatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
7. Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
8. Conditii meteo: temperatura 29°C, presiune barometrica 952.2mb, viteza vant 4, m/s, umiditate 44 %
9. Rezultatele determinarilor:
10. 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 infraroșii, tip EURO-printer. Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 intocmit de Biroul Roman de Metrologie Legala.
11. Interval de masurare: 8:06-8:15
12. Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata							Valoare medie masurata/calculata	Valori limite 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>		
	%				ppm				
O <sub>2</sub>	7.7	7.7	7.7	7.7	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	19.0	22.0	21.0	20.7	25.83
NO <sub>x</sub>	-	-	-	-	10.0	10.0	11.0	10.3	21.18
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<2,9)

**NOTA:**

-\*- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)

-\*\*. Valorile-limite 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 alimentata cu gaz natural (VLE<sub>CO</sub>=100 mg/Nmc, VLE<sub>NOx</sub>=350 mg/Nmc, VLE<sub>SO2</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 Codruța

**LAJEDO S.R.L.**  
**LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU**  
**STR. CRIŞAN NR. 39 PLOIEŞTI**  
**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)**

acreditat pentru

INCERCARE

SR EN ISO IEC 17025:2017  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 652

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 3444/22.07.2021**

**1. IDENTIFICARE CLIENT:**

Nume: **BRAVCOD S.A. CODLEA**

Adresă: str. Grădinilor, nr. 22, Codlea, jud. Braşov

Punct de lucru: Firma 1 Codlea

Număr comanda: 955/29.06.2021

**2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/ESANTIONĂRII:**

Cod probă: 3722

Date de identificare a probelor: deșeu

Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare client

Loc de eșantionare: **Firma 1 Codlea**

- Probă deșeu (dejecție solidă).

Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/1

Proba a fost eșantionată de: client

Încercări executate: fosfor total, azot total

Metoda de eșantionare/echipamente folosite: -

Condiții de transport/conservare eșantioane: -

Data eșantionării probei : 07.07.2021

Data primirii probei: 07.07.2021

Data finalizării încercărilor: 13.07.2021

**3. CONDIȚII CLIMATICE**

temperatură aer: -

umiditate relativă: -

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba analizată în perioada 07-13.07.2021

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.

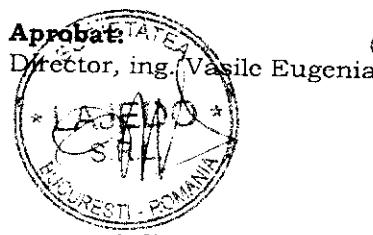
**Avertisment:** Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

**Elaborat :**

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

**Verificat:**

Şef laborator coordonator,  
ing. Ferecuș Ana-Maria



pag. 1 din 2

**Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - DEȘEU (DEJECTII SOLIDE)**

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Determinarea pH-ului la temperatura de 21,3°C	SR EN 12457-2/2003 SR EN ISO 10523:2012 PSL-01, punctele 6.5.2	unități pH	8,2	
2.	Azot total <sup>3)</sup>	SR EN 12457-2:2003 SR EN 12260:2004 PSL-21	mg/kg s.u.	14900	Probă dejectie solidă Ferma 1 Codlea - cod probă 3722
3.	Fosfor total <sup>3)</sup>	SR EN 12457-2:2003 Merck 14543 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	mg/kg s.u.	1190	

<sup>3)</sup> Aceste activități nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**Observații:**

\* Informațiile privind modul de cșantionare, 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 contine 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 acreditarca RENAR.

**Elaborat :**

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

**Verificat:**

Şef laborator coordonator,  
ing. Ferecuș Ana-Maria

