

S.C BRAVCOD SA  
CODLEA – BRASOV  
Extravilan KM 3  
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012  
Cod unic: RO 30078893  
Telefon/Fax: 0268253553/026825155  
Nr. 501 / 07.03.2018

N.B  
Budică

ANEXA 1 DE PROTECTIE A MEDIULUI - BRASOV  
INTRARE/IESIRE 3886 / 07.03.2018

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2017, aferent fermei nr 2 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB129 din 27.12.2011.cu decizia de transfer 9T/03.03.2014.

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI**  
**Budica Andrei**

Budică

H120

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2017**

### **1. Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **SB 129 din 27.12.2011**, eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.

### **2. Raport:**

#### **Generalitati:**

Autorizatia Integrata de Mediu **SB 129 din 27.12.2011**. Avand decizia de transfer 9T/03.03.2014

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

#### **Identificarea dispozitivului**

Numele companiei titulare

**SC Bravcod SA**

Numele instalatiei

**Ferma 2**

Adresa instalatiei

**Codlea, Extravilan km. 3, jud. Brasov**

Coordonatele geografice de amplasament

**0147**

Cod CAEN

**cresterea pasarilor**

Activitatea principala

**138.995 pasari/serie; 416.985 pasari/an**

Volumul productiei

**Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov**

Autoritati de reglementare

**O instalatie IPPC care include 18 hale de productie si instalatii anexa**

**flux continu**

Numarul instalatiilor

**23**

Numarul orelor de functionare pe an

**6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.**

Numarul angajatilor

Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005

**Cod 1 (NOSE-P): 110.04 -**

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)

**Fermentatie enterica**

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

**110.05 -**

Activitatea N

**Managementul dejectiilor animaliere**

### **3. Informatii suplimentare:**

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2017**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasca prezentului.

### **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, 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 preventiei 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 societetii, 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 cunoastinta 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, compozitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

**VII. Programul de mentenanță:** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de intretinere specific;

**VIII. Pregatirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului 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 zgromot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

**II. Actiune preventiva si corecta:** 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 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/compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) /anul 2017	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, potențială, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat	7003.81t	Asimilat	de Nepericulos	Nu	Stocate in buncar

	proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu		curcani , ca hrana		de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala
<b>Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie</b>					
Medicamente			100% in produs	Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	575l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in R36/R38 de iritant pentru piele si ochi pe	Nu
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	375l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in Coroziv, de R7.8,10 R20/21/22 R35, R50 Foarte toxic daca se inhaleaza, in contact cu ochii si pielea; R7/34 – poate provoca arsuri; cauzeaza arsuri	*
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	600l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in T – toxic, de Nociv pentru organizme acvatice; R23/25 – toxic prin inghitire si inhalare; R34 – provoaca arsuri R41/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare si contact cu pielea; R6/20/22 – nociv; posibile efecte irreversibile prin inhalare, la contactul cu pielea si prin inghitire	*
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	250l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in xi-Nociv de T-Toxic C-Coroziv R34-provoaca arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizme acvatice	*
Var praf	Ca(OH)2	14.3t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in Caustic de pe	Nu
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.06t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat	in C –Coroziv de R38 – iritant cutanat R35/36 – Cauzeaza arsuri grave	*
					In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

suprafata R22-daunator daca personal calificat  
interioara a halei este inghitit

\* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

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

### **Consum de energie – anul 2015/2016/2017:**

Denumire	UM	Cantitate 2015	Cantitate 2016	Cantitate 2017
Energie electrica	MW/h	860	1018165 KWH	929501kwh
Gaz natural	Nmc	34100	188708mc	475626 mc
Motorina	T	3.1	3.9	3.4

### **Consumul de apa – 2016/2017:**

Denumire	UM	Cantitate anuala 2016	2017
		autorizata (mediu)	
Apa tehnologica	Mc	-	
Apa potabila	Mc	113.150	44.251 57275

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**

Puii de curcan sunt transferați de la stația de incubație la halele de creștere și urmează a fi menținuți și crescute în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere.

Conform normelor europene se pot crește femele până la 52 kg/mp, respectiv masculi până la 58 kg/mp.

**Puii de curca, in varsta de aproximativ 42 zile, la 2,5 kg, sunt transferati din fermele de crestere ale furnizorilor (sau din alte ferme de crestere ale societatii Bravcod), in mijloacele de transpost ale SC Bravcod SA si apoi in halele de crestere ale fermei, separat curcanii de curci. Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat pana la atingerea parametrilor de taiere. Astfel curcile vor fi mentinute 14 – 16 saptamani, cand ating o greutate de 10 kg, iar curcanii timp de 20 – 22 saptamani, pana ce ating o greutate de 20 kg.**

### **Sistemul de hrănire**

Furajarea curcanilor se face prin intermediul unor linii de hrănire cu sistem de suspendare, și hrănilori.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea curcanilor pentru carne, trebuie să satisfacă necesitățile de hrănire atât a puilor de curcan de o zi, cât și a păsărilor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul ușor la hrană pe tot ciclul de creștere, precum și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrană.

Sistemul de furajare pentru fiecare hală de creștere este format din:

- Buncăr exterior din tablă galvanizată cu capacitatea de 20,6 m<sup>3</sup> (13,4 t), cu umplere mecanică și pneumatică, prevăzut cu scară de vizitare. Alimentarea mecanică se realizează cu un s nec mobil .
- Linie transport furaj din buncărul exterior în buncărășele de pe liniile de furajare cu acționare motor prevăzut cu protecție și comandă.
- Liniile hrănire cu sistem de suspendare. Sistemul de suspendare oferă confort în utilizare și acces liber în hală pentru curățenie după fiecare ciclu. De asemenea, liniile de hrănire se pot ridica la înălțimea dorită , odată cu creșterea curcanilor. Liniile de hrănire automatizate sunt prevăzute cu contactori de protecție, hrănilori și cablu de cățărare păsări, precum și țarcuri de start din plasă de sărmă cu hrănilori manuale.

Consumul specific de furaj este de 2,70 kg furaj/kg carne pentru masculi, respectiv 2,50 kg furaj/kg carne pentru femele.

### **Sistemul de adăpare**

Adăparea curcanilor se face prin adăpători circulare. Sistemul de adăpare în fiecare hală de creștere este prevăzut cu un sistem de racordare la rețeaua de apă ce include apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator automat de medicamente.

Adăpătorile circulare pot fi suspendate sau așezate la sol, ceea ce facilitează atât accesul puilor, cât și pe cel al păsărilor mari. Pe clopotul adăpătorii curge o cantitate mică de apă, astfel încât aceasta să nu deverseze peste marginea adăpătorii. Contragreutatea este fixată direct pe firul de suspendare. În acest mod contragreutatea nu va tensiona robinetul, nivelul apei din adăpătoare putând fi reglat cu precizie.

### **Microclimatul în hale**

Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere infinit continuă la diferite valori de ventilație. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clape de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.

Încălzirea se realizează prin termosuflante și radiante pe bază de gaz natural care asigură temperaturile cerute în hală.

Sistemul include:

Admisie aer proaspăt:

- clape de admisie din material termoizolant cu plasa antivrabii (44 admisiile pe hală)
- sisteme acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turărie variabilă (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turărie fixă (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turărie variabilă (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);

- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixă(6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

Încălzire:

- turbosuflante de 70kW, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare (5 bucăți pe hală);
- radiante de 5kw, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare.

Comandă microclimat:

- 1 calculator climatizare, 4 senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate

Alarmă:

- 1 dispozitiv de alarmă
- sirenă externă

Instalații pentru iluminat

- o instalație completă de lumină, cu becuri economice de 11 W, amplasate pe 2-3 rânduri în funcție de tipul halei.

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

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

#### 4.9.1.2. Emisii și reducerea poluării

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 (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>Prepararea hranei</b>	Cereale, alte componente ce intră în rețeta de hrănire	Hrană preparată, praf	Sistem de ventilație, ciclon, filtru cu saci	Aerul purificat este emis în hală
<b>Incinerare deșeuri</b>	Cadavre de animale	Cenușă, gaze de ardere: CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , HCl, pulberi	Cameră de postardere, menținerea temperaturii de 850°C a gazului rezultat din proces	Cos incinerator: D=380 mm. H=4 m
<b>Centrale termice filtre sanitare</b>	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, pulberi	3 coșuri ale centralelor termice 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, adjacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turație variabila (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turație fixa (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turație variabila (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixa(6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

## 8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2015	2016	2017
Apa uzata tehnologica	mc		380	890	620
Apa uzata menajera	mc		250	420	180

## 8.3. Sol

Nu s-au realizat masuratori in anul 2017.

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 atmosfera

Nu s-au realizat masuratori in anul 2017.

### 9.2. Imisii în atmosferă

Nu S-au facut masuratori in anul 2017.

### 9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii autorizate
Apele 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 Galli Gallo SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza lunar conform autorizatiei SGA.			Conform NTPA 002/2005

## 10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2017, nu au fost inregistrate reclamatii.

## 11. Managementul deseurilor

### 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 2017)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	888.8 t	888.8 Fertilizare terenuri- preluat de II Ungureanu Gabriel KampoMW/ Agrisan Vulcan, carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	37.75T		Incinerator propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, incinerare zilnica
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0,065		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție – dezinsectie – deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0,065		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

**\*Nota Deseurile de ambalaje de la produsele farmaceutice si produsele de DDD vor fi eliminate de unitatea autorizata in primul semestru al anului 2017**

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

**Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor**

### 11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

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

sunt gestionate conform punctului 11.1

### **11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)**

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.  
Datele sunt tinute in regisru si prin bonuri, facturi.

### **12. Managementul situatiilor de urgență**

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

#### **Riscul poluarii accidentale.**

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

#### **Monitorizarea activitatii**

**Monitorizarea apei subterane:** Buletin de analiza anexat prezentului raport

**Monitorizare post inchidere, in special pentru depozite de deseuri, conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu.**

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

**14. 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:** modernizare ferma, buletine analiza freatic.

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

Nu este cazul.

#### **Anexa I**

**Buletine analiza :** Buletine ape pluviale

Buletin emisii dirijate de poloanti din surse fixe

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

Anul 2017

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

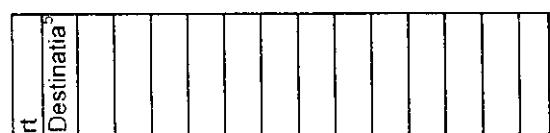
Cantitatea de deseu		
Nr.	Luna	Generare din care:
1	Ianuarie	0
2	Februarie	0
3	Martie	374.2
4	Aprilie	318.2
5	Mai	0
6	Iunie	0
7	Iulie	0
8	August	0
9	Septembrie	157.1
10	Octombrie	39.3
11	Noiembrie	0
12	Decembrie	0
TOTAL AN		888.8

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

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Stocare		Modul <sup>(2)</sup>	Scopul <sup>(3)</sup>	Tratare	Mijlocul <sup>(4)</sup>	Transport
				Tipul <sup>(1)</sup>	Cantitatea					
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 deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
				Nr.	Luna		
1	Ianuarie			1	Ianuarie	0	R 10
2	Februarie			2	Februarie	0	R 10
3	Martie			3	Martie	374.2	R 10
4	Aprilie			4	Aprilie	318.2	R 10
5	Mai			5	Mai	0	R 10
6	Iunie			6	Iunie	0	R 10
7	Iulie			7	Iulie	0	R 10
8	August			8	August	0	R 10
9	Septembrie			9	Septembrie	157.1	R 10
10	Octombrie			10	Octombrie	39.3	R 10
11	Noiembrie			11	Noiembrie	0	R 10
12	Decembrie			12	Decembrie	0	R 10
TOTAL AN		0		TOTAL AN	888.8	R 10	Agrisan/Kampo/Magnum



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentyl economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

Luc 11

Anul 2017 Tipul de deseu Cenusă

Cap.1 Generarea deseurilor

		Cantitatea de deseuri din care:			
Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final	ramasă în stoc
1	Ianuarie	0.107		0.107	
2	Februarie	0.171		0.171	
3	Martie	0.38		0.38	
4	Aprilie	0.018		0.018	
5	Mai	0		0	
6	Iunie	0.045		0.045	
7	Iulie	0.165		0.165	
8	August	0.1935		0.1935	
9	Septembrie	0.369		0.369	
10	Octombrie	0.23		0.23	
11	Noiembrie	0.043		0.043	
12	Decembrie	0.166		0.166	
TOTAL AN		1.8875		0	1.8875

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.107	D5	Urban SA
2	Februarie	0.171	D5	Urban SA
3	Martie	0.38	D5	Urban SA
4	Aprilie	0.018	D5	Urban SA
5	Mai	0	D5	Urban SA
6	Iunie	0.045	D5	Urban SA
7	Iulie	0.165	D5	Urban SA
8	August	0.1935	D5	Urban SA
9	Septembrie	0.369	D5	Urban SA
10	Octombrie	0.23	D5	Urban SA
11	Noiembrie	0.043	D5	Urban SA
12	Decembrie	0.166	D5	Urban SA
TOTAL AN		1.8875	D5	Urban SA

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocarea Cantitatea	Tipul <sup>(1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>(2)</sup>	Scopul <sup>(3)</sup>	Mijlocul <sup>(4)</sup>	Transport Destinatia <sup>(5)</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 deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie			
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Julie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
TOTAL AN				

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

Anul 2017

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare valorificata
1	Ianuarie	0.02
2	Februarie	0.09
3	Martie	0.08
4	Aprilie	0.09
5	Mai	0.08
6	Iunie	0.09
7	Iulie	0.1
8	August	0.07
9	Septembrie	0.06
10	Octombrie	0.08
11	Noiembrie	0.09
12	Decembrie	0.05
TOTAL AN		0.9
		0
		0.9

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea <b>211/2011</b>	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.02	D5	SGM Codlea
2	Februarie	0.09	D5	SGM Codlea
3	Martie	0.08	D5	SGM Codlea
4	Aprilie	0.09	D5	SGM Codlea
5	Mai	0.08	D5	SGM Codlea
6	Iunie	0.09	D5	SGM Codlea
7	Iulie	0.1	D5	SGM Codlea
8	August	0.07	D5	SGM Codlea
9	Septembrie	0.06	D5	SGM Codlea
10	Octombrie	0.08	D5	SGM Codlea
11	Noiembrie	0.09	D5	SGM Codlea
12	Decembrie	0.05	D5	SGM Codlea
TOTAL AN		0.9		

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

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Stocare Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea Modulul <sup>2)</sup>	Tratare Modulul <sup>3)</sup>	Transport Mijlocul <sup>4)</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 deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea <b>211/2011</b>	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie			
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 2

Anul 2017

Tipul de deseu Ambalaje deteriorante cod 15.01.02(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

			Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1	Ianuarie	0.01			0.015
2	Februarie	0.005			0.02
3	Martie	0.005			0.025
4	Aprilie	0.005			0.03
5	Mai	0.005	0.035	0	
6	Iunie	0.01		0.01	
7	Iulie	0		0.01	
8	August	0.005		0.015	
9	Septembrie	0.005		0.02	
10	Octombrie	0		0.02	
11	Noiembrie	0.005		0.025	
12	Decembrie	0.01		0.035	
	TOTAL AN	0.065	0	0.035	

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea <b>211/2011</b>			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie		1	Ianuarie	
2	Februarie		2	Februarie	
3	Martie		3	Martie	
4	Aprilie		4	Aprilie	
5	Mai	0.035	5	Mai	
6	Iunie		6	Iunie	
7	Iulie		7	Iulie	
8	August		8	August	
9	Septembrie		9	Septembrie	
10	Octombrie		10	Octombrie	
11	Noiembrie		11	Noiembrie	
12	Decembrie		12	Decembrie	
	TOTAL AN	0.035		TOTAL AN	0

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

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea Modul <sup>2)</sup>	Tratare	Transport	
						Stocare	Scopul <sup>3)</sup>
1	Ianuarie		0.015	VA			
2	Februarie		0.02	VA			
3	Martie		0.025	VA			
4	Aprilie		0.03	VA			
5	Mai		0	VA			
6	Iunie		0.01	VA			
7	Iulie		0.01	VA			
8	August		0.015	VA			
9	Septembrie		0.02	VA			
10	Octombrie		0.02	VA			
11	Noiembrie		0.025	VA			
12	Decembrie		0.035	VA			
	TOTAL AN			VA			

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea <b>211/2011</b>		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata

Agentul economic care efectueaza  
operatia de valorificare

211/2011

Agentul economic care efectueaza  
operatia de valorificare

operatia de valorificare

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2  
 Anul 2017  
 Tipul de deseu Ambalaje contaminate cod 15.01.10 (conform codificarii din Anexa 2)  
 Starea fizica SOLID  
 Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generate valorificata
1	Ianuarie	0.005
2	Februarie	0
3	Martie	0.005
4	Aprilie	0
5	Mai	0.005
6	Iunie	0.005
7	Iulie	0.005
8	August	0
9	Septembrie	0.005
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	0.005
12	Decembrie	0.03
TOTAL AN		0.065
		0
		0.03

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare				
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie		1	Ianuarie			
2	Februarie		2	Februarie			
3	Martie		3	Martie			
4	Aprilie		4	Aprilie			
5	Mai	0.03	5	Mai			
6	Iunie		6	Iunie			
7	Iulie		7	Iulie			
8	August		8	August			
9	Septembrie		9	Septembrie			
10	Octombrie		10	Octombrie			
11	Noiembrie		11	Noiembrie			
12	Decembrie		12	Decembrie			
TOTAL AN		0.03	TOTAL AN		0		

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

Stocare			Tratare	Transport			
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Mijlocul <sup>4)</sup>	Destinatia <sup>5)</sup>
1	Ianuarie		0.02	VA			
2	Februarie		0.02	VA			
3	Martie		0.025	VA			
4	Aprilie		0.025	VA			
5	Mai		0	VA			
6	Iunie		0.005	VA			
7	Iulie		0.01	VA			
8	August		0.01	VA			
9	Septembrie		0.015	VA			
10	Octombrie		0.015	VA			
11	Noiembrie		0.02	VA			
12	Decembrie		0.05	VA			
TOTAL AN			VA				

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

Anul 2017

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**

		Cantitatea de deseu din care:		
Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	2.14		2.14
2	Februarie	3.42		3.42
3	Martie	7.6		7.6
4	Aprilie	0.36		0.36
5	Mai	0		0
6	Iunie	0.9		0.9
7	Iulie	3.3		3.3
8	August	3.87		3.87
9	Septembrie	7.38		7.38
10	Octombrie	4.6		4.6
11	Noiembrie	0.86		0.86
12	Decembrie	3.32		3.32
	TOTAL AN	37.75		37.75

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

		Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	D10	Incinerator propriu	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie	2.14	D10	Incinerator propriu	1	Ianuarie	
2	Februarie	3.42	D10	Incinerator propriu	2	Februarie	
3	Martie	7.6	D10	Incinerator propriu	3	Martie	
4	Aprilie	0.36	D10	Incinerator propriu	4	Aprilie	
5	Mai	0	D10	Incinerator propriu	5	Mai	
6	Iunie	0.9	D10	Incinerator propriu	6	Iunie	
7	Iulie	3.3	D10	Incinerator propriu	7	Iulie	
8	August	3.87	D10	Incinerator propriu	8	August	
9	Septembrie	7.38	D10	Incinerator propriu	9	Septembrie	
10	Octombrie	4.6	D10	Incinerator propriu	10	Octombrie	
11	Noiembrie	0.86	D10	Incinerator propriu	11	Noiembrie	
12	Decembrie	3.32	D10	Incinerator propriu	12	Decembrie	
	TOTAL AN	37.75					TOTAL AN

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

		Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor			Transport		
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>2)</sup>	Mijlocul <sup>3)</sup>
1	Ianuarie		0	RP			
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			
	TOTAL AN		0	RP			

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

		Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	D10	Incinerator propriu	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie	2.14	D10	Incinerator propriu	1	Ianuarie	
2	Februarie	3.42	D10	Incinerator propriu	2	Februarie	
3	Martie	7.6	D10	Incinerator propriu	3	Martie	
4	Aprilie	0.36	D10	Incinerator propriu	4	Aprilie	
5	Mai	0	D10	Incinerator propriu	5	Mai	
6	Iunie	0.9	D10	Incinerator propriu	6	Iunie	
7	Iulie	3.3	D10	Incinerator propriu	7	Iulie	
8	August	3.87	D10	Incinerator propriu	8	August	
9	Septembrie	7.38	D10	Incinerator propriu	9	Septembrie	
10	Octombrie	4.6	D10	Incinerator propriu	10	Octombrie	
11	Noiembrie	0.86	D10	Incinerator propriu	11	Noiembrie	
12	Decembrie	3.32	D10	Incinerator propriu	12	Decembrie	
	TOTAL AN	37.75					TOTAL AN

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare

operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011

# Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

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/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 914

## BULETIN DE ANALIZA NR: 8876/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord			Comanda nr: 8876/07.12.2017			
Tip proba: momentana		Loc de recoltare: evacuare pluvial ferra 2 - R1-declarat de client		Data recoltarii:	07.12.2017	Data intrarii probei in LAU:	07.12.2017	
Data intrarrii probei in lucru:		Perioada efectuarii analizelor:		07.12.2017	13.12.2017	Data emiterii B.A:	14.12.2017	
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:		-	-	Proces verbal de receptie probe nr.:	8876	
Prelevarea probei de apa 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	7,6 (19,8 °C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	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>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1/2003	9,37	± 1,02	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-	350	0,50	0,50
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	SR EN 872/2005	12,00	± 1,64	35,0 (60,0)	350	2,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	STAS 9187/1984	182	± 10,63	2 000,0	Nu se numeaza	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	0,2673	± 0,0321	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,3443	± 0,0414	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> si H <sub>2</sub> S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601/1970	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297/2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,00
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	0,4647	± 0,0791	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de crom (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 cadmio	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 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,1608	± 0,0189	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		0,4929	± 0,0580	-	-	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	3,1056	± 0,4568	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		13,7415	± 2,0214	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	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	0,0182	± 0,0018	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0600	± 0,0061	1 (2,0)	Nu se numeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numeaza	0,5000
28	Determinarea umiditatii, a substantelor uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

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

Aprobat,

Director General  
Ing. FATIU Dorin

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate  
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza  
NISTOR Erika Gabriela

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

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

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

4. Rezultatele analizelor se refer 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 buletinelor nu este interzisă.

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

# Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

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/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 914

## BULETIN DE ANALIZA NR: 8571/R3

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea			
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord			
Tip proba: momentana		Comanda nr: 8571/21.06.2017			
Loc de recoltare: punct de lucru Firma 2 Codlea, evacuare amplasament pluvial -R3-declarat de client		Data recoltarii:	21.06.2017	Data intrarii probei in LAU:	21.06.2017
Data intrarii probei in lucru:	21.06.2017	Perioada efectuarii analizelor:	21.06.2017 27.06.2017	Data emiterii B.A:	28.06.2017
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de receptie probe nr.:	8571

Prelevarea probei de apa a fost efectuata 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	6,7 (21,0 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	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>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	-	-	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	11,2	± 1,53	35,0 (60,0)	350	2,0
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	326	± 13,99	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractabile 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	0,3575	± 0,0349	2,0 (3,0)	30	0,0500
9	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,4604	± 0,0450	-	-	0,0644
10	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> si H <sub>2</sub> S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	2,00
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 suprafață 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 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 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,0651	± 0,0088	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		0,1996	± 0,0271	-	-	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	1,9805	± 0,2913	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		8,7633	± 1,2891	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitrit (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777/2002	0,0133	± 0,0013	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0438	± 0,0044	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28	Determinarea umiditatii, a substantelor uscate, a pierderilor la calcinare (substanțe volatile) și a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,008

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.

Aprobat,

Director General  
Ing. FATU Dorin

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate  
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza  
ing. SICA Mihaela

Nota: 1. Incercările marcate cu simbolul NC sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opinile si interpretările 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 referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unitatii, LAU nu își asumă raspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a buletinului 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 mare concentrație și cantitate care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.



# S.C. ECO-BREF S.R.L.

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

ECO-BREF

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. 740/1.2 LI/2013

Ex. ½, pag. 1/1

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 6468 din data 17.08.2017

1. Nr. contract/comanda: 1091/05.07.2017

2. Beneficiar: SC "BRAVCOD" SA – Ferma 2

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

3. Data efectuarii masuratorii: 16.08.2017

4. Incercari efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, CO<sub>2</sub>)

5. Descrierea si identificarea probelor de analizat:

Surse de poluare: Centrala termica tip PROTEHERM-Combustibil: gaz metan

Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe  $\Phi=0.15\text{m}/\text{S1}$

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: viteza vantului 0.5 m/s, temperatura aerului 24°C, presiune atmosferica 955.4 mb, umiditate 57%

9. 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 (celulele 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.

10. Interval de masurare: 09:19-09:21

11. Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	VALOARE MASURATA								VALOARE MEDIE CALCULATA		VLE conform Ordinului 462/93 mg/Nmc	
	%				ppm				mg/Nmc	mg/Nmc la 3% O <sub>2</sub>		
	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				
O <sub>2</sub>	16	16	15,8	15,9	-	-	-	-				
CO	-	-	-	-	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	<1)	SLD (<1.25)	SLD (<3.55)	100	
CO <sub>2</sub>	2,8	2,8	2,9	2,8	-	-	-	-				
NOx	-	-	-	-	21	22	23	22	45,10	160,22	350	
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	<1)	SLD (<2.89)	SLD (<10.72)	35	
Tgaz.°C	75	77	79	77,0								

NOTA: Valoarea limita se raporteaza la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3% vol. O<sub>2</sub>

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

12. Observatii: Incertitudinea de masurare relativa (K95%)=2): O<sub>2</sub>=2,28%, CO=11,94%, NO<sub>x</sub>=14,21%, SO<sub>2</sub>=10,80%

Sef de Laborator  
ing. Lipan Lidia

Director  
Ing. Maniu Codrula

-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 reproduseala 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