

S.C. BRAVCOD SA  
CODLEA – BRASOV  
Extravilan KM 3  
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012  
Cod unic: RO 30078893  
Telefon/Fax: 0268253553/026825155  
Nr. 506 / 05.03.2019

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV  
NR INTRARE / IEȘIRE... 8108 / 06.03.2019

MP  
Vas

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2018, 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.

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



## **RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2018**

### **1. Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **SB 106 din 28.01.2010**, eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu

### **2. Raport:**

#### **Generalitati:**

Autorizatia Integrata de Mediu **SB 106 din 28.01.2010**. Avand decizia de transfer nr 8T/04.03.2014

Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu:

#### **Identificarea dispozitivului**

Numele companiei titulare

**SC Bravcod SA**

Numele instalatiei

**Ferma nr 1**

Adresa instalatiei

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

Coordinatele geografice de amplasament

**0147**

Cod CAEN

**cresterea pasarilor**

Activitatea principală

**521000 pui/serie; 3126000 pui/an**

Volumul productiei

**100000 curcani/serie; 300000 curcani/an**

Autoritati de reglementare

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

Numarul instalatiilor

**O instalatie IPPC care include 14 hale de productie si instalatii anexa flux continuu**

**24**

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

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

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

**Fermentatie enterica**

**110.05 -**

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)

**Managementul dejectiilor animaliere**

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

Activitatea N

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

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2018**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasca prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2018 este de 240341capete/curcani/an

AAP=100000X(1-63/365)=83000cap curcani

### **4. Managementul activitatii:**

#### **4.1. Sistemul de management:**

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

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

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii, cat si altor parti interesate;
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

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

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

- obligatia preventiei si controlului 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;

- opțiunile tehnologice disponibile societății;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate se regăsește în fisurile individuale ale persoanelor desemnate.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar administratorul firmei monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, în funcție de evoluția lor.

Pentru indeplinirea politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

**-Planul de îmbunătățire al fermei-** este întocmit pentru o perioadă de trei ani și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și realizărilor la zi;

**-Programe de acțiuni** – stabilite în urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum și a celor de analiză efectuate de managementul societății, în urma verificărilor de către autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se iau în considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

#### 4.1.4. Implementarea procedurilor

**I. Structura și responsabilitățile:** există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

**II. Instruirea, conștientizarea și competența:** se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmente cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

**III. Comunicare:** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;

**IV. Personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse cunoștința sefului ierarhic;

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

**VI. Eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compozitie), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmarirea că aceste condiții să nu revină);

**VII. Programul de menținere:** stabilirea modului de realizare a menținării, sistemul de întreținere specific;

**VIII. Pregătirea 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 și corectarea acțiunilor

**I. Monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă; se fac monitorizări ale apei subterane conform solicitării autorizației de gospodărire a apelor, se fac monitorizări de zgomot și miros conform autorizației integrate de mediu.

**II. Acțiune preventivă și corectivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea

neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor corrective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

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

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

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

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

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

### **4.2. Responsabilitati**

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

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

#### **4.3. Raportari**

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

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

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

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

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea 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) t/anul 2018	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	10000t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana	Nu	Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala	
<b>Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfecție</b>						
Medicamente			100% in produs	Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original	
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	625l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	R36/R38 Iritant pentru piele si ochi	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	385l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Coroziv, 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	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalkonium	850l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	T – toxic, Nociv pentru organizmele 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 ireversibile prin	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				inhalare, la contactul cu pielea si prin inghitire		
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	2800l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in xi-Nociv de T-Toxic C-Coroziv pe R34-provoaca arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	17.6t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in Caustic de pe	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.08t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in C –Coroziv de R38 – iritant cutanat R35/36 – Cauzeaza arsuri grave R22-daunator daca este inghitit	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

\* Produsele utilizate sunt aprobată de autoritatea sanității veterinare.

## 6. Resurse: apa energie, gaze naturale

### Consum de energie – anul 2016/2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate 2016	Cantitate 2017	Cantitate 2018
Energie electrica	MW/h	808083 KW/h	570234 KW/h	848228KW/h
Gaz natural	Nmc	486225mc	691893	349788
Motorina	T	6,5	3,5	2.6

### Consumul de apa – anul 2016/2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2016 autorizata (mediu)	2017	2018
Apa tehnologica	Mc	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	25107	21639 25814

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarie 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 sunt transferati de la statiile de incubatie ale furnizorilor, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SACodlea. Cresterea puilor de carne de la o zi , la 40 – 45 zile se face in halele existente, modernizate.

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

Constructiile sunt hale parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 521000 pui/serie, ceea ce inseamna o productie de cca. 1140 t carne viu/serie, la o greutate medie de 2,2 kg/cap.

Durata de ocupare a unei hale de crestere cu o serie de pui de la o zi la 40 – 45 zile, urmate de 7 – 21 zile de vid sanitar, duce la un numar de 6 cicluri/an.

Principiul de baza in organizarea productiei din cadrul halelor de crestere pui este: total plin, total gol un ciclu de crestere fiind de cca 40 – 45 de zile dupa care urmeaza vidul sanitar. In acest mod este posibila realizarea a 6 serii de crestere in decursul unui an.

Sistemul de crestere este este la sol pe asternut permanent uscat. Solutia prezinta avantaje atat din punct de vedere ecologic (obtinandu-se deseuri uscate), cat si din punct de vedere tehnologic, pentru ca se obtine o mai buna calitate a carnii.

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 sanitar dupa fiecare depopulare.

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

### **Popularea cu pui de o zi**

Puii de o zi sunt trasferati de la statiile de incubare ale furnizorului. Transportul lor se face cu mijloace speciale, existente in dotarea statiilor de incubatie, dupa o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hala, pentru a se putea asigura o temperatura a mediului ambiant si o ventilatie corespunzatoare.

Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare – 2,2 kg/cap;
- spor mediu zilnic – cca 45g;
- numar cicluri crestere/an – 6;
- consum specific de furaje – 1,8 – 1,9 kg/kg carne;
- consum specific de apa – 2l/1kg furaj;
- mortalitate – cca 5%.

### **Sistemul de hraniere**

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

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 puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hraniere atat a puilor de o zi, cat si a celor cu greutate mai mare, asigurand atat accesul usor la hrana pe tot ciclul de crestere cat si evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana. Instalatiile prevazute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitati de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta principala a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de 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 puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai buna a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala si o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacterile din genul Salmonella.

### **Sistemul de adapare**

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la 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.

### **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.

Temperaturile din interiorul halelor in functie de varsta puilor se vor incadra in urmatorii parametri:

- saptamana aI-a : 33 grade C;
- saptamana aII-a : 30 grade C;
- saptamana aIII-a: 27 grade C;
- saptamana aIV-a : 24 grade C;
- saptamana aV-a: 21 grade C
- saptamana aVI-a 18 grade C

Umiditatea relativa 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 fortaata 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 forțată de aer și evacuare liberă. Debitul de aer vehiculat va fi de 1 mc/h kg viu.

### Crestere curcilor și curcanilor

Puii de curcă sunt transferați de la statile de incubație ale furnizorilor, în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere ale SC Bravcod SA Codlea.

Puii urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de taiere.

Construcțiile hale tip parter. Suprafața halelor asigură o capacitate de cca. 100000 capete/serie x 3 serii/an = 300000 capete/an

Acțiunile de **decontaminare, dezinsectie și deratizare** reprezintă principalele măsuri care se impun pentru prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și paraziților care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. În acest scop se organizează până la trei săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitar se realizează după un **Program Cadru de curatenie, dezinfecție, dezinsectie și deratizare**.

### Popularea halelor

Puii de curcan sunt transferați de la statia de incubație la halele de creștere în loturi și urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat, până la atingerea parametrilor de taiere.

Conform normelor europene se pot crea femele până la 52 kg/mp, respectiv masculi până la 58 kg/mp. Astfel, cele 14 hale de creștere a curcanilor vor avea o capacitate totală de 100000 curcani/ciclu aproximativ 300.000 cap/an.

### Sistemul de hraniere

Sistemul de furajare a puilor asigură hrana necesară prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat în exteriorul halei) și hraniitori.

Fiecare hala este dotată cu silozuri pentru furaje de opt tone, de unde în mod automatizat, acestea ajung până în instalațiile de hraniere din blocuri.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie să satisfacă necesitățile de hraniere atât a puilor de o zi, cât și a celor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul usor la hrana pe tot ciclul de creștere cât și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana. Instalațiile prevăzute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspăta creează baza unei excelente calități de abatorizare și a unei conversii perfecte a furajelor. O componentă principală a sistemului de furajare este modul de depozitare și de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie să asigure nu doar o bună pastrare a acestuia printr-o aerare optimă ce împiedică compresia furajului, ci și garantarea unei curgeri optimale a furajului în sistemul de transport. Distribuția rapidă a hranei proaspăte de-a lungul tuturor liniilor de hraniere, favorizează o hraniere uniformă, eliminând acumularea de hrana și hranierea selectivă a pasărilor, dând sansă egale tuturor.

O importanță deosebită în furajarea pasărilor o are respectarea retetelor de hraniere adaptate la varsta pasărilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. În prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

În hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai bună a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala și o conversie mai bună la nivel de pui printr-o asimilare mai bună. Alt avantaj al furajului granulat este că 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 puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la 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

## **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, hrana, apă	Păsări, emisiile din adăposturi 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 hrana, 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 câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adjacent 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 gospodarie a apelor

Denumire	UM	Cantitate	2016	2017	2018
Apa uzata tehnologica	mc		1300	1400	1600
Apa uzata menajera	mc		80	60	50

### **8.3. Sol**

Nu s-au realizat masuratori in anul 2018.

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

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

### **9.1. Emisii in atmosfera**

Nu s-au realizat masuratori in anul 2018.

#### **Emisii în atmosferă in 2018**

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2018 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

### **9.2. Imisii în atmosferă**

Nu S-au facut masuratori in anul 2018

### **9.3. Emisii în apă**

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2018	Emisii (mg/l) Anul 2018	Emisii autorizate
Apele uzate, tehnologice de la spalarea halelor si fecaloid menajere de la filtru sanitar sunt colectate, prin retele separate in bacinul de egalizare SP1 si pompate catre statia de epurare apartinan SC Galli Gallo SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza lunar conform autorizatiei SGA, buletine anexate prezentului raport.			Conform NTPA 001/2005

## **10. Zgomot si vibratii**

Nu s-au realizat in 2018 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 2018)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	896	896 T Fertilizare terenuri preluatii Ungureanu Gabriel Barsa Vulcan/ Agrifan Vulcan, carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	31.318		Incinerare propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica
3	Amblaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.215t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.015 t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

## **Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor**

### **11.2 Gestiunea substancelor 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 registru si prin bonuri, facturi.

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

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

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

**Riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica.**

**Planul de biosecuritate**

**Riscul de incendiu**

**Riscul poluarii accidentale.**

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

**Monitorizarea activitatii**

**Monitorizarea apei subterane:** proba anuala din putul de monitorizare a apei subterane. Buletine de incercari fizico – chimice a apei anexate 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:** 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

**BULETIN DE ANALIZA NR: 9209/R1**

<b>Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (PUNCT DE LUCRU FERMA CODLEA)</b>		<b>Adresa:</b> Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
<b>Matrice probă:</b> apă uzată		<b>Cantitatea de apă recoltată:</b> 2 L/racord	
<b>Tip probă:</b> momentană		<b>Comanda nr:</b> 9209/26.06.2018	
<b>Loc de recoltare:</b> foraj monitorizare – R1		<b>Data recoltării:</b> 26.06.2018	<b>Data intrării probei în LAU:</b> 26.06.2018
<b>Data intrării probei în lucru:</b> 26.06.2018		<b>Perioada efectuării analizelor:</b> 26.06.2018 02.07.2018	<b>Data emiterii B.A.</b> 03.07.2018
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b> 9209		<b>Grafic lunar de analize nr.:</b> -	<b>Proces verbal de recepție probe nr.:</b> -

Prelevarea probei a fost efectuata de: operator tratare apă Bulboaca Tatiana

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	6,6 (21,9 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	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 după n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	7,78	± 0,85	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-			0,50
5	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,60	± 1,45	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	368	± 15,79	2 000,0	Nu se numeaza	10
7	Determinarea substanțelor extracabile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea conținutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2173	± 0,0147	-	-	0,0500
	Determinarea conținutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,2799	± 0,0189	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea conținutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatelor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea conținutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de absoție de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea conținutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea conținutului de cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea conținutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea conținutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea conținutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea conținutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea conținutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea conținutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea conținutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cationilor 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/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /L	SR EN ISO 6878:2005	0,0553	± 0,0070	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		0,1696	± 0,0215	-	-	0,1227
25*	Determinarea conținutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	1,7011	± 0,2502	-	-	0,2260
	Determinarea conținutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		7,5270	± 1,1072	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea conținutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0133	± 0,0013	-	-	0,0125
	Determinarea conținutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0438	± 0,0044	1 (2,0)	Nu se numeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-I:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numeaza	0,5000
28*	Determinarea cantității a substantelor uscate, a pierderilor la calcinare (substanțe volatile) și a substanțelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opiniu și interpretare: .....

Aprobat,

Director General,  
Ing. FATU Dorin

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

Întocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota: 1. incercările menționate cu asterisk (\*) sunt acoperite de acreditarea REENAR.

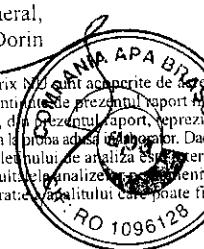
2. Opiniile și interpretările continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea REENAR.

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

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

5. Reproducerea partea a buletinului de analiză este interzisă.

6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor în cadrul unui proces de determinare a fiecarei metode de analiză, limita inferioară a domeniului fiind și limita de canticificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.



### BULETIN DE ANALIZA NR: 9209/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (PUNCT DE LUCRU FERMA CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice probă: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord	
Tip probă: momentană		Comanda nr: 9209/26.06.2018	
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R2		Data intrarii probei în LAU:	26.06.2018
Data intrarii probei în lucru:	26.06.2018	Perioada efectuarii analizelor:	26.06.2018 02.07.2018
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	9209	Grafic lunar de analize nr.:	Proces verbal de receptie probe nr.:

Prelevarea probei a fost efectuata de: operator tratare apa Bulboaca Tatiana

Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	RESULTATE 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	6,5 (21,6 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea concentrației de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea conștiinței chimice de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	8,83	± 0,96	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-			0,50
5	Determinarea cantității de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,00	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	364	± 15,62	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea concentrației extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea concentrației de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2146	± 0,0145	-	-	0,0500
	Determinarea concentrației de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,2764	± 0,0187	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea concentrației de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea concentrației de sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea concentrației de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea concentrației de suprafață anionici prin măsurarea indicării de absență de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea concentrației de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea concentrației de cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea concentrației de crion total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16	Determinarea concentrației de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17	Determinarea concentrației de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18	Determinarea concentrației de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea concentrației de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea concentrației de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea concentrației de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea concentrației totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea concentrației de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea concentrației de P(IV)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0457	± 0,0058	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea concentrației de siliciu (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,1401	± 0,0177	-	-	0,1227
25*	Determinarea concentrației de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	1,8193	± 0,2676	-	-	0,2260
	Determinarea concentrației de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		8,0499	± 1,1841	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea concentrației de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0139	± 0,0014	-	-	0,0125
	Determinarea concentrației de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0457	± 0,0046	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea concentrației totale	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea concentrației a substanelor uscate, a pierderilor la ebuliție, stabilizante și aditivi și a substanelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

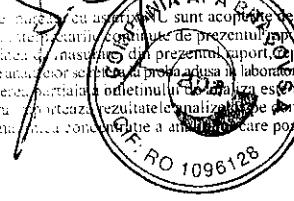
Opiniu și Interpretare: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 0,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Aprobat,  
Director General,  
Ing. FATU Dorin

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

- Nota: 1. Incercările realizate cu astfel de metode sunt acceptate de acreditarea RENAR.  
 2. Opiniile și interpretările rezultante din prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 3. Incertitudinea de măsurare din prezentul raport, reprezintă incertitudinea extinsă a metodei.  
 4. Rezultatele analizei vor se refera la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.  
 5. Reproducerea, circulația și folosirea documentului de analiză este interzisă.  
 6. Laboratorul nu emite rezultate de analiză 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 analizei 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

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 914

## BULETIN DE ANALIZA NR: 8882/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 1- Codlea)	Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice proba: apa uzata	Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord	Comanda nr: 8882/11.12.2017
Tip proba: momentana		
Loc de recoltare: foraj monitorizare - R1-declarat de client	Data recoltarii: 11.12.2017	Data intrarii probei in LAU: 11.12.2017
Data intrarii probei in lucru: 11.12.2017	Perioada efectuarii analizelor: 11.12.2017 - 17.12.2017	Data emiterii B.A: 18.12.2017
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	Grafic lunar de analize nr.:	Proces verbal de receptie probe nr.: 8882

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	7,0 (19,3 °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 numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	35,67	± 1,66	125,0	500	3,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1/2003	10,32	± 1,13	25,0	300	0,50
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	-	-	2 000,0	Nu se numeaza	10
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	-	-	20,0	30	20,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	-	-	-	-	0,0500
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	1,3618	± 0,1766	-	-	0,0644
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		1,7540	± 0,2275	2,0 (3,0)	30	0,0500
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	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	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	-	-	0,5	1,0	0,050
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,100
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,3	0,020
18*	Determinarea continutului de cadmIU	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,1	0,2	0,050
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,5	0,200
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	1,0	2,0	0,050
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2/1997	-	-	0,1	1,0	0,0500
22	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	30	0,1000
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	-	-
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,2043	± 0,0240	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		0,6666	± 0,0785	-	-	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	0,8865	± 0,1304	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		3,9227	± 0,5770	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	0,1401	± 0,0168	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,4609	± 0,0553	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 substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substanțe volatile) și a substanelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opinii si interpretari: .....

Aprobat,  
Director General S.A.  
Ing. FATU 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. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

5. Reproducerea parciala a buletinului de analiza este interzisa.

6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor de domeniu de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de quantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie la analitul care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

# Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

str. Vlad Tepeș 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: 8882/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 1- Codlea)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord				Comanda nr: 8882/11.12.2017		
Tip proba: momentana		Data recoltarii:		11.12.2017		Data intrarii probei in LAU:	11.12.2017	
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R1 - declarat de client		Perioada efectuarii analizelor:		11.12.2017		Data emiterii B.A:	18.12.2017	
Data intrarii probei in lucru: 11.12.2017		17.12.2017						
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:		-		Proces verbal de receptie probe nr.:	8882	
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	7,1 (20,2 °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 numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	33,74	± 1,57	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	10,84	± 1,18	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-			0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	10,00	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	196	± 11,45	2 000,0	Nu se numeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1/2001	0,2551	± 0,0306	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,3286	± 0,0395	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	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,0500
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 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	0,0595	± 0,0075	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		0,1824	± 0,0231	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotat (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	2,9602	± 0,4354	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		13,0984	± 1,9268	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	0,0198	± 0,0020	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0652	± 0,0066	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 substantei 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 cantificare a metodei.

Aprobat,  
Director General  
Ing. FATU Dorin S.A.

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 accreditarea RENAR.  
2. Opinile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de accreditarea 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 parciala a buletinului de analiza este interzisa.  
6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie la care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5, Brasov; ROMANIA  
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 740

Ex.1/2, pag.1/1

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 7186/20.09.2018

1. Nr. comanda: 3344/29.08.2018
2. Beneficiar: SC BRAVCOD SA - Ferma 1  
Adresa: Codlea, Km 2. Extravilan, jud.Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 18.09.2018
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 1,8 m/s, temperatura aerului 23°C, presiune atmosferica 958,6 mb, umiditate 42%,
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 substante 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 domeniu de masura 1-100ppm., aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, statie meteo WS1070.
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 Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA  
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;

Ex. I/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 12574/89
				-min- mg/mc- -mg/mc-
I <sub>1</sub> (Limita de Vest a incintei)	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH <sub>3</sub> ***	30****	SLD* (<0.25 ppm)	
I <sub>2</sub> (Limita de Sud a incintei)	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	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****	0.187 mg/mc	
I <sub>4</sub> (Limita de Nord a incintei)	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH <sub>3</sub> **	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)	

#### Nota:

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

### 11. Observatii:

- Nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admise la imisie conform STAS 12574/1989 .
- Incertitudinea extinsa de masurare U<sub>ex</sub>= 5,4 % (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  
ing. Maniu Codruță

STAS/ECOBREF  
S.R.L.  
BRASOV, ROMANIA

Sfarsit document

F-LM-PO-09/4

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



# S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

## LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5, Brasov; ROMANIA  
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;

Ex. 1/2, pag. 1/2

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 7187/20.09.2018

1. Nr.comanda : 3344/29.08.2018
2. Beneficiar: : SC BRAVCOD SA –Ferma 1  
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratori: 18.09.2018
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, (produsator 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 1,8 m/s, temperatura aerului 23°C, presiune atmosferica 958,6 mb, umiditate 42%, directia vantului-dinspre NV,
9. Rezultatele determinarilor:

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii	Concentratia masurata	CMA conform STAS 12574/89 (valoare medie scurta durata –30 minute)
	-minute-	-mg/mc-	-mg/mc-
I <sub>1</sub> / Limita incinta –partea de Vest	30	0,032	0,5
I <sub>2</sub> / Limita incinta –partea de Sud		0,082	
I <sub>3</sub> / Limita incinta –partea de Est		0,120	
I <sub>4</sub> / Limita incinta –partea de Nord		0,053	

## 10. Observatii:

- Valorile masurate se incadreaza in CMA conform STAS 12574/87

Sef Laborator  
ing.Lipan Lidia

Director  
ing.Maniu Codruță

Sfarsit document

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Firma 1

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseuriilor**

		Cantitatea de deseuri din care:	
Nr.	Luna	Generata	valorificata
1	Ianuarie	2.14	2.14
2	Februarie	0.08	0.08
3	Martie	1.76	1.76
4	Aprilie	4.62	4.62
5	Mai	4.7	4.7
6	Iunie	5.1	5.1
7	Iulie	0.278	0.278
8	August	1.08	1.08
9	Septembrie	2.5	2.5
10	Octombrie	3.76	3.76
11	Noiembrie	4.62	4.62
12	Decembrie	0.68	0.68
<b>TOTAL AN</b>		<b>31.318</b>	<b>31.318</b>

**Cap.4 Eliminarea deseuriilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011

Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare

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	2.14	D10	Incinerator propriu
2	Februarie	0.08	D10	Incinerator propriu
3	Martie	1.76	D10	Incinerator propriu
4	Aprilie	4.62	D10	Incinerator propriu
5	Mai	4.7	D10	Incinerator propriu
6	Iunie	5.1	D10	Incinerator propriu
7	Iulie	0.278	D10	Incinerator propriu
8	August	1.08	D10	Incinerator propriu
9	Septembrie	2.5	D10	Incinerator propriu
10	Octombrie	3.76	D10	Incinerator propriu
11	Noiembrie	4.62	D10	Incinerator propriu
12	Decembrie	0.68	D10	Incinerator propriu
<b>TOTAL AN</b>		<b>31.318</b>		

**Cap.3 Valorificarea deseuriilor**

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare

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	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
<b>TOTAL AN</b>		<b></b>		

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1  
Anul 2018

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 deseuri din care:	
Nr.	Luna	Generata valorificata	eliminata final ramașa in stoc
1	Ianuarie	0	
2	Februarie	286	286
3	Martie	0	
4	Aprilie	0	
5	Mai	0	
6	Iunie	0	
7	Iulie	290	290
8	August		
9	Septembrie		
10	Octombrie		
11	Noiembrie		
12	Decembrie	320	320
	TOTAL AN	896	896

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
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		

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
2	Februarie	380	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
3	Martie	0	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
4	Aprilie	0	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
5	Mai	0	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
6	Iunie	0	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
7	Iulie	488.66	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
8	August		R 10	Agrisan/U II/Barsa V
9	Septembrie		R 10	Agrisan/U II/Barsa V
10	Octombrie		R 10	Agrisan/U II/Barsa V
11	Noiembrie		R 10	Agrisan/U II/Barsa V
12	Decembrie	320	R 10	Agrisan/U II/Barsa V
	TOTAL AN	1188.66	R 10	Agrisan/U II/Barsa V

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2018

Tipul de deseu Ambalajie deteriorate cod 15.01.02(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu din care:	
		Generata	valorificata \ eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0	0.035
2	Februarie	0	0.035
3	Martie	0	0.035
4	Aprilie	0.005	0.04
5	Mai	0	0.04
6	Iunie	0.002	0.042
7	Iulie	0.002	0.044
8	August	0.001	0.045
9	Septembrie	0	0.045
10	Octombrie	0	0
11	Noiembrie	0	0
12	Decembrie	0.005	0.005
	TOTAL AN	0.015	0.045

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
		Cantitatea de deseu eliminata	\ valorificata	
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			

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu \ valorificata		Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
		1	2		
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				

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Farma 1

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseuriilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu din care:	
		Generata	valorificata eliminata final ramașa în stoc
1	Ianuarie	0	0.03
2	Februarie	0.005	0.035
3	Martie	0	0
4	Aprilie	0.06	0.06
5	Mai	0.03	0.09
6	Iunie	0.05	0.14
7	Iulie	0.02	0.02
8	August	0.01	0.03
9	Septembrie	0.03	0.06
10	Octombrie	0	0
11	Noiembrie	0.005	0.005
12	Decembrie	0.005	0.01
	TOTAL AN	0.215	0.235

**Cap.4 Eliminarea deseuriilor**

Nr.	Luna	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
		Cantitatea de deseu eliminata	operatia de eliminare	
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			VA

**Cap.3 Valorificarea deseuriilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata		Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
		1	2		
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	

Nr.	Luna	Stocare		Tipul <sup>(1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>(2)</sup>	Scopul <sup>(3)</sup>	Mijlocul <sup>(4)</sup>	Transportul	Destinatia <sup>(5)</sup>
		Cantitatea	Tipul							
1	Ianuarie	0.03	VA							
2	Februarie	0.035	VA							
3	Martie	0	VA							
4	Aprilie	0.06	VA							
5	Mai	0.09	VA							
6	Iunie	0.14	VA							
7	Iulie	0.02	VA							
8	August	0.03	VA							
9	Septembrie	0.06	VA							
10	Octombrie	0	VA							
11	Noiembrie	0.005	VA							
12	Decembrie	0.01	VA							
	TOTAL AN	0.235	VA							

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2018

Tipul de deseuri Cenusă Incinerator cod 19.01.12 (conform codificării din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseuriilor**

		Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare	valorificata	eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0.107	0.107	
2	Februarie	0.004	0.004	
3	Martie	0.088	0.088	
4	Aprilie	0.231	0.231	
5	Mai	0.235	0.235	
6	Iunie	0.256	0.256	
7	Iulie	0.011	0.011	
8	August	0.054	0.054	
9	Septembrie	0.125	0.125	
10	Octombrie	0.188	0.188	
11	Noiembrie	0.231	0.231	
12	Decembrie	0.034	0.034	
	TOTAL AN	1.564	0	1.564

**Cap.4 Eliminarea deseuriilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011

Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri eliminata
1	Ianuarie	0.107
2	Februarie	0.004
3	Martie	0.088
4	Aprilie	0.231
5	Mai	0.235
6	Iunie	0.256
7	Iulie	0.0135
8	August	0.054
9	Septembrie	0.125
10	Octombrie	0.188
11	Noiembrie	0.231
12	Decembrie	0.034
	TOTAL AN	1.5665

**Cap.3 Valorificarea deseuriilor**

Cantitatea de deseuri valorificate

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri valorificate	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	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			

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC BRAVCOD SA Farma 1  
Anul 2018

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**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu		Cantitatea de deseu din care: valorificata eliminata final ramasa in stoc	Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Stocare Tipul <sup>(1)</sup>	Tratare Modul <sup>(2)</sup>	Scopul <sup>(3)</sup>	Mijlocul <sup>(4)</sup>	Transf
		Generate	eliminata final										
1	Ianuarie	0.08		0.08	1	Ianuarie			RP				
2	Februarie	0.06		0.06	2	Februarie			RP				
3	Martie	0.066		0.066	3	Martie			RP				
4	Aprilie	0.07		0.07	4	Aprilie			RP				
5	Mai	0.05		0.05	5	Mai			RP				
6	Iunie	0.06		0.06	6	Iunie			RP				
7	Iulie	0.04		0.04	7	Iulie			RP				
8	August	0.05		0.05	8	August			RP				
9	Septembrie	0.05		0.05	9	Septembrie			RP				
10	Octombrie	0.06		0.06	10	Octombrie			RP				
11	Noiembrie	0.04		0.04	11	Noiembrie			RP				
12	Decembrie	0.05		0.05	12	Decembrie			RP				
<b>TOTAL AN</b>		<b>0.676</b>		<b>0</b>	<b>0.676</b>								

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Operatia de eliminare care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.08	D5	SGM CODLEA
2	Februarie	0.06	D5	SGM CODLEA
3	Martie	0.066	D5	SGM CODLEA
4	Aprilie	0.07	D5	SGM CODLEA
5	Mai	0.05	D5	SGM CODLEA
6	Iunie	0.06	D5	SGM CODLEA
7	Iulie	0.04	D5	SGM CODLEA
8	August	0.05	D5	SGM CODLEA
9	Septembrie	0.05	D5	SGM CODLEA
10	Octombrie	0.06	D5	SGM CODLEA
11	Noiembrie	0.04	D5	SGM CODLEA
12	Decembrie	0.05	D5	SGM CODLEA
<b>TOTAL AN</b>		<b>0.676</b>		

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/1/2011	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			
<b>TOTAL AN</b>		<b>0</b>		