

S.C BRAVCOD SA
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 507 / 05.03.2019

AAA
BS

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRAȘOV
NR INTRARE / IEȘIRE 4110 / 06.03.2014

MB
verd

b6b

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV**

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



J

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 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

Farma 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

Autoritatii de reglementare

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

Numarul instalatiilor

flux continu

Numarul orelor de functionare pe an

23

Numarul angajatilor

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

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

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)

Cod 1 (NOSE-P): 110.04 -

Fermentatie enterica

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

110.05 -

Managementul dejectiilor animaliere

Activitatea N

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **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 219037capete/curcani/an

AAP=138000X(1-49/365)=120060cap 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 subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

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

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

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

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

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

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

-Programe de actiuni – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul 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 cunostinta sefului ierarhic;

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

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

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

VIII. Pregatirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potentialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

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

II. Actiune preventiva si corecta: stabilirea si menținerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu condițiile autorizatiei integrate de mediu și cu alte cerinte legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corrective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, aparute în procesul de producție;

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	8003.61t	Asimilat de curcani , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	615l	Utilizat procesul dezinfectie, 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	315l	Utilizat procesul dezinfectie, 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	510l	Utilizat procesul dezinfectie, 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 inhalare, la contactul cu pielea si prin inghitire	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Klikox EXTRA	Clorura de benzalconiu, Glutaraldehida 4-cloro-3	260l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat	xi-Nociv T-Toxic C-Coroziv R34-provoaca arsuri	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de

	metilfenol		suprafata interioara a halei	R42/43 provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice	poate	personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	16.3t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in Caustic de	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.07t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat pe 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 aprobatate de autoritatea sanitatii 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	1018165 KWH	929501kwh	831194kw/h
Gaz natural	Nmc	188708mc	475626 mc	534489 mc
Motorina	T	3.9	3.4	2.7

Consumul de apa – 2016/2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2016 autorizata (mediu)	2017	2018
Apa tehnologica	Mc	-		
Apa potabila	Mc	113.150	44.251 57275	66098

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 crescuți 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, în varsta de aproximativ 42 zile, la 2,5 kg, sunt transferați din fermele de creștere ale furnizorilor (sau din alte ferme de creștere ale societății Bravcod), în mijloacele de transport ale SC Bravcod SA și apoi în halele de creștere ale fermei, separat curcanii de curci. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat până la atingerea parametrilor de tăiere. Astfel curcile vor fi menținute 14 – 16 săptămâni, când ating o greutate de 10 kg, iar curcanii timp de 20 – 22 săptămâni, până 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 hrănitori.

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 hrana pe tot ciclul de creștere, precum și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana.

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

- Buncăr exterior din tablă galvanizată cu capacitatea de 20,6 m³ (13,4 t), cu umplere mecanică și pneumatică, prevăzut cu scară de vizitare. Alimentarea mecanică se realizează cu un snec 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, hrănitori și cablu de cățărare păsări, precum și țarcuri de start din plasă de sărmă cu hrănitori 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 admisii pe hală)
- sisteme acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turăție variabilă (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turăție fixă (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turăție variabilă (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turăție 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
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrana, apă	Păsări, emisii din adăposturi prin sistemul de ventilară a halelor (NH_3 , CH_4 , N_2O , CO_2 , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
Prepararea hranei	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

Incinerare deșeuri	Cadavre de animale	Cenușă, gaze de ardere: CO ₂ , CO, SO ₂ , HCl, pulberi	Cameră de postardere, menținerea temperaturii de 850°C a gazului rezultat din proces	Cos incinerator: D=380 mm. H=4 m
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	3 coșuri ale centralelor termice de la filtrele sanitare D=250 mm; H=3m
Depozitare dejectii	Așternut cu dejectii din hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împărtiere 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 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 turărie fixă(6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodarire a apelor

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2016	2017	2018
Apa uzată tehnologică	mc		890	620	400
Apa uzată menajera	mc		420	180	120

8.3. Sol

Nu s-au realizat masuratori în anul 2018.

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 vidanjare.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Nu s-au realizat masuratori în anul 2018.

9.2. Imisiile în atmosferă

Nu s-au facut masuratori în 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 Bravcod SA	Sunt efectuate buletine de analiza lunar conform autorizatiei SGA.			Conform NTPA 002/2005

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2018, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseuriilor

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 deseuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	795t	888.8 Fertilizare terenuri- preluat de II Ungureanu Gabriel Barsa Vulcan/ Agrifan Vulcan,carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	30.42		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	0.24		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 2018**

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 urgență de pe parcursul anului, masuri luate.

Riscul poluarii accidentale.

Planul de preventie 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 Firma 2

Anul 2018 Tipul de deseu Cadavre pasare cod 02.01.02(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri din care:		Tipul ⁽¹⁾	Cantitatea final ramașă în stoc	Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Transport
		Generata	valorificata					
1	Ianuarie	4.88		4.88		0	RP	
2	Februarie	6.38		6.38		0	RP	
3	Martie	3.6		3.6		0	RP	
4	Aprilie	0.04		0.04		0	RP	
5	Mai	1.24		1.24		0	RP	
6	Iunie	2.24		2.24		0	RP	
7	Iulie	3.82		3.82		0	RP	
8	August	3.38		3.38		0	RP	
9	Septembrie	0.08		0.08		0	RP	
10	Octombrie	0.26		0.26		0	RP	
11	Noiembrie	1.9		1.9		0	RP	
12	Decembrie	2.6		2.6		0	RP	
	TOTAL AN	30.42		30.42		0	RP	

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011
		Cantitatea de deseu eliminata	Cantitatea de deseu eliminata			
1	Ianuarie	4.88	D10	Incinerator propriu	1 Ianuarie	
2	Februarie	6.38	D10	Incinerator propriu	2 Februarie	
3	Martie	3.6	D10	Incinerator propriu	3 Martie	
4	Aprilie	0.04	D10	Incinerator propriu	4 Aprilie	
5	Mai	1.24	D10	Incinerator propriu	5 Mai	
6	Iunie	2.24	D10	Incinerator propriu	6 Iunie	
7	Iulie	3.82	D10	Incinerator propriu	7 Iulie	
8	August	3.38	D10	Incinerator propriu	8 August	
9	Septembrie	0.08	D10	Incinerator propriu	9 Septembrie	
10	Octombrie	0.26	D10	Incinerator propriu	10 Octombrie	
11	Noiembrie	1.9	D10	Incinerator propriu	11 Noiembrie	
12	Decembrie	2.6	D10	Incinerator propriu	12 Decembrie	
	TOTAL AN	30.42				TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Stocare		Tipul ⁽¹⁾	Cantitatea final ramașă in stoc	Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Mijlocul ⁽⁴⁾	Transport	Destinatia ⁽⁵⁾
		Cantitatea	Sectia							
1	Ianuarie			1 Ianuarie	0	RP				
2	Februarie			2 Februarie	0	RP				
3	Martie			3 Martie	0	RP				
4	Aprilie			4 Aprilie	0	RP				
5	Mai			5 Mai	0	RP				
6	Iunie			6 Iunie	0	RP				
7	Iulie			7 Iulie	0	RP				
8	August			8 August	0	RP				
9	Septembrie			9 Septembrie	0	RP				
10	Octombrie			10 Octombrie	0	RP				
11	Noiembrie			11 Noiembrie	0	RP				
12	Decembrie			12 Decembrie	0	RP				
	TOTAL AN				0	RP				

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TCNE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseuriri din care:		
Nr.	Luna	Generate valorificata
1	Ianuarie	0
2	Februarie	0
3	Martie	421.9
4	Aprilie	0
5	Mai	0
6	Iunie	0
7	Iulie	0
8	August	0
9	Septembrie	98.3
10	Octombrie	274.8
11	Noiembrie	0
12	Decembrie	0
TOTAL AN		795
		795
		0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/2011		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata
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.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor		
Nr.	Luna	Cantitatea Sectia
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

Transport		
Nr.	Luna	Cantitatea Modul ⁽²⁾
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

Scopul ⁽³⁾		
Nr.	Luna	Cantitatea Tipul ⁽¹⁾
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

Mijlocul ⁽⁴⁾		
Nr.	Luna	Cantitatea Modul ⁽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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie	R 10
2	Februarie	R 10
3	Martie	421.9
4	Aprilie	R 10
5	Mai	R 10
6	Iunie	R 10
7	Iulie	R 10
8	August	R 10
9	Septembrie	98.3
10	Octombrie	R 10
11	Noiembrie	R 10
12	Decembrie	R 10
TOTAL AN		795

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Firma 2

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

Cantitatea de deseu: din care:			
Nr.	Luna	Generare	valorificata
1	Ianuarie		0.035
2	Februarie	0	0.035
3	Martie	0.005	0.04
4	Aprilie	0.005	0.045
5	Mai	0	0.045
6	Iunie	0	0.045
7	Iulie	0	0.045
8	August	0.005	0.05
9	Septembrie	0	0.05
10	Octombrie	0.005	0.005
11	Noiembrie	0.005	0.01
12	Decembrie	0	0.01
TOTAL AN		0.025	0.05

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legi a 21/12/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	
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.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea finala ramasa in stoc	Tipul ⁽¹⁾	Cantitatea	Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Tratare	Transport	Destinatia ⁽⁵⁾
1	Ianuarie		0.035	VA						
2	Februarie		0.035	VA						
3	Martie		0.04	VA						
4	Aprilie		0.045	VA						
5	Mai		0.045	VA						
6	Iunie		0.045	VA						
7	Iulie		0.045	VA						
8	August		0.05	VA						
9	Septembrie		0.05	VA						
10	Octombrie		0.005	VA						
11	Noiembrie		0.01	VA						
12	Decembrie		0.01	VA						
TOTAL AN		0.025	0	VA						

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valoareficare
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 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare valorificata eliminata final ramasă în stoc
1	Ianuarie	0.244
2	Februarie	0.319
3	Martie	0.18
4	Aprilie	0.002
5	Mai	0.062
6	Iunie	0.012
7	Iulie	0.191
8	August	0.169
9	Septembrie	0.004
10	Octombrie	0.013
11	Noiembrie	0.095
12	Decembrie	0.13
TOTAL AN		1.421
		0
		1.421

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata conform Anexei 2 din legea 21/12/2011	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0.244	D5	Urban SA	Urban SA		
2	Februarie	0.319	D5	Urban SA	Urban SA		
3	Martie	0.18	D5	Urban SA	Urban SA		
4	Aprilie	0.002	D5	Urban SA	Urban SA		
5	Mai	0.062	D5	Urban SA	Urban SA		
6	Iunie	0.012	D5	Urban SA	Urban SA		
7	Iulie	0.191	D5	Urban SA	Urban SA		
8	August	0.169	D5	Urban SA	Urban SA		
9	Septembrie	0.004	D5	Urban SA	Urban SA		
10	Octombrie	0.013	D5	Urban SA	Urban SA		
11	Noiembrie	0.095	D5	Urban SA	Urban SA		
12	Decembrie	0.13	D5	Urban SA	Urban SA		
TOTAL AN		1.421	D5	Urban SA	Urban SA	TOTAL AN	TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Valorificata eliminata final ramasă în stoc	Stocare		Tratare	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Transport	Destinatia ⁵⁾
				Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ⁶⁾			
1	Ianuarie	0.244	0.244	1	Ianuarie			RP			
2	Februarie	0.319	0.319	2	Februarie			RP			
3	Martie	0.18	0.18	3	Martie			RP			
4	Aprilie	0.002	0.002	4	Aprilie			RP			
5	Mai	0.062	0.062	5	Mai			RP			
6	Iunie	0.012	0.012	6	Iunie			RP			
7	Iulie	0.191	0.191	7	Iulie			RP			
8	August	0.169	0.169	8	August			RP			
9	Septembrie	0.004	0.004	9	Septembrie			RP			
10	Octombrie	0.013	0.013	10	Octombrie			RP			
11	Noiembrie	0.095	0.095	11	Noiembrie			RP			
12	Decembrie	0.13	0.13	12	Decembrie			RP			
	TOTAL AN	1.421	0								0

Cap.3 Valorificarea deseurilor

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	Ianuarie	1	Ianuarie	
2	Februarie	2	Februarie	
3	Martie	3	Martie	
4	Aprilie	4	Aprilie	
5	Mai	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		TOTAL AN	

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 2

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 deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea de deseuri din care:		Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Transport
			valorificata	eliminata final ramasa in stoc								
1	Ianuarie			0.05		1	Ianuarie	0.5	VA			
2	Februarie	0.01		0.06		2	Februarie	0.06	VA			
3	Martie	0.01	0.07	0		3	Martie	0	VA			
4	Aprilie	0.04		0.04		4	Aprilie	0.04	VA			
5	Mai	0.03		0.07		5	Mai	0.07	VA			
6	Iunie	0.065	0.135			6	Iunie	0	VA			
7	Iulie	0.03		0.03		7	Iulie		VA			
8	August	0.02		0.05		8	August		VA			
9	Septembrie	0.02	0.07			9	Septembrie		VA			
10	Octombrie	0		0		10	Octombrie		VA			
11	Noiembrie	0.01		0.01		11	Noiembrie		VA			
12	Decembrie	0.005		0.015		12	Decembrie		VA			
	TOTAL AN	0.24	0	0.275			TOTAL AN		VA			

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011		Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
			operatia de eliminare	operatia de eliminare					
1	Ianuarie				1	Ianuarie			
2	Februarie				2	Februarie			
3	Martie	0.07	R12	Rian consult	3	Martie			
4	Aprilie				4	Aprilie			
5	Mai				5	Mai			
6	Iunie	0.135	R12	Rian consult	6	Iunie			
7	Iulie				7	Iulie			
8	August				8	August			
9	Septembrie	0.07	R12	Rian consult	9	Septembrie			
10	Octombrie				10	Octombrie			
11	Noiembrie				11	Noiembrie			
12	Decembrie				12	Decembrie			
	TOTAL AN	0.275				TOTAL AN	0		

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
			operatia de eliminare	operatia de eliminare					
1	Ianuarie				1	Ianuarie			
2	Februarie				2	Februarie			
3	Martie				3	Martie			
4	Aprilie				4	Aprilie			
5	Mai				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	0.275				TOTAL AN	0		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea de deseuri din care:		Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Mijlocul ³⁾	Destinatia ⁴⁾
			valorificata	eliminata final ramasa in stoc									
1	Ianuarie			0.05	1	Ianuarie		0.5	VA				
2	Februarie	0.01		0.06	2	Februarie		0.06	VA				
3	Martie	0.01	0.07	0	3	Martie		0	VA				
4	Aprilie	0.04		0.04	4	Aprilie		0.04	VA				
5	Mai	0.03		0.07	5	Mai		0.07	VA				
6	Iunie	0.065	0.135		6	Iunie		0	VA				
7	Iulie	0.03		0.03	7	Iulie			VA				
8	August	0.02		0.05	8	August			VA				
9	Septembrie	0.02	0.07		9	Septembrie			VA				
10	Octombrie	0		0	10	Octombrie			VA				
11	Noiembrie	0.01		0.01	11	Noiembrie			VA				
12	Decembrie	0.005		0.015	12	Decembrie			VA				
	TOTAL AN	0.24	0	0.275		TOTAL AN			VA				



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

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

ECO-BREF

LABORATOR DE MEDIU

Sir 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/IEC 17025:2008
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. 740/1 CL 2013

Ex. 12, pag. 1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 7757 din data 06.11.2018

1. Nr. comanda: 3244/2018 2/17
2. Beneficiar: SC "BRAVCOD" SA – Firma 2
Adresă: Codlea, km 2, cimitilari, jud. Brasov
3. Data efectuarii măsurătorii: 05.11.2018
4. Incercari efectuate: EMISSII DINTRE ATMI DE POLUANTI DIN SURSELE FINTE (CO, NO_x, SO₂, CH₄)
5. Descrierea si identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare: Centrala termica tip PROTECHERM
 - Combustibil utilizat: gaz metan
 - Punctul de măsurare: Conducta evacuare noxe $\Phi=0,15\text{m}$
6. Metoda de măsurare: SR ISO 10390/2008 (Emisiile surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Calitatea aerului; Măsurarea emisiilor surselor fixe/ criteriu referitor la sezonuri și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
7. Procedura de măsurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
8. Condiții meteo: viteza vântului 1,5m/s, temperatură aerului 21,2°C, presiune atmosferică 965,7mb, umiditate 53%
9. Aparatura utilizata: Măsurările au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de măsurare electrochimice CO₂, CO, NO_x, SO₂), afișaj digital, sondă de prelevare, calibrarea automată și imprimarea cu raze infraroșii, tip EURO-printer.
10. Interval de măsurare: 14:42-14:44
11. Rezultatele determinărilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare măsurată								mg/Nmc raportat la 3% O ₂	mg/Nmc raportat la 3% O ₂
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie		
	%				ppm					
O ₂	15,7	15,7	15,6	15,7	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	8,28(9)	8,20(9)	8,37(11)	8,27(10)	SLD (<4,25)	130
CO ₂	3,0	2,0	3,1	3,0	-	-	-	-	-	-
CH ₄	-	-	-	-	15,3	28,0	26,5	25,3	52,82	177,58
SO ₂	-	-	-	-	30,8(9)	32,0(10)	32,0(10)	31,8(9)	SLD (>8,7)	35

NOTA:

- Combinatia de gaze nu este valabila limita se mărește la 60% din valoarea limitei de sigură a celor trei gazuri, de 10% valoarea limita de sigură a celor două gazuri.
- Valoarea limită de sigură a celor trei gazuri este de 10 ppm.
- Seu - substanță de măsură cu precizia +/- 1 ppm.

12. Observații: Valoarea determinată nu depășeste VLE conform Ordinului 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 (focare alimentate cu gaz natural)

Sef de Laborator

ing. Lipan Radu

Director

Ing. Marin Codrata

Slipă document

F.I.M. PO-09.4

Rezultatele din prezentul Buletin de măsurare se referă numai la punctul de măsură și data specificate. Se interzice reproducerea Buletinului de măsurare în alte scopuri decât cei pentru care a fost elaborat. Buletinul de măsurare a fost întocmit în două exemplare din care un original la client.

BULETIN DE ANALIZA NR: 9210/R1

Pentru: S.C. BRYVCOD S.A. PUNCT DE LUCRU (FERMA 2 CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice probă: apă uzată		Cantitatea de apă recoltată: 3 L/racord	
Tip probă: momentană		Comanda nr: 9210/26.06.2018	
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - RI		Data recoltării: 26.06.2018	Data intrării probei în LAU: 26.06.2018
Data intrării probei în lucru:	26.06.2018	Perioada efectuarii analizelor: 26.06.2018 02.07.2018	Data emiterii B.A. 03.07.2018
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	9210	Grafic lunar de analize nr.:	Proces verbal de recepție probe nr.: -

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

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 (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 normează	Nu se normează	0,20
3	Determinarea concentrației chimice de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea concentrației biochimice de oxigen după n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	6,14	± 0,67	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-	0,50		
5	Determinarea concentrației de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,00	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea concentrației filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	390	± 16,73	2 000,0	Nu se normează	10
7	Determinarea semiconcenției extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea concentrației de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2237	± 0,0269	-	-	0,0500
	Determinarea concentrației de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2881	± 0,0346	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea concentrației de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea concentrației SO ₄ ²⁻	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea concentrației de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normează	5,000
12	Determinarea concentrației de suprafata anionici prin masurarea indiciei de adsorbție de menilen 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 normează	0,050
14	Determinarea concentrației de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15	Determinarea concentrației de crom 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 ⁻)	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 (P ₂ O ₅)	mg P ₂ O ₅ /L	SR EN ISO 6878:2005	0,0619	± 0,0078	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea concentrației PO ₄ ³⁻	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1898	± 0,0240	-	-	0,1227
25	Determinarea concentrației de azotat (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,8310	± 0,2693	-	-	0,2260
	Determinarea concentrației de azotat (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		8,1017	± 1,1918	25,0 (37,0)	Nu se normează	1,0000
26	Determinarea concentrației de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0135	± 0,0014	-	-	0,0125
	Determinarea concentrației de nitrit (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0444	± 0,0045	1 (2,0)	Nu se normează	0,0411
27	Determinarea concentrației totale	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normează	0,5000
28	Determinarea concentrației a substantelor uscate, a pierderilor la evaporație (sau găsiți pe platile) și a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS - LAU -23	-	-	Nu se normează	Nu se normează	0,10

Opiniu și încreșteri: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 0,50 mg/L, valoarea obținută se situează sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Director General,

DR. ing. DIMITRIU Dumitru

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

Notă: 1. incercarea nu are acord de acreditare RENAR.

2. Opiniile și următoarele observații de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

4. Rezultatele următoarele la propria sa răsuflare în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea în întregime buletinului de analiză este interzisă.

6. Laboratorul nu oferă calitatea de aprobare 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 a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.

