

S.C. BRAVCOD SA
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 508 / 05.03.2019

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV
NR INTRARE / EMISSIE: 4111 / 06.03.2019

NB
er

464

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2018, aferent fermei nr 5 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB36 din 22.08.2006.cu decizia de transfer 52T/02.12.2015.

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
Budica Andrei**



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 36 din 22.08.2006, actualizata in 30.10.2007, revizuita in 30.07.2015** eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu **SB 36 din 22.08.2006..Avand decizia de transfer 52T/04.122015**

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare	SC Bravcod SA
Numele instalatiei	Ferma nr.5
Adresa instalatiei	Extravilan km.2, Codlea, Brasov
Coordinatele geografice de amplasament	0147
Cod CAEN	cresterea pasarilor
Activitatea principala	Ferma nr.5 360000 pasari/serie
Volumul productiei	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Autoritati de reglementare	O instalatie IPPC care include 6 blocuri cu cate 4 hale de productie fiecare si instalatii anexa flux continu
Numarul instalatiilor	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	
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	110.05 - 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 309563capete/curcani/an

AAP=110000X(1-49/365)=97700cap 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 controlul poluarii,
- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor si tintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariatilor,
- este disponibil publicului si tuturor partilor interesate.

4.1.2. Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,

- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora;

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

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrise;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

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

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

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

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

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

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

-Programe de actiuni – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul societatii, in urma verificarilor de catre autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se 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 si situatii 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 poluantii evacuați în aer și în apă; se fac monitorizări ale apei subterane conform solicitării autorizației de gospodărire a apelor, se fac monitorizări de zgromot și miros conform autorizației integrate de mediu.

II. Acțiune preventivă și corectivă: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate de mediu și cu alte cerințe 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 autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspectia condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

IV. Evaluarea periodică a cerintelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

4.1.5. Managementul reviziilor:

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente ori de câte ori este nevoie

4.1.6. Pregatirea unui raport regulat de mediu: - anual, conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

4.2. Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni după caz.

Controale ale GNM – măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării

4.3. Raportari

Contribuția la PRTR, poluantii vor fi cei prevăzuti în Ghidul pentru implementarea PRTR la nivelul european.

4.3. Notificarea autorităților

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

- data, ora accidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public;

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- închiderea temporară sau permanentă a activității oricărei parti sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatarii oricărei parti sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

Notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compositie	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 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	12200.t	Asimilat de Nepericulos curcani , ca hrana	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala	
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfecție						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	415l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in R36/R38 Iritant pentru piele si ochi	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid hidrogen	310l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in Coroziv, de R7,8,10 R20/21/22 pe 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 Benzalokonium	1200l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in T – toxic, Nociv pentru organizmele acevite; R23/25 – toxic prin inghitire si inhalare; R34 – provoca 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
Kilkox EXTRA	Clorura benzalcoiu, Glutaraldehida	280l	Utilizat procesul de dezinfecție,	in xi-Nociv de T-Toxic C-Coroziv	*	In ambalaj original, in magazie speciala

	4-cloro-3 metilfenol		pulverizat pe R34-provoaca arsuri suprafata R42/43 poate interioara a halei provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice			deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	7.4T	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in de Caustic	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.09T	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	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 veterinară.

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	82934 kW/H	358872KW/H	393830kw/h
Gaz natural	Nmc	431551 MC	691893MC	363745
Motorina	T	6.1	5.5	6

Consumul de apa – anul 2014/2015/2016:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2016 autorizata (mediu)	2017	2018
Apa tehnologica	mc	-	-	
Apa potabila	mc	290000	13599	31901

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

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

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Sistemul de 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 picuratorii), 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 picuratorii in raport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta pasarilor, conduce la o adapare corecta. Acest sistem asigura utilizarea eficienta a apei si previne pierderile prin baltiri, astfel ca se asigura in mod permanent un asternut uscat.

Crestere curcilor si curcanilor

In cadrul fermei nr 5. au fost crescuti curcani.

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

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

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

capete/an

Actiunile de **decontaminare, 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 halelor

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

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

Sistemul de 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 hraniatori.

Fiecare hala este dotata cu silozuri pentru furaje de zece 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 principală a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei 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 ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratorii), iar sistemul automat de dozarea a

medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori

Sistemul de climatizare

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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros – COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
Centrale termice filtrare sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	Coș centrala termica de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
Depozitare dejectii	Așternut cu dejectii din Hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adjacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

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

2 buc., debit 40.000 mc/h de capat

3 buc., debit 12.000 mc/h de coama

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2016	2017	2018
Apa uzata tehnologica	mc		320	260	280
Apa uzata menajera	mc		40	60	25

8.3. Sol

NU S-a 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 vidanjare.

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera

Nu s-au realizat masuratori in anul 2018.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000

9.2. Imisii în atmosferă

S-au facut masuratori in anul 2018

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii autorizate
2 bazine vidanjabile de 2x5 mc mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC MariCar Roma Sape baza contractului nr.181/09.012.2013	Nu s-au facut determinari			Conform NTPA 002/2005
3 bazine cu capacitatea totala de 200 mc pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se utilizeaza ca fertilizant pe camp				

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	985.3.	985.3 Fertilizare terenuri preluat de Barsa vulcan, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	13.17 t		Incinerator propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, incinerar zilnica
3	Ambalaje Cntaminate	15 01 10* ambalaje	0.164t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.02 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 substantelor chimice periculoase

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

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor. Datele sunt tinute in 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 contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica.

Planul de biosecuritate

Riscul de incendiu

Planul de prevenire – anexat raportului anual de mediu din 2009

Riscul poluarii accidentale.

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

Monitorizarea activitatii

Monitorizarea apei subterane: proba semestriala din putul de monitorizare a apei subterane. Buletine de incercari fizico – chimice a apei – anexate prezentului raport.

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, reparatie rigole apa pluviala,

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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 deseuri din care:		ramasa in stoc
		Generata	valorificata	
1	Ianuarie	0.6		0.6
2	Februarie	0.09		0.09
3	Martie	0.3		0.3
4	Aprilie	0.25		0.25
5	Mai	0.36		0.36
6	Iunie	0.23		0.23
7	Iulie	0.09		0.09
8	August	0.12		0.12
9	Septembrie	0.06		0.06
10	Octombrie	0.09		0.09
11	Noiembrie	0.08		0.08
12	Decembrie	0.1		0.1
	TOTAL AN	2.37	0	2.37

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
		Cantitatea de deseu eliminata	Nr. Luna	
1	Ianuarie	0.6	D5	SGM Codlea
2	Februarie	0.09	D5	SGM Codlea
3	Martie	0.3	D5	SGM Codlea
4	Aprilie	0.25	D5	SGM Codlea
5	Mai	0.36	D5	SGM Codlea
6	Iunie	0.23	D5	SGM Codlea
7	Iulie	0.09	D5	SGM Codlea
8	August	0.12	D5	SGM Codlea
9	Septembrie	0.06	D5	SGM Codlea
10	Octombrie	0.09	D5	SGM Codlea
11	Noiembrie	0.08	D5	SGM Codlea
12	Decembrie	0.1	D5	SGM Codlea
	TOTAL AN	2.37		TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor		Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾
		Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾
1	Ianuarie	1	Ianuarie		RP	
2	Februarie	2	Februarie		RP	
3	Martie	3	Martie		RP	
4	Aprilie	4	Aprilie		RP	
5	Mai	5	Mai		RP	
6	Iunie	6	Iunie		RP	
7	Iulie	7	Iulie		RP	
8	August	8	August		RP	
9	Septembrie	9	Septembrie		RP	
10	Octombrie	10	Octombrie		RP	
11	Noiembrie	11	Noiembrie		RP	
12	Decembrie	12	Decembrie		RP	
	TOTAL AN			0		

Cap.3 Valorificarea deseurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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 deseurilor

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generate valorificata
1	Ianuarie	0.056
2	Februarie	2.131
3	Martie	2.39
4	Aprilie	2.176
5	Mai	0.41
6	Iunie	0.145
7	Iulie	0.644
8	August	1.478
9	Septembrie	1.56
10	Octombrie	0.71
11	Noiembrie	0.8
12	Decembrie	0.67
	TOTAL AN	13.17

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/L/311	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.056	D10	Incinerator propriu
2	Februarie	2.132	D10	Incinerator propriu
3	Martie	2.39	D10	Incinerator propriu
4	Aprilie	2.176	D10	Incinerator propriu
5	Mai	0.41	D10	Incinerator propriu
6	Iunie	0.145	D10	Incinerator propriu
7	Iulie	0.644	D10	Incinerator propriu
8	August	1.478	D10	Incinerator propriu
9	Septembrie	1.56	D10	Incinerator propriu
10	Octombrie	0.71	D10	Incinerator propriu
11	Noiembrie	0.8	D10	Incinerator propriu
12	Decembrie	0.67	D10	Incinerator propriu
	TOTAL AN	13.171		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea Tipul ¹⁾	Tratare Modul ²⁾	Transport	
					Cantitatea	Mijlocul ⁴⁾
1	Ianuarie		0	RP		
2	Februarie		2.131	RP		
3	Martie		2.39	RP		
4	Aprilie		2.176	RP		
5	Mai		0.41	RP		
6	Iunie		0.145	RP		
7	Iulie		0.644	RP		
8	August		1.478	RP		
9	Septembrie		1.56	RP		
10	Octombrie		0.71	RP		
11	Noiembrie		0.8	RP		
12	Decembrie		0.67	RP		
	TOTAL AN		13.17	RP		

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie		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 5

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 deseu din care:		
Nr.	Luna	Generata
1	Ianuarie	0
2	Februarie	0
3	Martie	0
4	Aprilie	0
5	Mai	508.3
6	Iunie	
7	Julie	
8	August	
9	Septembrie	
10	Octombrie	477
11	Noiembrie	
12	Decembrie	
	TOTAL AN	985.3
		0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminat?	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie				1	Ianuarie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
2	Februarie				2	Februarie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
3	Martie				3	Martie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
4	Aprilie				4	Aprilie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
5	Mai				5	Mai	508.3	R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
6	Iunie				6	Iunie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
7	Julie				7	Julie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
8	August				8	August		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
9	Septembrie				9	Septembrie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
10	Octombrie				10	Octombrie	477	R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
11	Noiembrie				11	Noiembrie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
12	Decembrie				12	Decembrie		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan
	TOTAL AN	0				TOTAL AN		R 10	Unguraen/Barsa/Agrifan

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Stocarea			Tratare		
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Modul ¹⁾	Scopul ²⁾
1	Ianuarie			PD	Mijlocu ⁴⁾
2	Februarie			PD	
3	Martie			PD	
4	Aprilie			PD	
5	Mai			PD	
6	Iunie			PD	
7	Julie			PD	
8	August			PD	
9	Septembrie			PD	
10	Octombrie			PD	
11	Noiembrie			PD	
12	Decembrie			PD	
	TOTAL AN		0		



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri din care:		
			valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1	Ianuarie				0.02
2	Februarie	0.003			0.023
3	Martie	0.005			0.028
4	Aprilie	0.005			0.033
5	Mai	0			0.033
6	Iunie	0.002			0.035
7	Iulie	0			0.035
8	August	0.005			0.04
9	Septembrie		0.04		
10	Octombrie	0		0	
11	Noiembrie	0		0	
12	Decembrie	0		0	
	TOTAL AN	0.02	0	0.04	

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Cap.3 Valorificarea deseurilor		
					Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorif. zata
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	0.04	R 12	Rian consult	9	Septembrie	
10	Octombrie				10	Octombrie	
11	Noiembrie				11	Noiembrie	
12	Decembrie				12	Decembrie	
	TOTAL AN	0.04	R 12	Rian consult			TOTAL AN 0

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea Modul ²⁾	Transport	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie		0.02	VA				
2	Februarie			VA				
3	Martie			VA				
4	Aprilie			VA				
5	Mai			VA				
6	Iunie			VA				
7	Iulie			VA				
8	August			VA				
9	Septembrie			VA				
10	Octombrie			VA				
11	Noiembrie			VA				
12	Decembrie			VA				
	TOTAL AN			VA				

Nr.	Luna	Cantitatea	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			
	TOTAL AN			

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2018

Tipul de deseuri Ambala
Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE
Cap.1 Generarea deseurilor

		Cantitatea de deseuri din care:			
Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final	ramasă în stoc
1	Ianuarie	0.004			0.025
2	Februarie	0.025			0.045
3	Martie	0.005			0.05
4	Aprilie	0.06			0.06
5	Mai	0.01			0.07
6	Iunie	0			0.07
7	Julie	0.01			0.01
8	August	0.01			0.02
9	Septembrie	0.01			0.03
10	Octombrie	0			0
11	Noiembrie	0.02			0.02
12	Decembrie	0.01			0.03
	TOTAL AN	0.164			0.15

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie			
2	Februarie			
3	Martie	0.05	R12	Rian consult
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie	0.07	R12	Rian consult
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie	0.03	R12	Rian consult
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
TOTAL AN				0.15

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Step 3 - Vanzari cu deschidere		Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de /valorificare
Nr.	luna			
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 5

Anul 2018

Tipul de deseu Cenusu Incinerator cod 19.01.12(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseuri
din care:

Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final	ramasa in stoc
1	Ianuarie	0.028		0.028	
2	Februarie	0.106		0.106	
3	Martie	0.119		0.119	
4	Aprilie	0.108		0.108	
5	Mai	0		0	
6	Iunie	0.035		0.035	
7	Julie	0.007		0.007	
8	August	0.032		0.032	
9	Septembrie	0.078		0.078	
10	Octombrie	0.035		0.035	
11	Noiembrie	0.04		0.04	
12	Decembrie	0.033		0.033	
TOTAL AN		0.621		0	0.621

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011			care efectueaza operatia de eliminare		
1	Ianuarie	0.028	BRAI CATA	1	Ianuarie
2	Februarie	0.106	BRAI CATA	2	Februarie
3	Martie	0.119	BRAI CATA	3	Martie
4	Aprilie	0.108	BRAI CATA	4	Aprilie
5	Mai	0	BRAI CATA	5	Mai
6	Iunie	0.035	BRAI CATA	6	Iunie
7	Julie	0.007	BRAI CATA	7	Julie
8	August	0.032	BRAI CATA	8	August
9	Septembrie	0.078	BRAI CATA	9	Septembrie
10	Octombrie	0.035	BRAI CATA	10	Octombrie
11	Noiembrie	0.04	BRAI CATA	11	Noiembrie
12	Decembrie	0.033	BRAI CATA	12	Decembrie
TOTAL AN		0.621			TOTAL AN 0

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Secția	Cantitatea	Tipul ⁽¹⁾	Cantitatea	Tratare	Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Mijlocul ⁽⁴⁾	Destinatia ⁽⁵⁾
1	Ianuarie			RP						
2	Februarie			RP						
3	Martie			RP						
4	Aprilie			RP						
5	Mai			RP						
6	Iunie			RP						
7	Julie			RP						
8	August			RP						
9	Septembrie			RP						
10	Octombrie			RP						
11	Noiembrie			RP						
12	Decembrie			RP						
TOTAL AN			0		0					

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Canitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011
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	Julie	7	Julie
8	August	8	August
9	Septembrie	9	Septembrie
10	Octombrie	10	Octombrie
11	Noiembrie	11	Noiembrie
12	Decembrie	12	Decembrie
TOTAL AN		0	

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare

legea 21/11/2011



BULETIN DE ANALIZA NR: 9213/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (PUNCT DE LUCRU FERMA 5 CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord	
Tip proba: momentana		Comanda nr: 9213/26.06.2018	
Loc de recoltare: foraj monitorizare – R1		Data recoltarii: 26.06.2018	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	Data emiterii B.A. 03.07.2018
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	9213	Grafic lunar de analize nr.: -	Proces verbal de receptie probe nr.: -

Prelevarea probei a fost efectuata de: operator tratarc apa 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	6,5 (21,4 °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/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBQ _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002	4,76	± 0,48	25,0	300	3,00 0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2266	± 0,0272	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2919	± 0,0351	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albăstură de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 133 5:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	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 _i)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0548	± 0,0069	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1680	± 0,0213	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,7884	± 0,2631	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		7,9131	± 1,1640	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777-2002/C91:2006	0,0129	± 0,0013	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0424	± 0,0043	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea umidității, a substănciilor uscate, a pierderilor la calcinare (substănciile volatilile) și a substăncilor minerale	%		SR EN 12880:2002 PS LAU -23	-	-	Nu se normeaza	0,10

Opini si interpretari:

Aprobat,

Director General,
Ing. FATU Dumitru

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota:1. Incercările marcate cu asterisk (*) sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

4. Rezultatele analizelor se refer la proba adusă în laborator. Acea probă a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își astăiu răspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a buletinului de analiză este interzisă.

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

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



BULETIN DE ANALIZA NR: 9213/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (PUNCT DE LUCRU FERMA 5 CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord				Comanda nr: 9213/26.06.2018		
Tip proba: momentana								
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R2		Data recoltarii:		26.06.2018	Data intrarii probei în LAU:		26.06.2018	
Data intrarii probei în lucru:		Perioada efectuarii analizelor:		26.06.2018 02.07.2018	Data emiterii B.A.		03.07.2018	
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		9213	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	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	6,6 (21,5 °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/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 dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002	- 4,27	- ± 0,43	25,0	300 0,50	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,20	± 1,39	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 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 ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2207	± 0,0149	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2843	± 0,0192	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	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/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de croim total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	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 ₂ O ₅)	mg P ₂ O ₅ /L	SR EN ISO 6878:2005	0,0497	± 0,0063	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1524	± 0,0193	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,7618	± 0,2592	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		7,7955	± 1,1467	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0132	± 0,0013	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0434	± 0,0044	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 PS - LAU - 23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

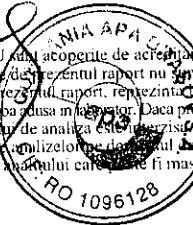
Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,00 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Aprobat,
Director General,
Ing. FATU Dorin

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 2. Opinile si interpretarile continute de la acest report nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 3. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
 4. Rezultatul analizei se refera la proba rotita in laborator. Daca proba fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.
 5. Reproducerea paragrafului de la buletinul de analiza este interzisa.
 6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe baza determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mare concentratie a analizatului 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 ;

Ex. 1/2, pag. 1/2

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 7185/20.09.2018

1. Nr.comanda : 3344/29.08.2018

2. Beneficiar: : SC BRAVCOD SA –Ferma 5

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: I₁ –I₄

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

7. Aparatura si substante folosite:

- Aparat portabil tip CEL-712 Microdust PRO, (produs de Casella CEL), domeniu de masurare 0,001-mg/mc-250.000 mg/mc, prevazut cu sonda de prelevare, sistem de autocalibrare (calibrul etalon), memorie interna, software prelucrare date tip Casella Insight, interval de inregistrare si mediere 1s-60 min.
- Instrument de precizie multifunctional TESTO 400 dotat cu senzor de presiune absoluta (presiune atmosferica), Statie Meteo WS1070

8. Conditii meteo de prelevare: viteza vantului 1,9 m/s, directia vantului-dinspre VNV, temperatura 22°C, presiunea barometrica 958,6 mbar, umiditate atmosferica 42%

8. Rezultatele determinarilor:

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii -minute-	Concentratia masurata -mg/mc-	CMA conform STAS 12574/89 (valoare medie scurta durata -30 minute) -mg/mc-
I ₁ / Limita incinta –partea de Vest		0.024	
I ₂ / Limita incinta –partea de Sud	30	0.063	0,5
I ₃ / Limita incinta –partea de Est		0,112	
I ₄ / Limita incinta –partea de Nord		0.032	

9. Observatii:

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

Sef Laborator
ing.Lipan Lidia

Director
ing.Maniu Codruta

Sfarsit document



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.1/2

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

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 7184/20.09.2018

1. **Nr. comanda:** 3344/29.08.2018
2. **Beneficiar:** SC BRAVCOD SA –Ferma 5
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. **Data efectuarii masuratori:** 18.09.2018
4. **Incercari efectuate:** Determinarea concentratiei de NH₃ la limita incintei
5. **Procedura de masurare:** LM-IL-03-Ed.2
6. **Conditii meteo:** viteza vantului 1,9 m/s, directia vantului-dinspre VNV, temperatura 22°C, presiunea barometrica 958,6 mbar, umiditate atmosferica 42%
7. **Descrierea si identificarea probei de analizat:**
Locul de masurare limita incinta (conform Plan cu amplasare puncte de masura anexat) :
Cod proba: I₁ –I₄
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 NH₃ , pompa electrica de prelevare tip SP6, interfata PC tip "Datalink"cu software si cablu USB avand domeniu de masura 1-100 ppm. Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, statie meteo WS1070.
9. **Metoda de masurare:** SR EN 45544-2/2003 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.1/2; Pag.2/2

10. Rezultatele determinarilor:

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

Nota:

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

11. Observatii:

- Nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxime admise la imisie conform STAS 12574/1989 .
- Incertitudinea de masurare: U_{exNH3}= 5.49% (incertitudinea de masurare este exprimata ca o incertitudine extinsa bazata pe o incertitudine standard combinata, multiplicata cu un factor de acoperire K_{95%}=2)

Sef de Laborator
ing. Lipan Lidia

Director
ing. Maniu Codrata

Sfarsit document

F-LM-PO-09/5