

S.C BRAVCOD SRL
CODEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 408 / 26.02.2020

ASA
Ad

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV
SUA DE DESIRE... 3699/28.02.2020

5391

MB
Zamfir

CATRE,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2019, aferent fermei nr 1 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB106 din 28.01.2010.cu decizia de transfer 8T/04.03.2014.

RESPONSABIL PROTECȚIA MEDIULUI
Budica Andrei



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019

1. Generalitati:

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

2. Raport:

Generalitati:

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

Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu: Societatea a depus Formularul de solicitare pentru emiterea unei noi autorizatii la APM Brasov in data de 12.12.2019 cu numarul 22011.

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare

SC Bravcod SRL

Numele instalatiei

Ferma nr 1

Adresa instalatiei

Extravilan km.3, Codlea, Brasov

Coordinatele geografice de amplasament

0147

Cod CAEN

cresterea pasarilor

Activitatea principală

521000 pui/serie; 3126000 pui/an

Volumul productiei

1000000 curcani/serie; 300000 curcani/an

Autoritati de reglementare

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

Numarul instalatiilor

O instalatie IPPC care include 14 hale

Numarul orelor de functionare pe an

de productie si instalatii anexa

Numarul angajatilor

flux continu

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

24

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)

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

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

Cod 1 (NOSE-P): 110.04 -

Activitatea N

Fermentatie enterica

110.05 -

Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2019**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2019 este de 236116capete/curcani/an

AAP=100000X(1-19/365)=94800cap 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 iau in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

4.1.4. Implementarea procedurilor

I. Structura si responsabilitatile: exista persoane desemnate cu responsabilitati in controlul sistemului de management de mediu;

II. Instruirea, constientizarea si competenta: se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura ca intreg personalul ce isi aduce aportul in segmente cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;

III. Comunicare: stabilirea si mentinerea procedurilor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea proceduri privind intretinerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a raspunde rezonabil la sesizarile publicului interesat;

IV. Personalul implicat: personalul implicat in procesele de productie contribuie la realizarea performantei de mediu prin observatii si sugestii aduse la cunostinta sefului ierarhic;

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

VI. Eficienta procesului de control: controlul adevarat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, 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 urgenta si raspuns: identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si preventirea 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 corectiva: stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor corrective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

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

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

4.1.5. Managementul reviziilor:

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

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

4.2. Responsabilitati

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

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

4.3. Raportari

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

4.4. Notificarea autoritatilor

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

- data, ora accidentului;
- detalii privind natura si riscul asociat;
- masurile intreprinse;
- mod de instiintare 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 2019	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	10000t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana	Nu		Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala

Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție

Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	634l	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 de	320l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in Coroziv, de R7,8,10 R20/21/22 R35, R50 Foarte toxic daca se inhaleaza, in contact cu ochii si pielea; R7/34 – poate provoca arsuri; cauzeaza arsuri	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalkonium	740l	Utilizat procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in T – toxic, Nociv pentru organizmele acvatice; R23/25 – toxic prin ingerare si inhalare;	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				R34 – provoaca arsuri R41/43 – poate provoca sensibilizare prin inaltare si contact cu pielea; R6/20/22 – nociv: posibile efecte irreversibile prin inaltare, la contactul cu pielea si prin inghitire	*	
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	2200l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in xi-Nociv de T-Toxic C-Coroziv pe R34-provoaca arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	16.8t	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in Caustic de	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.09t	Utilizat procesul dezinfecție, 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 aprobată de autoritatea sanității veterinară.

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017/2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate 2017	Cantitate 2018	Cantitate 2019
Energie electrică	MW/h	570234 KW/h	848228KW/h	839844
Gaz natural	Nmc	691893	349788	426832
Motorina	T	3,5	2.6	3.9

Consumul de apa – anul 2017/2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2017 autorizata (mediu)	2018	2019
Apa tehnologica	Mc	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	21639	25814

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

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

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

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

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

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

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid sanitar dupa fiecare depopulare.

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

Popularea cu pui de o zi

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

Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare – 2,2 kg/cap;
- spor mediu zilnic – cca 45g;
- numar cicluri crestere/an – 2.5;
- consum specific de furaje – 1,8 – 1,9 kg/kg carne;
- consum specific de apa – 2l/1kg furaj;
- mortalitate – cca 5%.

Sistemul de hrانire

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 hranitori.

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

Conditii care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisface necesitatile de hranire 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 printre 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 hranire, favorizeaza o hranire uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranirea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hranire adaptate la varsta pasarilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. In prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aprovisiona 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 printre 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 picurate asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridică fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori.

De asemenea, posibilitatea de a schimba presiunea in coloana de la picuratori in rapport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta pasarilor, conduce la o adapare corecta. Acest sistem asigura utilizarea eficienta a apei si previne pierderile prin baltiri, astfel ca se asigura in mod permanent un asternut uscat.

Sistemul de climatizare

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

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

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

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

Crestere curcilor si curcanilor

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

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

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

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid 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 14 hale de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 100000 curcani/ciclu aproximativ 300.000 cap/an.

Sistemul de hraniere

Sistemul de furajare a 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 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 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 printre-aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hraniere adaptate la varsta pasarilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. In prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

In hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o

omogenizare mai buna a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala si o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacterile din genul Salmonella.

Sistemul de adapare

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la adapatori si sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalatia de adapare este alimentata de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picuratoare asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridică fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori

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, hrana, 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 hrana, prevenirea umezirii asternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, 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 adăposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecarei hale:

2 buc., debit 40.000 mc/h de capat

3 buc., debit 12.000 mc/h de coama

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Denumire	UM	Cantitate Autorizata	2017	2018	2019

Apa uzata tehnologica mc		1400	1600	1800
Apa uzata menajera mc		60	50	60

8.3. Sol

Nu s-au realizat masuratori in anul 2018.

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

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1 Emisii în atmosferă in 2019

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2019 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

9.2. Imisii în atmosferă

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2019 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2019	Emisii (mg/l) Anul 2019	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 SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza semestrial conform autorizatiei SGA, buletine anexate prezentului raport.			Conform NTPA 001/2005

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2019 nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone 2019)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	773.81	773.81 T Fertilizare terenuri preluatII Ungureanu Gabriel BarsaVulan/ Agrifan Vulcan,carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	35.634	24.762 Eliminate prin Sc Cazacioc & CO SRL	Incinerare propriu 10.872 t	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.36t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.23 t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC ALE BIO RANGE SRL

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor

11.2 Gestiunea substancelor chimice periculoase

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

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt tinute in regisru si prin bonuri, facturi.

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

12. Managementul situatiilor de urgență

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

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

Planul de biosecuritate

Riscul de incendiu

Riscul poluarii accidentale.

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

Monitorizarea activitatii

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

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

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

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

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

Investitii si cheltuieli de mediu: analize ape subterane

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

Nu este cazul.

Anexa I

Buletine de analiză. Buletine de incercari fizico – chimice a apei
Buletine ape pluviale

Emisii în atmosferă



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1
 Anul 2019
 Tipul de deseu Ambalaje contaminate cod 15.01.10(conform codificarii din Anexa 2)
 Starea fizica SOLID
 Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseuriilor

Cantitatea de deseuri din care:			
Nr.	Luna	Generare valorificata	eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0	0.01
2	Februarie	0.005	0.015
3	Martie	0.005	0.02
4	Aprilie	0.005	0.025
5	Mai	0	0.025
6	Iunie	0.005	0.03
7	Iulie	0	0
8	August	0.005	0.005
9	Septembrie	0	0.005
10	Octombrie	0.005	0.01
11	Noiembrie	0.002	0.012
12	Decembrie	0.004	0.016
TOTAL AN		0.036	0.03

Cap.4 Eliminarea deseuriilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	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			
2	Februarie				2	Februarie			
3	Martie				3	Martie			
4	Aprilie				4	Aprilie			
5	Mai				5	Mai			
6	Iunie				6	Iunie	0.03	R12	Rian Consult
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				TOTAL AN	0.03			

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2019

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu din care:		
		Generata	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0.08		0.08
2	Februarie	0.06		0.06
3	Martie	0.1		0.1
4	Aprilie	0.07		0.07
5	Mai	0.08		0.08
6	Iunie	0.06		0.06
7	Iulie	0.05		0.05
8	August	0.09		0.09
9	Septembrie	0.07		0.07
10	Octombrie	0.08		0.08
11	Noiembrie	0.09		0.09
12	Decembrie	0.1		0.1
	TOTAL AN	0.93	0	0.93

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/1/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
					Nr.	Luna	
1	Ianuarie	0.08	D5	SGM Codlea	1	Ianuarie	
2	Februarie	0.06	D5	SGM Codlea	2	Februarie	
3	Martie	0.1	D5	SGM Codlea	3	Martie	
4	Aprilie	0.07	D5	SGM Codlea	4	Aprilie	
5	Mai	0.08	D5	SGM Codlea	5	Mai	
6	Iunie	0.06	D5	SGM Codlea	6	Iunie	
7	Iulie	0.05	D5	SGM Codlea	7	Iulie	
8	August	0.09	D5	SGM Codlea	8	August	
9	Septembrie	0.07	D5	SGM Codlea	9	Septembrie	
10	Octombrie	0.08	D5	SGM Codlea	10	Octombrie	
11	Noiembrie	0.09	D5	SGM Codlea	11	Noiembrie	
12	Decembrie	0.1	D5	SGM Codlea	12	Decembrie	
	TOTAL AN	0.93					TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2019

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

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu din care:		
		Generata	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0.073		ramasa in stoc 0.073
2	Februarie	0.031		0.104
3	Martie	0.114		0.228
4	Aprilie	0.325		0.553
5	Mai	0.0553		0.553
6	Iunie	0	0	0
7	Julie	0	0	0
8	August	0	0	0
9	Septembrie	0	0	0
10	Octombrie	0	0	0
11	Noiembrie	0	0	0
12	Decembrie	0	0	0
TOTAL AN		0.543	0	0.0553

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	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		D5	Brai Cata	1	Ianuarie			
2	Februarie		D5	Brai Cata	2	Februarie			
3	Martie		D5	Brai Cata	3	Martie			
4	Aprilie		D5	Brai Cata	4	Aprilie			
5	Mai	0.0553	D5	Brai Cata	5	Mai			
6	Iunie		D5	Brai Cata	6	Iunie			
7	Julie		D5	Brai Cata	7	Julie			
8	August		D5	Brai Cata	8	August			
9	Septembrie		D5	Brai Cata	9	Septembrie			
10	Octombrie		D5	Brai Cata	10	Octombrie			
11	Noiembrie		D5	Brai Cata	11	Noiembrie			
12	Decembrie		D5	Brai Cata	12	Decembrie			
TOTAL AN		0.0553	D5	Brai Cata		TOTAL AN			

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Stocarea deseurilor			Transport					
		Nr.	Luna	Sectia		Cantitatea Tipul ¹⁾	Cantitatea Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie	1	Ianuarie		RP	0.073	0.073			
2	Februarie	2	Februarie		RP	0.104	0.104			
3	Martie	3	Martie		RP	0.228	0.228			
4	Aprilie	4	Aprilie		RP	0.553	0.553			
5	Mai	5	Mai		RP					
6	Iunie	6	Iunie		RP					
7	Julie	7	Julie		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		TOTAL AN								

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	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			Brai Cata	1	Ianuarie			
2	Februarie			Brai Cata	2	Februarie			
3	Martie			Brai Cata	3	Martie			
4	Aprilie			Brai Cata	4	Aprilie			
5	Mai			Brai Cata	5	Mai			
6	Iunie			Brai Cata	6	Iunie			
7	Julie			Brai Cata	7	Julie			
8	August			Brai Cata	8	August			
9	Septembrie			Brai Cata	9	Septembrie			
10	Octombrie			Brai Cata	10	Octombrie			
11	Noiembrie			Brai Cata	11	Noiembrie			
12	Decembrie			Brai Cata	12	Decembrie			
TOTAL AN				Brai Cata		TOTAL AN			

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2019

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseuriilor

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare
1	Ianuarie	0.005
2	Februarie	0
3	Martie	0
4	Aprilie	0.005
5	Mai	0.002
6	Iunie	0
7	Iulie	0.003
8	August	0
9	Septembrie	0.001
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	0.003
12	Decembrie	0.004
TOTAL AN		0.023
		0

Cap.4 Eliminarea deseuriilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011
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	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	TOTAL AN		0	

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseuriilor

Stocare			Tratare	Transport	
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Modul ²⁾	Mijlocul ⁴⁾ Destinatia ⁵⁾
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	

Cap.3 Valorificarea deseuriilor

Cantitatea de deseu valorificata			Operatia de valorificare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Nr.	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011
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	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	TOTAL AN	0

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2019

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseu		
din care:		
Nr.	Luna	Generate
1	Ianuarie	1.47
2	Februarie	0.622
3	Martie	2.28
4	Aprilie	6.5
5	Mai	7.36
6	Iunie	0.4
7	Iulie	0.215
8	August	3.157
9	Septembrie	3.56
10	Octombrie	4.86
11	Noiembrie	3.75
12	Decembrie	1.46
TOTAL AN		35.634

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare	Modul ^[2]	Scopul ^[3]	Mijlocul ^[4]	Transport	Destinatia ^[5]
			Cantitatea	Tipul ^{[1])}						
1	Ianuarie		0	RP						
2	Februarie		0	RP						
3	Martie		0	RP						
4	Aprilie		0	RP						
5	Mai		0	RP						
6	Iunie		0	RP						
7	Iulie		0	RP						
8	August		0	RP						
9	Septembrie		0	RP						
10	Octombrie		0	RP						
11	Noiembrie		0	RP						
12	Decembrie		0	RP						
TOTAL AN			0	RP						

Cap.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	Operatia de valorificare conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
			Nr.	Luna			
1	Ianuarie	1.47	D10		Incinerator propriu	1 Ianuarie	
2	Februarie	0.622	D10		Incinerator propriu	2 Februarie	
3	Martie	2.28	D10		Incinerator propriu	3 Martie	
4	Aprilie	6.5	D10		Incinerator propriu	4 Aprilie	
5	Mai	7.36	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	5 Mai	
6	Iunie	0.4	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	6 Iunie	
7	Iulie	0.215	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	7 Iulie	
8	August	3.157	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	8 August	
9	Septembrie	3.56	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	9 Septembrie	
10	Octombrie	4.86	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	10 Octombrie	
11	Noiembrie	3.75	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	11 Noiembrie	
12	Decembrie	1.46	D10		SC Cazzacioc&CO SRL	12 Decembrie	
TOTAL AN		35.634					TOTAL AN

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2019

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

Starea fizica SCOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea de deseu		
			din care:	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0	0	0	
2	Februarie	0	0	0	
3	Martie	0	0	0	
4	Aprilie	0	0	0	
5	Mai	323,5	323,5	323,5	
6	Iunie	108,4	108,4	108,4	
7	Iulie				
8	August				
9	Septembrie				
10	Octombrie				
11	Noiembrie				
12	Decembrie				
	TOTAL AN	773,81	773,81	773,81	0

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	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
					Nr.	Luna	
1	Ianuarie				1	Ianuarie	0
2	Februarie				2	Februarie	R 10
3	Martie				3	Martie	R 10
4	Aprilie				4	Aprilie	R 10
5	Mai				5	Mai	323,5
6	Iunie				6	Iunie	R 10
7	Iulie				7	Iulie	R 10
8	August				8	August	R 10
9	Septembrie				9	Septembrie	R 10
10	Octombrie				10	Octombrie	R 10
11	Noiembrie				11	Noiembrie	450,31
12	Decembrie				12	Decembrie	R 10
	TOTAL AN	0				TOTAL AN	773,81

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Transport
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						



S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

LABORATOR DE MEDIU

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

acreditat pentru
INCERCARE



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

Ex.1/2, pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 8230/23.07.2019

1. Nr. comanda: 1109/07.06.2019
2. Beneficiar: SC BRAVCOD SA - Ferma 1
Adresa: Codlea, Km 2. Extravilan, jud.Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 19.07.2019
4. Incercari efectuate: Determinarea concentratiei de NH₃ la limita incintei
5. Procedura de masurare: LM-IL-03-Ed.2
6. Conditii meteo: viteza vantului 1,8 m/s, temperatura aerului 21°C, presiune atmosferica 955,8 mb, umiditate 67%,
7. Descrierea si identificarea probei de analizat:
Locul de masurare :
 - Limita incinta – perimetru de Vest/I₁
 - Limita incinta – perimetru de Sud /I₂
 - Limita incinta – perimetru de Est /I₃
 - Limita incinta – perimetru de Nord /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 1-100ppm., aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, statie meteo WS1070.
9. Metoda de masurare: SR EN 45544-2/2015 corelat cu STAS 10331/1992-Puritatea aerului- Principii si reguli generale de supraveghere a calitatii aerului; Masurare directa cu analizor de gaze dotat cu senzor. Principiul metodei consta in aspirarea prin absorbtie a poluantilor gazosi si analiza lor in senzori de gaze.



S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

LABORATOR DE MEDIU

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

Ex.1/2; Pag.2/2

10. Rezultatele determinarilor:

Punct de prelevare	Aparatura	Durata determinarii	Concentratia medie masurata/ calculata	CMA de scurta durata (30 minute) conf. STAS 12574/89
			-min-	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 **	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 ₂ (Limita de Sud a incintei)	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru 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 **	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH ₃ .***	30****	0.201 mg/mc	
I ₄ (Limita de Nord a incintei)	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru 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)	

Nota:

- * SLD-sub limita de detectie a aparaturui;
 - ** 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 extinsa de masurare U_{ex}= 5,4 % (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 Codruta

Sfarsit document

F-LM-PO-09/4

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



S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

LABORATOR DE MEDIU

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

Ex. 1/2, pag. 1/2

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 8231/23.07.2019

1. Nr.comanda : 1109/07.06.2019
2. Beneficiar: : SC BRAVCOD SA -Ferma 1
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 19.07.2019
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 Casella CEL), domeniu de masurare 0,001-mg/mc-250.000 mg/mc, prevazut cu sonda de prelevare, sistem de autocalibrare (calibrul etalon), memorie interna, software prelucrare date tip Casella Insight, interval de inregistrare si mediere 1s-60 min.
 - Instrument de precizie multifunctional TESTO 400 dotat cu senzor de presiune absoluta (presiune atmosferica), Statie Meteo WS1070
8. Conditii meteo de prelevare: viteza vantului 1,8 m/s, temperatura aerului 21°C, presiune atmosferica 955,8 mb, umiditate 67%,,
9. Rezultatele determinarilor:

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii	Concentratia masurata	CMA conform STAS 12574/89 (valoare medie scurta durata -30 minute)
	-minute-	-mg/mc-	-mg/mc-
I ₁ / Limita incinta –partea de Vest	30	0,041	0,5
I ₂ / Limita incinta –partea de Sud		0,075	
I ₃ / Limita incinta –partea de Est		0,099	
I ₄ / Limita incinta –partea de Nord		0,049	

10. Observatii:

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

Sef Laborator
ing.Lipan Lidia



Director
ing.Maniu Codruta

Sfarsit document



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@apbrasov.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE
RO
RE AR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 9961/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea									
Matrice proba: apa uzata Tip proba: momentana		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord		Comanda nr: 9961/28.05.2019							
Loc de recoltare: foraj monitorizare (Ferma 1) – R1 – declarat de client		Data recoltarii:	28.05.2019	Data intrarii probei în LAU:		28.05.2019					
Data intrarii probei în lucru:	28.05.2019	Perioada efectuarii analizelor:	28.05.2019 03.06.2019	Data emiterii B.A.:		04.06.2019					
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de recepție probe nr.:	9961						
Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii											
Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ			
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012	6,9 (20,8 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0			
2	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813: 2000/C91:2009	-	-	Nu se nomeaza	Nu se nomeaza	0,20			
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	30,87	± 1,44	125,0	500	30,00			
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	9,80	± 1,07	25,0	300	3,00			
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-			0,50			
5	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	-	-	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 nomeaza	10			
7	Determinarea substanelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	-	-	20,0	30	20,00			
8	Determinarea conținutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,9603	± 0,1246	-	-	0,0500			
	Determinarea conținutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		1,2369	± 0,1604	2,0 (3,0)	30	0,0644			
9	Determinarea conținutului 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 conținutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se nomeaza	5,000			
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albasură de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000			
13*	Determinarea conținutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se nomeaza	0,050			
14	Determinarea conținutului de cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500			
15*	Determinarea conținutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,300			
16*	Determinarea conținutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050			
17*	Determinarea conținutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100			
18*	Determinarea conținutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020			
19*	Determinarea conținutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050			
20*	Determinarea conținutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200			
21*	Determinarea conținutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050			
22	Determinarea 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	0,1347	± 0,0159	1,0 (2,0)	5,0	0,0400			
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,4131	± 0,0486	-	-	0,1227			
25	Determinarea conținutului de azotat (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,2349	± 0,0346	-	-	0,2260			
	Determinarea conținutului de azotat (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		1,0393	± 0,1529	25,0 (37,0)	Nu se nomeaza	1,0000			
26	Determinarea conținutului de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1440	± 0,0173	-	-	0,0125			
	Determinarea conținutului de nitrit (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,4738	± 0,0569	1 (2,0)	Nu se nomeaza	0,0411			
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se nomeaza	0,5000			
28	Determinarea umidității, a substanelor uscate, a pierderilor la calcinare (substane volatile) și a substanelor minereale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se nomeaza	Nu se nomeaza	0,10			

Opinii si interpretari:

Aprobat
Director General
Ing. MATEIU Dorin

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 interpretatiile continute in acest raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de masurare din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
4. Rezultatele analizelor se refera la proba analizata in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.
5. Reproducerea parciala a buletinului de analiza este interzisa.
6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniu de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE
RO LA
RE AR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 9961/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea		
Matrice probă: apă uzată Tip probă: momentană		Cantitatea de apă recoltată: 3 L/racord		
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament (Ferma 1) – R2 – declarat de client		Data recoltării: 28.05.2019		
Data intrării probei în lucru:	28.05.2019	Perioada efectuării analizelor:	28.05.2019 03.06.2019	Data emiterii B.A.: 04.06.2019
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de recepție probe nr.: 9961

Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unității

Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	RESULTATE OBTINUTE	INCERTI- TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012	7,1 (20,6 °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 numează	Nu se numează	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	8,07	± 0,88	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-			0,50
5	Determinarea continutului de materiu în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	10,00	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduurii fibabilib uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	300	± 17,52	2 000,0	Nu se numează	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	0,8433	± 0,1094	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		1,0862	± 0,1409	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 numează	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea 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 numează	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	0,3487	± 0,0445	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		1,0693	± 0,1363	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	< 0,2260	-	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		< 1,0000	-	25,0 (37,0)	Nu se numează	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1322	± 0,0159	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,4349	± 0,0522	1 (2,0)	Nu se numează	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numează	0,5000
28	Determinarea umidității, a substanței uscate, a pierderilor la calcinare (substanțe volatile) și a substanțelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numează	Nu se numează	0,10

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

Aprobă, **APĂ BRASOV**
Director General
Ing. FAT Doina

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

Întocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota: 1. Incercările marcate cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opiniile si interpretările continute din buletinul acestuia nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de măsurare, din prezentul raport, se prezintă incertitudinea extinsă a metodei.
4. Rezultatele analizelor se referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.
5. Reproducerea parțială a buletinului de analiză este interzisă.
6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor pe domeniu de determinare a fiecarei metode de analiză, limita inferioara a domeniului fiind și limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.

cod F-LAU-5.10-01, ed. 12, rev.1



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

acreditat pentru
încercare
REAR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 9581/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (FERMA NR. 1 CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea		
Matrice probă: apă uzată		Cantitatea de apă recoltată: 3 L/racord		
Tip probă: momentană		Comanda nr: 9581/03.12.2018		
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament – R2 – declarat de client		Data recoltării:	03.12.2018	Data intrării probei în LAU:
Data intrării probei în lucru:	03.12.2018	Perioada efectuării analizelor:	03.12.2018 09.12.2018	Data emiterii B.A.: 10.12.2018
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de recepție probe nr.: 9581

Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unității

Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,3 (20,3°C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
3	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se numează	Nu se numează	0,20
4	Determinarea consum chimic de oxigen (CBO ₃)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	< 30,00	-	125,0	500	30,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	6,14	± 0,70	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	11,00	± 1,50	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	200	± 11,68	2 000,0	Nu se numează	10
7	Determinarea substanelor 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	4,0169	± 0,5210	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		5,1738	± 0,6710	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 numează	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicei 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 numează	0,050
14	Determinarea continutului de cromul (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
	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/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0663	± 0,0084	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,2033	± 0,0257	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,2734	± 0,0402	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		1,2099	± 0,1780	25,0 (37,0)	Nu se numează	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1412	± 0,0169	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,4645	± 0,0557	1 (2,0)	Nu se numează	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numează	0,5000
28*	Determinarea umidității, a substanelor uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) și a substanelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23	-	-	Nu se numează	Nu se numează	0,10

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

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

- Note:
 1. Incercările cu materialele sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 2. Opiniile și interpretările acordate din prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 3. Incertitudinea de măsurare, din prezentul raport, reprezintă incertitudinea extinsă a metodei.
 4. Rezultatele analizelor se referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.
 5. Reproducerea parțială a rezultatelor de analiză este interzisă.
 6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiză, limita inferioară a domeniului fiind și limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai înaltă concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.



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

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



BULETIN DE ANALIZA NR: 9581/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (FERMA NR. 1 CODLEA)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice probă: apă uzată		Cantitatea de apă recoltată: 2 L/racord				Comanda nr: 9581/03.12.2018		
Tip probă: momentană								
Loc de recoltare: foraj monitorizare - R1 - declarat de client		Data recoltării:		03.12.2018		Data intrării probei în LAU:		
Data intrării probei în lucru:	03.12.2018	Perioada efectuării analizelor:		03.12.2018 09.12.2018		Data emiterii B.A.	10.12.2018	
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:			Proces verbal de receptie probe nr.:	9581		
Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unității								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,5 (20,0°C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se numează	Nu se numează	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	30,87	± 1,44	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	10,42	± 1,14	25,0	300	0,50
5	Determinarea continutului de materii în 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 numează	10
7	Determinarea substanelor 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	4,1095	± 0,5330	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		5,2930	± 0,6865	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 numează	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin măsurarea indicelui de albăstru 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 numează	0,050
14	Determinarea continutului de cromulului (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
	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	0,1265	± 0,0149	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,3879	± 0,0457	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,3278	± 0,0482	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		1,4503	± 0,2133	25,0 (37,0)	Nu se numează	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,1754	± 0,0168	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,5771	± 0,0553	1 (2,0)	Nu se numează	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numează	0,5000
28*	Determinarea umidității, a substanelor uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) și a substanelor minereale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numează	Nu se numează	0,10

Opiniile și interpretările:

Apărată,
Director General,
Ing. RATU Dorin

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

- Notă: 1. Încercările întocmite cu asterisk (*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- 2. Opiniile și interpretările continuante ale prezentului raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- 3. Incertitudinea de măsurare, din prezentul raport, reprezintă incertitudinea extinsă a metodiei.
- 4. Rezultatele analizelor se referă la proba adusă la laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă 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 inferioară a domeniului fiind și limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.