

S.C BRAVCOD SA
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nр. 502 / 07.03.2018

*M.B
JW*

MM
BB

VALIDAT
20.09.2018

DE PROTECTIA MEDIULUI
38791 07.03.2018

CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2017, aferent fermei nr 1 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB106 din 28.01.2010.cu decizia de transfer 8T/04.03.2014.

RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
Budica Andrei

B.A

712

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2017

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **SB 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/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare

SC Bravcod SA

Numele instalatiei

Ferma nr 1

Adresa instalatiei

Extravilan km.3, Codlea, Brasov

Coordinatele geografice de amplasament

0147

Cod CAEN

cresterea pasarilor

Activitatea principala

521000 pui/serie; 3126000 pui/an

Volumul productiei

100000 curcani/serie; 300000 curcani/an

Autoritati de reglementare

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

O instalatie IPPC care include 14 hale de productie 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,

Numarul angajatilor

avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.

Toate activitatile/procesele conform Anexei I din

Cod 1 (NOSE-P): 110.04 -

O.U.G. 152/2005

Fermentatie enterica

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)

110.05 -

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

Managementul dejectiilor animaliere

Activitatea N

3. Informatii suplimentare:

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

4. Managementul activitatii:

4.1. Sistemul de management:

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

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

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii, cat si altor parti interesate;
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, 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 sesizările 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 mentenanță: stabilirea modului de realizare a mentenantei, sistemul de intretinere specific;

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

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

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

II. Actiune preventiva si 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.

4.3. Notificarea autoritatilor

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

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

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalatiei;
- schimbarea actionariatului in cadrul societatii;
- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

Notificari conform art. 10 si 13 din OUG 68/2007, dupa caz.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2017	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvată (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	10500t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana	Nu		Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	725l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in R36/R38 de Iritant pentru piele si ochi	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid hidrogen de	415l	Utilizat procesul dezinfectie, 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	1375l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	in T – toxic, de Nociv pentru organizmele acvatice; R23/25 – toxic prin inghitire si inhalare; R34 – provoaca arsuri R41/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare si contact cu pielea; R6/20/22 – nociv: posibile efecte ireversibile prin inhalare, la contactul cu pielea si prin inghitire	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

Kilkox EXTRA	Clorura de benzaleoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	350l	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in xi-Nociv de T-Toxic C-Coroziv pe R34-provoaca arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	18.9t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in Caustic de pe	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.10t	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in C -Coroziv de R38 – irritant cutanat R35/36 – Cauzeaza arsuri grave pe R22-daunator daca este inghitit	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobatate de autoritatea sanitatii veterinare.

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2015/2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate 2015	Cantitate 2016	Cantitate 2017
Energie electrica	MW/h	1206	808083 KW/h	570234 KW/h
Gaz natural	Nmc	8201	486225mc	691893
Motorina	T	5,4	6,5	3,5

Consumul de apa – anul 2015/2016/2017:

Denumire	UM	Cantitate anuala 2015 autorizata (mediu)	2016	2017
Apa tehnologica	Mc	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	41200	25107
				21639

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

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

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

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

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

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

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

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

Popularea cu pui de o zi

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

Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

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

Sistemul de hraniere

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

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

Conditiiile 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 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 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 adaptatori si sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalatia de adapare este alimentata de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

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

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

Sistemul de climatizare

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

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

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

Umiditatea relativa a aerului pentru perioada de vara este de 50%, iar pe timpul iernii 70%

Halele destinate cresterii si exploatarii industriale a pasarilor vor fi dotate cu un sistem de ventilare adaptat pentru vara si altul pentru iarna. Vara se asigura o ventilare pe sistem de depresiune, evacuarea 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 printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

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

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

Sistemul de adapare

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

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

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 adăpasturi 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, adiacent 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 gospodarie a apelor

Denumire	UM	Cantitate	2015	2016	2017
		Autorizata			
Apa uzata tehnologica	mc		1200	1300	1400
Apa uzata menajera	mc		70	80	60

8.3. Sol

Nu s-au realizat masuratori in anul 2017.

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

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera

Nu s-au realizat masuratori in anul 2017.

Emisii în atmosferă in 2017

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2017 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

9.2. Imisii în atmosferă

Nu S-au facut masuratori in anul 2017

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii (mg/l) Anul 2017	Emisii autorizate
Apele uzate, tehnologice de la spalarea halelor si fecaloid menajere de la filtru sanitar sunt colectate, prin retele separate in bacinul de egalizare SP1 si pompate catre statia de epurare apartinan SC Galli Gallo SRL.	Sunt efectuate buletine de analiza lunar conform autorizatiei SGA, buletine anexate prezentului raport.			Conform NTPA 001/2005

10. Zgomot si vibratii

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

11. Managementul deseurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod conform 856/2002	deseu, O.M.	Cantitatea generata in unitate (tone 2017)	Gestiune deșeuri		
					Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transp ort Tone;

1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	969.2	969.2 T Fertilizare terenuri preluatii Ungureanu Gabriel KampoMW/ Agrisan Vulcan, carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	43.38		Incinerare propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica
3	Amblaje contaminate	15 01 10* ambalaje	- 0.059t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	- 0.077 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.

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

Riscul poluarii accidentale.

Planul de preventie a poluarilor accidentale – anexat documentatiei de gospodarire 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 2017

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseu din care:			
Nr.	Luna	Generate	valorificata
1	Ianuarie	0	
2	Februarie	0.01	
3	Martie	0.009	
4	Aprilie	0.005	
5	Mai	0.005	0.04
6	Iunie	0.01	0.01
7	Iulie	0.01	0.02
8	August		0.02
9	Septembrie	0	0.02
10	Octombrie	0.005	0.025
11	Noiembrie	0	0.025
12	Decembrie	0.005	0.03
TOTAL AN		0.059	0.04

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie				1	Ianuarie			
2	Februarie				2	Februarie			
3	Martie				3	Martie			
4	Aprilie				4	Aprilie			
5	Mai	0.04	R12	SC RIAN CONSULT	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		0.04			TOTAL AN		0		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Stocare				Tratare				Transport	
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Destinatia ⁵⁾
1	Ianuarie		0.02	VA					
2	Februarie		0.021	VA					
3	Martie		0.03	VA					
4	Aprilie		0.035	VA					
5	Mai		0	VA					
6	Iunie		0.01	VA					
7	Iulie		0.02	VA					
8	August		0.02	VA					
9	Septembrie		0.02	VA					
10	Octombrie		0.025	VA					
11	Noiembrie		0.025	VA					
12	Decembrie		0.03	VA					
TOTAL AN				VA					

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1
Anul 2017
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 deseu		
din care:		
Nr.	Luna	Generate
1	Ianuarie	0.01
2	Februarie	0.01
3	Martie	0.01
4	Aprilie	0.002
5	Mai	0.01
6	Iunie	0.01
7	Iulie	0
8	August	0.01
9	Septembrie	0
10	Octombrie	0.005
11	Noiembrie	0.005
12	Decembrie	0.005
TOTAL AN		0.077

Cap.4 Eliminarea deseuriilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie			
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai	0.04	R12	Rian Consult
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
TOTAL AN		0.04		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseuriilor

Nr.	Luna	Generare	Stocare		Tratare		Mijlocul ⁽⁴⁾	Transport Destinatia ⁽⁵⁾
			Cantitatea	Tipul ⁽⁶⁾	Cantitatea	Modul ⁽⁷⁾		
1	Ianuarie	0.01	1 Ianuarie	0.018	0.018	V/A		
2	Februarie		2 Februarie	0.028	0.028	V/A		
3	Martie		3 Martie	0.038	0.038	V/A		
4	Aprilie		4 Aprilie	0.04	0.04	V/A		
5	Mai		5 Mai	0	0	V/A		
6	Iunie		6 Iunie	0.01	0.01	V/A		
7	Iulie		7 Iulie	0	0	V/A		
8	August		8 August	0.02	0.02	V/A		
9	Septembrie		9 Septembrie	0.02	0.02	V/A		
10	Octombrie		10 Octombrie	0.025	0.025	V/A		
11	Noiembrie		11 Noiembrie	0.03	0.03	V/A		
12	Decembrie		12 Decembrie	0.035	0.035	V/A		
TOTAL AN			TOTAL AN		V/A			
Cap.3 Valorificarea deseuriilor								
Cantitatea de deseu valorificata			Cantitatea de deseu valorificata		Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/1/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare	
Nr.	Luna	Nr.	Luna					
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		0			

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1
Anul 2017
Tipul de deseu Cadavre pasare cod 02.01.06 (conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri din care:		
		Generate	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	4.78		4.78
2	Februarie	0.68		0.68
3	Martie	0		0
4	Aprilie	1.4		1.4
5	Mai	5.64		5.64
6	Iunie	6.24		6.24
7	Iulie	4.3		4.3
8	August	1.38		1.38
9	Septembrie	2.58		2.58
10	Octombrie	5.64		5.64
11	Noiembrie	5.6		5.6
12	Decembrie	5.14		5.14
	TOTAL AN	43.38		43.38

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
					Nr.	Luna	
1	Ianuarie	4.78	D10	Incinerator propriu	1	Ianuarie	
2	Februarie	0.68	D10	Incinerator propriu	2	Februarie	
3	Martie	0	D10	Incinerator propriu	3	Martie	
4	Aprilie	1.4	D10	Incinerator propriu	4	Aprilie	
5	Mai	5.64	D10	Incinerator propriu	5	Mai	
6	Iunie	6.24	D10	Incinerator propriu	6	Iunie	
7	Iulie	4.3	D10	Incinerator propriu	7	Iulie	
8	August	1.38	D10	Incinerator propriu	8	August	
9	Septembrie	2.58	D10	Incinerator propriu	9	Septembrie	
10	Octombrie	5.64	D10	Incinerator propriu	10	Octombrie	
11	Noiembrie	5.6	D10	Incinerator propriu	11	Noiembrie	
12	Decembrie	5.14	D10	Incinerator propriu	12	Decembrie	
	TOTAL AN	43.38					TOTAL AN

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1

Anul 2017

Tipul de deseu Defectii 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: valorificata			
Nr.	Luna	Generate	eliminata final
1	Ianuarie	177.2	177.2
2	Februarie	217	217
3	Martie	0	0
4	Aprilie	0	0
5	Mai	0	0
6	Iunie	0	0
7	Julie	338.8	338.8
8	August	236.2	236.2
9	Septembrie	0	0
10	Octombrie	0	0
11	Noiembrie	0	0
12	Decembrie	0	0
TOTAL AN		969.2	0
TOTAL AN		969.2	0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011				Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011			
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie			1	Ianuarie	177.2	Agrisan Vulcan
2	Februarie			2	Februarie	217	Agrisan Vulcan
3	Martie			3	Martie	0	Agrisan Vulcan
4	Aprilie			4	Aprilie	0	Agrisan Vulcan
5	Mai			5	Mai	0	Agrisan Vulcan
6	Iunie			6	Iunie	0	Agrisan Vulcan
7	Julie			7	Julie	338.8	Agrisan Vulcan
8	August			8	August	236.2	Agrisan Vulcan
9	Septembrie			9	Septembrie	0	Agrisan Vulcan
10	Octombrie			10	Octombrie	0	Agrisan Vulcan
11	Noiembrie			11	Noiembrie	0	Agrisan Vulcan
12	Decembrie			12	Decembrie	0	Agrisan Vulcan
TOTAL AN		0		TOTAL AN	969.2	R 10	Agrisan Vulcan

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Stocare		Tratare	Transport
				Tipul ¹⁾	Cantitate Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾
1	Ianuarie			PD			
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			
			0				
TOTAL AN			969.2				

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 1
Anul 2017
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	Generate	Cantitatea de deseu din care:		ramasa in stoc
			valorificata	eliminata final	
1	Ianuarie	0.239		0.239	
2	Februarie	0.034		0.034	
3	Martie	0		0	
4	Aprilie	0.07		0.07	
5	Mai	0.282		0.282	
6	Iunie	0.312		0.312	
7	Iulie	0.215		0.215	
8	August	0.069		0.069	
9	Septembrie	0.129		0.129	
10	Octombrie	0.282		0.282	
11	Noiembrie	0.28		0.28	
12	Decembrie	0.257		0.257	
	TOTAL AN	2.169	0	2.169	

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
			Nr.	Luna	
1	Ianuarie	0.239	D5		Urban SA
2	Februarie	0.034	D5		Urban SA
3	Martie	0	D5		Urban SA
4	Aprilie	0.07	D5		Urban SA
5	Mai	0.282	D5		Urban SA
6	Iunie	0.312	D5		Urban SA
7	Iulie	0.215	D5		Urban SA
8	August	0.069	D5		Urban SA
9	Septembrie	0.129	D5		Urban SA
10	Octombrie	0.282	D5		Urban SA
11	Noiembrie	0.28	D5		Urban SA
12	Decembrie	0.257	D5		Urban SA
	TOTAL AN	2.169	D5		Urban SA

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
			Nr.	Luna	
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 1
Anul 2017
Tipul de deseu Deseuri menajere cod 20.03.01 (conform codificarii din Anexa 2)
Starea fizica SOLID
Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseu din care:		
Nr.	Luna	Generata valorificata
1	Ianuarie	0.1
2	Februarie	0.08
3	Martie	0.09
4	Aprilie	0.1
5	Mai	0.08
6	Iunie	0.09
7	Iulie	0.6
8	August	0.8
9	Septembrie	0.5
10	Octombrie	0.4
11	Noiembrie	0.8
12	Decembrie	0.7
TOTAL AN		4.34
		0
		4.25

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie		1	Ianuarie	0.1
2	Februarie		2	Februarie	0.08
3	Martie		3	Martie	0.09
4	Aprilie		4	Aprilie	0.1
5	Mai		5	Mai	0.08
6	Iunie		6	Iunie	0.09
7	Iulie		7	Iulie	0.6
8	August		8	August	0.8
9	Septembrie		9	Septembrie	0.5
10	Octombrie		10	Octombrie	0.4
11	Noiembrie		11	Noiembrie	0.8
12	Decembrie		12	Decembrie	0.7
TOTAL AN		0	TOTAL AN		4.34

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie	0.1	D5		
2	Februarie	0.08	D5		
3	Martie	0.09	D5		
4	Aprilie	0.1	D5		
5	Mai	0.08	D5		
6	Iunie	0.09	D5		
7	Iulie	0.6	D5		
8	August	0.8	D5		
9	Septembrie	0.5	D5		
10	Octombrie	0.4	D5		
11	Noiembrie	0.8	D5		
12	Decembrie	0.7	D5		
TOTAL AN		4.34	D5		



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
ÎNCERCARE



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

Ex.1/2, pag.1/2

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 6466/17.08.2017

1. Nr. comanda: 3134/05.07.2017
2. Beneficiar: SC BRAVCOD SA , Ferma 1
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 16.08.2017
4. Incercari efectuate: Determinarea concentratiei de NH₃ la limita incintei
5. Procedura de masurare: LM-IL-03-Ed.2
6. Conditii meteo: viteza vantului 0.6 m/s, directia vantului-dinspre NV, temperatura 26°C, presiunea barometrica 957,8 mbar, umiditate atmosferica 54%
7. Descrierea si identificarea probei de analizat:
Locul de masurare -limita incinta
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. 1/2

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 6467/17.08.2017

1. Nr.comanda : 3134/05.07.2017
2. Beneficiar: : SC BRAVCOD SA –Ferma 1
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 17.08.2017
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. Procedura de masurare: LM-IU-04-Ed.0
8. 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
9. Conditii meteo de prelevare: viteza vantului 0,6 m/s, directia vantului-dinspre NV, temperatura 27°C, presiunea barometrica 957,5 mbar, umiditate atmosferica 54% .

10. 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	30	0.063	0,5
I ₂ / Limita incinta –partea de Sud		0.055	
I ₃ / Limita incinta –partea de Est		0,033	
I ₄ / Limita incinta –partea de Nord		0.109	

11.Observatii: Valorile masurate se incadreaza in CMA conform STAS 12574/87 pentru durata de mediere de scurta durata (30 minute)

Sef Laborator
ing.Lipan Lidia

Director
ing.Maniu Codruta

Sfarsit document

F – LM – PO – 09 /6



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****	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 **	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****	0,118 mg/mc	
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****	0,177 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 : 1 ppm_{NH3}=0,71 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}= 5.88% (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 Codrula

Sfarsit document

F-LM-PO-09/5

Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

LABORATOR APE UZATE

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 8882/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 1- Codlea)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord				Comanda nr: 8882/11.12.2017		
Tip proba: momentana		Data recoltarii: 11.12.2017				Data intrarii probei in LAU: 11.12.2017		
Loc de recoltare: foraj monitorizare - R1-declarat de client		Perioada efectuarii analizelor: 11.12.2017		Data emiterii B.A: 18.12.2017				
Data intrarii probei in lucru: 11.12.2017		17.12.2017						
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:-		Proces verbal de receptie probe nr.: 8882				
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI-TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523-2012	7,0 (19,3 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	35,67	± 1,66	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	10,32	± 1,13	25,0	300	0,50
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-	35,0 (60,0)	350	
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	20,00
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	1,3618	± 0,1766	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		1,7540	± 0,2275	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻ si H ₂ S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601/1970	-	-	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 suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de crom (VI)	mg/L	SR ISO 11083/1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233/2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P _t)	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,2043	± 0,0240	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,6666	± 0,0785	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,8865	± 0,1304	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		3,9227	± 0,5770	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	0,1401	± 0,0168	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,4609	± 0,0553	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substanelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari:

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

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

Intocmit,
Responsabil analiza
NISTOR Erika Gabriela

Nota: 1. Incercarile marcata cu asterisk NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opinile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de masurare din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
4. Rezultatele analizelor se refer la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.
5. Reproducerea parintilor a buletinului de analiza este interzisa.
6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

LABORATOR APE UZATE

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 8882/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 1- Codlea)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea							
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord			Comanda nr: 8882/11.12.2017				
Tip proba: momentana		Data recoltarii:		11.12.2017		Data intrarii probei in LAU:		11.12.2017	
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R1 - declarat de client		Data intrarrii probei in lucru:		11.12.2017		Data emiterii B.A.:		18.12.2017	
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:		-		Proces verbal de receptie probe nr.:		8882	
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii									
Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ	
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	7,1 (20,2 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0	
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20	
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	33,74	± 1,57	125,0	500	30,00	
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	10,84	± 1,18	25,0	300	3,00	
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-			0,50	
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	10,00	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,00	
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	196	± 11,45	2 000,0	Nu se normeaza	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	0,2551	± 0,0306	-	-	0,0500	
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,3286	± 0,0395	2,0 (3,0)	30	0,0644	
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻ si H ₂ S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	2,00	
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601/1970	-	-	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 suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	0,1000	
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050	
14	Determinarea continutului de crom (VI)	mg/L	SR ISO 11083/1998	-	-	0,1	0,2	0,0500	
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233/2003	-	-	1,0	1,3	0,500	
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,050	
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,100	
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,3	0,020	
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,1	0,2	0,050	
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,5	0,200	
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	0,050	
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	0,0500	
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000	
24	Determinarea fosforului (P _t)	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,0595	± 0,0075	1,0 (2,0)	5,0	0,0400	
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1824	± 0,0231	-	-	0,1227	
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	2,9602	± 0,4354	-	-	0,2260	
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		13,0984	± 1,9268	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	0,0198	± 0,0020	-	-	0,0125	
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0652	± 0,0066	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411	
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000	
28	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10	

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

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

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

Intocmit,
Responsabil analiza
NISTOR Erika Gabriela

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

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

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

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

5. Reproducerea parciala a buletinului de analiza este interzisa.

6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita superioara 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.

Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

LABORATOR APE UZATE

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 8571/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord			Comanda nr: 8571/21.06.2017			
Tip proba: momentana								
Loc de recoltare: punct de lucru Ferma 1 Codlea, evacuare amplasament pluvial – R2 - declarat de client		Data recoltarii:		21.06.2017	Data intrarii probei in LAU:		21.06.2017	
Data intrarii probei in lucru: 21.06.2017		Perioada efectuarii analizelor:		21.06.2017 27.06.2017	Data emiterii B.A:		28.06.2017	
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.:		-	Proces verbal de receptie probe nr.:		8571	
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	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	7,2 (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	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	-	-	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	3,95	± 0,39			0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	10,0	± 1,36	35,0 (60,0)	350	2,0
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	310	± 13,30	2 000,0	Nu se normeaza	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	0,3698	± 0,0361	2,0 (3,0)	30	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,4763	± 0,0465	-	-	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻ si H ₂ S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601/1970	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297/2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,00
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083/1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233/2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P _i)	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,0623	± 0,0085	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1910	± 0,0259	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,2391	± 0,1823	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		5,4827	± 0,8065	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	0,0135	± 0,0014	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0445	± 0,0045	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substate volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,008

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

Aprobat,

Director General
Ing. EAU Dorin

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza
ing. SICA Mihaela

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

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

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

4. Rezultatele analizelor se refera la proba adusala 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 rezultatul analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

str. Vlad Tepes 13, Brasov 500092,
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427

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



BULETIN DE ANALIZA NR: 8571/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata Tip proba: momentana		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord			Comanda nr: 8571/21.06.2017			
Loc de recoltare: punct de lucru Ferma 1 Codlea, foraj monitorizare – R1- declarat de client		Data recoltarii: 21.06.2017		Data intrarii probei in LAU: 21.06.2017				
Data intrarii probei in lucru: 21.06.2017		Perioada efectuarii analizelor: 21.06.2017 - 27.06.2017		Data emiterii B.A: 28.06.2017				
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -		Proces verbal de receptie probe nr.: 8571				
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523-2012	7,4 (21,4 °C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	< 30,00	-	125,0	500	
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	-	-	25,0	300	
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	4,42	± 0,44		0,50	
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR 872/2005	-	-	35,0 (60,0)	350	
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	-	-	20,0	30	
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1/2001	1,8757	± 0,2433	2,0 (3,0)	30	
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		2,4158	± 0,3133	-	0,0644	
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻ si H ₂ S)	mg/L	SR 7510/1997	-	-	0,5	1,0	
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601/1970	-	-	600,0	600	
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297/2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903-2003	-	-	0,5	25	
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315/1996	-	-	5,0	Nu se normeaza	
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083/1998	-	-	0,1	0,2	
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233/2003	-	-	1,0	1,3	
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,5	1,0	
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,3	
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,1	0,2	
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288/2001	-	-	0,2	0,5	
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2/1997	-	-	1,0	2,0	
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6803-1/1998	-	-	0,1	1,0	
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	
24	Determinarea fosforului (P _i)	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,0650	± 0,0088	1,0 (2,0)	5,0	
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1993	± 0,0270	-	0,1227	
25	Determinarea continutului de azotat (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,8165	± 0,1201	-	0,2260	
	Determinarea continutului de azotat (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		3,6130	± 0,5315	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	
26	Determinarea continutului de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777/2002	0,0471	± 0,0057	-	0,0125	
	Determinarea continutului de nitrit (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,1550	± 0,0186	1 (2,0)	Nu se normeaza	
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	
28	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substate volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	
Opinii si interpretari:								

Aprobat,

Director General,
Ing. PATU Dorin

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza
ing. SICA Mihaela

Nota: 1. Incercarile marcate cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

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

5. Reproducerea parciala a buletinului de analiza este interzisa.

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

