

S.C BRAVCOD SA
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3

Nr.inregistr.RC: J8/574/2012

Cod unic: RO 30078893

Telefon/Fax: 0268253553/026825155

Nr. 499 / 07.03.2018

INTRARE / IEZIRE 3882 / 07.03.2018

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2017, aferent fermei nr 5 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB36 din 22.08.2006.cu decizia de transfer 52T/02.12.2015.

RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
Budica Andrei




YH8

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2017

1. Generalitatii:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **SB 36 din 22.08.2006, actualizata in 30.10.2007, revizuita in 30.07.2015** eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.

2. Raport:

Generalitatii:

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

Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare	SC Bravcod SA
Numele instalatiei	Ferma nr.5
Adresa instalatiei	Extravilan km.2, Codlea, Brasov
Coordinatele geografice de amplasament	0147
Cod CAEN	cresterea pasarilor
Activitatea principala	Ferma nr.5 360000 pasari/serie
Volumul productiei	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Autoritati de reglementare	O instalatie IPPC care include 6 blocuri cu cate 4 hale de productie fiecare si instalatii anexa flux continuu
Numarul instalatiilor	24
Numarul orelor de functionare pe an	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Numarul angajatilor	
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica 110.05 - Managementul dejectiilor animalelor
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	
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 societetii, in urma verificarilor de catre autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

4.1.4. Implementarea procedurilor

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

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

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

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

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

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

VII. Programul de mentenanță: stabilirea modului de realizare a mentenanței, 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 gospodarie 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 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 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 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	6500.t	Asimilat de Nepericulos curcani , ca hrana	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala	
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs	Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original	
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	3151	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in R36/R38 de Iritant pentru piele si ochi pe	Nu	
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid hidrogen de	2801	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in Coroziv, de R7,8,10 R20/21/22 pe R35, R50	* Foarte toxic daca se inhaleaza, in contact cu ochii si pielea; R7/34 – poate provoca arsuri; cauzeaza arsuri	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalkonium	10001	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat 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 benzalconiu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	2601	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	5.4T	Utilizat procesul dezinfectie, pulverizat suprafata interioara a halei	in Caustic de	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium	0.05T	Utilizat procesul dezinfectie,	in C –Coroziv de R38 – iritant cutanat R35/36 – Cauzeaza	* In ambalaj original, in magazie speciala	

Sulphamic acid pulverizat pe arsuri grave de suprafață R22-daunator dacă interioară a halei este inghitit deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobat de autoritatea sanitar veterinară.

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	380	82934 kW/H	358872KW/H
Gaz natural	Nmc	352510	431551 MC	691893MC
Motorina	T	5.1	6.1	5.5

Consumul de apa – anul 2014/2015/2016:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2015	2016	2017
Apa tehnologica	mc	-	-	-	-
Apa potabila	mc	290000	12008	13599	31901

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerintelor specifice autorizației integrate de mediu.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Sistemul de hranaire

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.

Conditile 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 printre-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 adapatorii 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 în picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor în apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori.

De asemenea, posibilitatea de a schimba presiunea în coloana de la picuratori în raport cu varsta pasarilor, presiune care crește odată cu varsta pasarilor, conduce la o adapare corecta. Acest sistem asigura utilizarea eficientă a apei și previne pierderile prin baltiri, astfel ca se asigură în mod permanent un asternut uscat.

Crestere curcilor si curcanilor

In cadrul fermei nr 5. au fost crescuti curcani.

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

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

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

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru preventirea 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 sanitari dupa fiecare depopulare.

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

Popularea halelor

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

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

Sistemul de hraniere

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

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

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

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitati de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta 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-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 printre-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacterile din genul Salmonella.

Sistemul de adapare

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

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

Sistemul de climatizare

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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrana, apă	Păsări, emisii din adăpasturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH_3 ,	Sistemul de hraniere pe faze, reducerea proteinelor din hrana, prevenirea umezirii asternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)

		CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros – COV)		
Centrale termice filtrate sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO ₂ , CO, pulberi	Coș centrală termică de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
Depozitare dejectii	Așternut cu dejectii din hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împărtiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adiacent 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	2015	2016	2017
Apa uzata tehnologica	mc		210	320	260
Apa uzata menajera	mc		56	40	60

8.3. Sol

NU s-a realizat masuratori in anul 2017

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

9. Concentratii de poluanți admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera

Nu s-au realizat masuratori in anul 2017.

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

9.2. Imisii în atmosferă

S-au facut masuratori in anul 2017

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii (mg/l) Anul 2016	Emisii autorizate
2 bazine vidanjabile de	Nu s-au facut			Conform NTPA

2x5 mc mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC MariCar Roma Sa pe baza contractului nr.181/09.012.2013 3 bazine cu capacitatea totala de 200 mc pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se utilizeaza ca fertilizant pe camp	determinari			002/2005
---	-------------	--	--	----------

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2016, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2017)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	1348.6	1348.6 Fertilizare terenuri preluate de Ungureanu Gabriel, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	21.389 t	Incinerator propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, incinerar zilnica	
3	Ambalaje Cntaminate	15 01 10* ambalaje	0.041 t	Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL	
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.035 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 regisru 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

Planul de prevenire – anexat raportului anual de mediu din 2009

Riscul poluarii accidentale.

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

Monitorizarea activitatii

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

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

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

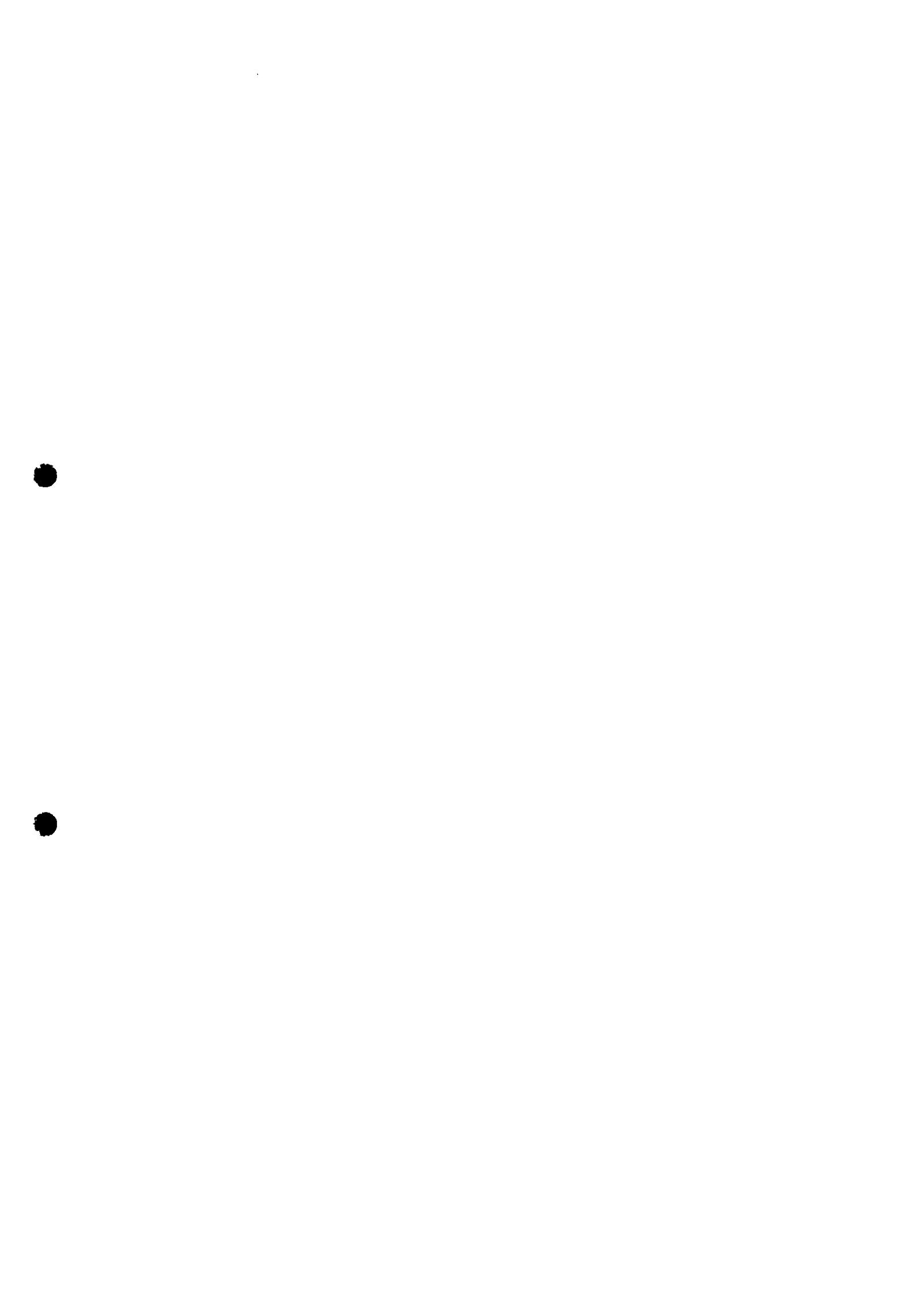
Investitii si cheltuieli de mediu: analize ape subterane, reparatie rigole apa pluviala,

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

Nu este cazul.

Anexa I

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



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

Anul 2017

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseu		
din care:		
Nr.	Luna	Generare
1	Ianuarie	180.6
2	Februarie	210.5
3	Martie	0
4	Aprilie	0
5	Mai	154.9
6	Iunie	349.1
7	Iulie	0
8	August	0
9	Septembrie	0
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	453.5
12	Decembrie	0
TOTAL AN		1348.6
		0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Nr.
1	Ianuarie		1	Ianuarie	180.6	R 10
2	Februarie		2	Februarie	210.5	R 10
3	Martie		3	Martie		R 10
4	Aprilie		4	Aprilie		R 10
5	Mai		5	Mai	154.9	R 10
6	Iunie		6	Iunie	349.1	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	453.5	R 10
12	Decembrie		12	Decembrie		R 10
TOTAL AN		0	TOTAL AN	1348.6	R 10	Unguraen/Kampo/Magnum

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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

		Cantitatea de deseu din care:		
Nr.	Luna	Generate	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0	0	0
2	Februarie	0.402	0.402	
3	Martie	2.18	2.18	
4	Aprilie	1.57	1.57	
5	Mai	2.707	2.707	
6	Iunie	0.681	0.681	
7	Iulie	0.092	0.092	
8	August	2.034	2.034	
9	Septembrie	4.095	4.095	
10	Octombrie	3.612	3.612	
11	Noiembrie	3.156	3.156	
12	Decembrie	0.86	0.86	
	TOTAL AN	21.389	21.389	

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	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0	D10	Incinerator propriu	1 Januarie		
2	Februarie	0.402	D10	Incinerator propriu	2 Februarie		
3	Martie	2.18	D10	Incinerator propriu	3 Martie		
4	Aprilie	1.57	D10	Incinerator propriu	4 Aprilie		
5	Mai	2.707	D10	Incinerator propriu	5 Mai		
6	Iunie	0.681	D10	Incinerator propriu	6 Iunie		
7	Iulie	0.092	D10	Incinerator propriu	7 Iulie		
8	August	2.034	D10	Incinerator propriu	8 August		
9	Septembrie	4.095	D10	Incinerator propriu	9 Septembrie		
10	Octombrie	3.612	D10	Incinerator propriu	10 Octombrie		
11	Noiembrie	3.156	D10	Incinerator propriu	11 Noiembrie		
12	Decembrie	0.86	D10	Incinerator propriu	12 Decembrie		
	TOTAL AN	21.389				TOTAL AN	

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ⁽¹⁾	Cantitatea Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Mijlocul ⁽⁴⁾	Transport Destinatia ⁽⁵⁾
1	Ianuarie		0	RP				
2	Februarie		0.402	RP				
3	Martie		2.18	RP				
4	Aprilie		1.57	RP				
5	Mai		2.707	RP				
6	Iunie		0.681	RP				
7	Iulie		0.092	RP				
8	August		2.034	RP				
9	Septembrie		4.095	RP				
10	Octombrie		3.612	RP				
11	Noiembrie		3.156	RP				
12	Decembrie		0.86	RP				
	TOTAL AN		21.389	RP				

ANELEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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 deseurilor

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare valorificata
1	Ianuarie	0.002
2	Februarie	0.003
3	Martie	0.005
4	Aprilie	0.005
5	Mai	0
6	Iunie	0.005
7	Julie	0.005
8	August	0.004
9	Septembrie	0.002
10	Octombrie	0.001
11	Noiembrie	0.001
12	Decembrie	0.002
TOTAL AN		0.035
		0
		0.02

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie		1	Ianuarie	
2	Februarie		2	Februarie	
3	Martie		3	Martie	
4	Aprilie		4	Aprilie	
5	Mai	0.02	5	Mai	
6	Iunie		6	Iunie	
7	Julie		7	Julie	
8	August		8	August	
9	Septembrie		9	Septembrie	
10	Octombrie		10	Octombrie	
11	Noiembrie		11	Noiembrie	
12	Decembrie		12	Decembrie	
TOTAL AN		0.02	R 12	Rian consult	

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare		
Nr.	Luna	Cantitatea Tipul ¹⁾	Nr.	Luna	Cantitatea Modul ²⁾
1	Ianuarie	0.007	0.007	V/A	V/A
2	Februarie	0.01	0.01	V/A	V/A
3	Martie	0.015	0.015	V/A	V/A
4	Aprilie	0	0	V/A	V/A
5	Mai	0	0	V/A	V/A
6	Iunie	0.005	0.005	V/A	V/A
7	Julie	0.01	0.01	V/A	V/A
8	August	0.014	0.014	V/A	V/A
9	Septembrie	0.016	0.016	V/A	V/A
10	Octombrie	0.017	0.017	V/A	V/A
11	Noiembrie	0.018	0.018	V/A	V/A
12	Decembrie	0.02	0.02	V/A	V/A
TOTAL AN				V/A	V/A

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Transport			Mijlocul ⁴⁾			Destinatia ⁵⁾		
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Tratare
1	Ianuarie		0.007	V/A	V/A	V/A	V/A	
2	Februarie		0.01	V/A	V/A	V/A	V/A	
3	Martie		0.015	V/A	V/A	V/A	V/A	
4	Aprilie		0.02	V/A	V/A	V/A	V/A	
5	Mai		0	V/A	V/A	V/A	V/A	
6	Iunie		0.005	V/A	V/A	V/A	V/A	
7	Julie		0.01	V/A	V/A	V/A	V/A	
8	August		0.014	V/A	V/A	V/A	V/A	
9	Septembrie		0.016	V/A	V/A	V/A	V/A	
10	Octombrie		0.017	V/A	V/A	V/A	V/A	
11	Noiembrie		0.018	V/A	V/A	V/A	V/A	
12	Decembrie		0.02	V/A	V/A	V/A	V/A	
TOTAL AN				V/A	V/A	V/A	V/A	

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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 deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generare
1	Ianuarie	0.002
2	Februarie	0.002
3	Martie	0.006
4	Aprilie	0.005
5	Mai	0.005
6	Iunie	0.01
7	Julie	0.002
8	August	0.002
9	Septembrie	0.001
10	Octombrie	0.002
11	Noiembrie	0.001
12	Decembrie	0.003
	TOTAL AN	0.041
		0
		0.03

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.
1	Ianuarie		1 Ianuarie
2	Februarie		2 Februarie
3	Martie		3 Martie
4	Aprilie		4 Aprilie
5	Mai	0.03	5 Mai
6	Iunie		6 Iunie
7	Julie		7 Iulie
8	August		8 August
9	Septembrie		9 Septembrie
10	Octombrie		10 Octombrie
11	Noiembrie		11 Noiembrie
12	Decembrie		12 Decembrie
	TOTAL AN	0.03	TOTAL AN 0

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Stocare			Tratare			Transport	
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Mijlocul ³⁾
1	Ianuarie		0.012	VA			
2	Februarie		0.014	VA			
3	Martie		0.02	VA			
4	Aprilie		0.025	VA			
5	Mai		0	VA			
6	Iunie		0.01	VA			
7	Julie		0.012	VA			
8	August		0.014	VA			
9	Septembrie		0.015	VA			
10	Octombrie		0.017	VA			
11	Noiembrie		0.018	VA			
12	Decembrie		0.021	VA			
	TOTAL AN			VA			

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	
1	Ianuarie		1 Ianuarie
2	Februarie		2 Februarie
3	Martie		3 Martie
4	Aprilie		4 Aprilie
5	Mai		5 Mai
6	Iunie		6 Iunie
7	Julie		7 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 5

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	Cantitatea de deseu		
		Generate	valorificata	din care: ramasa in stoc
1	Ianuarie	0	0	0
2	Februarie	0.02	0.02	0.02
3	Martie	0.109	0.109	0.078
4	Aprilie	0.078	0.078	0.135
5	Mai	0.135	0.135	0.034
6	Iunie	0.034	0.034	0.0046
7	Iulie	0.0046	0.0046	0.1
8	August	0.1	0.1	0.2
9	Septembrie	0.2	0.2	0.18
10	Octombrie	0.18	0.18	0.15
11	Noiembrie	0.15	0.15	0.043
12	Decembrie	0.043	0.043	0
	TOTAL AN	1.0536	1.0536	1.0536

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011		
		Cantitatea de deseu eliminata	care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0		
2	Februarie	0.02	D5	Urban SA
3	Martie	0.109	D5	Urban SA
4	Aprilie	0.078	D5	Urban SA
5	Mai	0.135	D5	Urban SA
6	Iunie	0.034	D5	Urban SA
7	Iulie	0.0046	D5	Urban SA
8	August	0.1	D5	Urban SA
9	Septembrie	0.2	D5	Urban SA
10	Octombrie	0.18	D5	Urban SA
11	Noiembrie	0.15	D5	Urban SA
12	Decembrie	0.043	D5	Urban SA
	TOTAL AN	1.0536		TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Stocarea		
		Nr.	Luna	Sectia
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.3 Valorificarea deseurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 5

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

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri din care:		
		Generare	valorificata	eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0.6		0.6
2	Februarie	0.09		0.09
3	Martie	0.3		0.3
4	Aprilie	0.25		0.25
5	Mai	0.36		0.36
6	Iunie	0.23		0.23
7	Iulie	0.65		0.65
8	August	0.45		0.45
9	Septembrie	0.7		0.7
10	Octombrie	0.55		0.55
11	Noiembrie	0.5		0.5
12	Decembrie	0.8		0.8
	TOTAL AN	5.48	0	5.48

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	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
		Cantitatea de deseu eliminata	D5	D5						
1	Ianuarie	0.6	D5	D5	SGM Codlea	1	Ianuarie			
2	Februarie	0.09	D5	D5	SGM Codlea	2	Februarie			
3	Martie	0.3	D5	D5	SGM Codlea	3	Martie			
4	Aprilie	0.25	D5	D5	SGM Codlea	4	Aprilie			
5	Mai	0.36	D5	D5	SGM Codlea	5	Mai			
6	Iunie	0.23	D5	D5	SGM Codlea	6	Iunie			
7	Iulie	0.65	D5	D5	SGM Codlea	7	Iulie			
8	August	0.45	D5	D5	SGM Codlea	8	August			
9	Septembrie	0.7	D5	D5	SGM Codlea	9	Septembrie			
10	Octombrie	0.55	D5	D5	SGM Codlea	10	Octombrie			
11	Noiembrie	0.5	D5	D5	SGM Codlea	11	Noiembrie			
12	Decembrie	0.8	D5	D5	SGM Codlea	12	Decembrie			
	TOTAL AN	5.48					TOTAL AN			

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Operatia de valorificare			Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
		Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	operatia de eliminare					
1	Ianuarie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	1	Ianuarie			
2	Februarie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	2	Februarie			
3	Martie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	3	Martie			
4	Aprilie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	4	Aprilie			
5	Mai	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	5	Mai			
6	Iunie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	6	Iunie			
7	Iulie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	7	Iulie			
8	August	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	8	August			
9	Septembrie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	9	Septembrie			
10	Octombrie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	10	Octombrie			
11	Noiembrie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	11	Noiembrie			
12	Decembrie	D5	SGM Codlea	SGM Codlea	12	Decembrie			
	TOTAL AN	5.48				TOTAL AN			

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: 8573/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea							
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord			Comanda nr: 8573/22.06.2017				
Tip proba: momentana		Data recoltarii:		22.06.2017		Data intrarii probei in LAU:		22.06.2017	
Loc de recoltare: punct de lucru Ferma 5 Codlea, foraj monitorizare – RI- declarat de client		Data intrarii probei in lucru: 22.06.2017		Perioada efectuarii analizelor: 22.06.2017 28.06.2017		Data emiterii B.A: 29.06.2017			
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -		Proces verbal de receptie probe nr.: 8573					
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	7,6 (20,2 °C)	± 0,10	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 _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	-	-	25,0	300	3,00	
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	-	-	35,0 (60,0)	350	2,0	
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187/1984	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10	
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	-	-	20,0	30	20,00	
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1-2001	2,3506	± 0,3049	2,0 (3,0)	30	0,0500	
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		3,0276	± 0,3927	-	-	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 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 total	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	0,0729	± 0,0099	1,0 (2,0)	5,0	0,0400	
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,2236	± 0,0303	-	-	0,1227	
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,7533	± 0,1108	-	-	0,2260	
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		3,3331	± 0,4903	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	0,0530	± 0,0064	-	-	0,0125	
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,1744	± 0,0209	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 substantelor uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,008	

Opinii si interpretari:

Aprobat,

Director General,
Ing. PA.T.U. Dorin

Nota 1: Incercarile incasate cu astenix NUC sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opinile si interpretarile continute de 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. Reproducerile parțiale a bălkășimului de analiză este interzisă.

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

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,
Responsabil analiza
ing. SICA Mihaela

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: 8573/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata	Tip proba: momentana	Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord	Comanda nr: 8573/22.06.2017					
Loc de recoltare: punct de lucru Ferma 5 Codlea, evacuare amplasament pluvial - R2 - declarat de client	Data recoltarii:	22.06.2017	Data intrarii probei in LAU:					
Data intrarii probei in lucru: 22.06.2017	Perioada efectuarii analizelor:	22.06.2017 28.06.2017	Data emiterii B.A.: 29.06.2017					
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de receptie probe nr.: 8573					
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 CONFE. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONFE. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523-2012	7,5 (20,2 °C)	± 0,10	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 _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	-	-	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	4,64	± 0,46			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	220	± 12,85	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	< 2,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1/2001	0,3153	± 0,0308	2,0 (3,0)	30	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,4061	± 0,0397	-	-	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 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 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 _t)	mg P/L	SR ISO 6878/2005	0,0668	± 0,0091	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,2048	± 0,0278	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,7783	± 0,1145	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		3,4437	± 0,5066	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	0,0165	± 0,0017	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0542	± 0,0055	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 1,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Director General,

Ing. EMIL DRAGOMIR

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate

Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza

ing. SICA Mihaela

Nota: 1. Incercarile facute cu asterisk (*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

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

5. Reproducerea parțială a bufei dulcii 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 cantitatea a analizului 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: 8879/R1

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 5 - Codlea)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea							
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord			Comanda nr: 8879/07.12.2017				
Tip proba: momentana									
Loc de recoltare: foraj monitorizare - R1-declarat de client		Data recoltarii: 07.12.2017			Data intrarii probei in LAU:		07.12.2017		
Data intrarii probei in lucru: 07.12.2017		Perioada efectuarii analizelor: 07.12.2017 - 13.12.2017			Data emiterii B.A.: 14.12.2017				
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:			Proces verbal de receptie probe nr.: 8879				
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	7,3 (20,4 °C)	± 0,10	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0	
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813/2000	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,20	
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060/1996	36,60	± 1,71	125,0	500	30,00	
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	11,80	± 1,29	25,0	300	0,50	
		mg/L	SR EN 1899-2/2002	-	-				
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00	
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	-	-	2 000,0	Nu se numeaza	10	
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587/1996	-	-	20,0	30	20,00	
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1/2001	1,5501	± 0,2010	-	-	0,0500	
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		1,9965	± 0,2589	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 numeaza	5,000	
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea 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	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050	
14	Determinarea continutului de crom (VI)	mg/L	SR ISO 11083/1998	-	-	0,1	0,2	0,0500	
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233/2003	-	-	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 indicei de fenol	mg/L	SR ISO 6439/2001	-	-	0,3	30	0,1000	
24	Determinarea fosforului (P ₂ O ₅)	mg P ₂ O ₅ /L	SR ISO 6878/2005	0,1536	± 0,0181	1,0 (2,0)	5,0	0,0400	
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,4711	± 0,0554	-	-	0,1227	
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,1433	± 0,1682	-	-	0,2260	
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		5,0589	± 0,7442	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000	
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777/2002	0,1331	± 0,0160	-	-	0,0125	
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,4380	± 0,0526	1 (2,0)	Nu se numeaza	0,0411	
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numeaza	0,5000	
28	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880/2002	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10	

Opinii si interpretari:

Aprobat,

Director General,
Ing. PAUL DORU

Verificat,

Sef Laborator Ape Uzate
Dr. Ing. DIMA Carmen Luminita

Intocmit,

Responsabil analiza
NISTOR Erika Gabriela

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

2. Opinii si interpretari continute de pe buletinul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

4. Rezultatele analizelor se refer la calitatea admisă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își astănuie raspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a buletinului de analiza este interzisă.

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

Compania Apa Brasov S.A.

captarea, tratarea, distributia si epurarea apei

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

LABORATOR APE UZATE

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 914

BULETIN DE ANALIZA NR: 8879/R2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.A. (Ferma Nr. 5 - Codlea)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord	Comanda nr: 8879/07.12.2017
Tip proba: momentana			
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R2 - declarat de client		Data recoltarii:	07.12.2017
Data intrarii probei in lucru:	07.12.2017	Perioada efectuarii analizelor:	07.12.2017 13.12.2017
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii		Proces verbal de receptie probe nr.:	8879

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 (19,7 °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 _n)	mg/L	SR EN 1899-1/2003	8,70	± 0,95	25,0	300	0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872/2005	10,20	± 1,39	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187/1984	210	± 12,26	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	0,3442	± 0,0336	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,4433	± 0,0433	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 albastro de menilen 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 indicei 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	0,1061	± 0,0125	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,3254	± 0,0383	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotat (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	3,1214	± 0,4592	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotat (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		13,8117	± 2,0317	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777/2002	0,0178	± 0,0018	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitrit (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0587	± 0,0059	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 substantelor 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. FA/TS Dorin

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

Intocmit,
Responsabil analiza
NISTOR Erika Gabriela

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 2. Opinile si interpretarile continute de pe acesten 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 sau totala de analizi 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 analizului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.



S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

LABORATOR DE MEDIU

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

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. 740/1.2 LI/2013

Ex. 1/2, pag.1/2

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 6475/21.08.2017

1. Nr. comanda: 1091/05.07.2017
2. Beneficiar: SC BRAVCOD SA –Ferma 5
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratorii: 18.08.2017
4. Incercari efectuate: Determinarea concentratiei de NH₃ la limita incintei
5. Procedura de masurare: LM-IL-03-Ed.2
6. Conditii meteo: viteza vantului 1 m/s, directia vantului-dinspre NV, temperatura 25°C, presiunea barometrica 957.2 mbar, umiditate atmosferica 64%
7. Descrierea si identificarea probei de analizat:
Locul de masurare limita incinta (conform Plan cu amplasare puncte de masura anexat) :
Cod proba: I₁ –I₄
8. Aparatura si substante folosite: Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH₃, pompa electrica de prelevare tip SP6, interfata PC tip "Datalink" cu software si cablu USB avand domeniu de masura 1-100 ppm. Aparat portabil pentru analiza gazelor tip DrTMger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru amoniac, statie meteo WS1070.
9. Metoda de masurare: SR EN 45544-2/2003 corelat cu STAS 10331/1992-Puritatea aerului- Principii si reguli generale de supraveghere a calitatii aerului; Masurare directa cu analizor de gaze dotat cu senzor. Principiul metodei consta in aspirarea prin absorbtie a poluantilor gazosi si analiza lor in senzori de gaze.



S.C. ECO-BREF SRL

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

LABORATOR DE MEDIU

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

Ex. 1/2; Pag. 2/2

10. Rezultatele determinarilor:

Punct de prelevare	Aparatura	Noxa	Durata determinarii	Concentratia medie masurata	CMA de scurta durata (30 minute) conf. STAS 12574/89
			-min-	mg/mc-	-mg/mc-
I ₁ Limita de vest a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH ₃ **	NH ₃	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH ₃ .***		30****	0.177 mg/mc	
I ₂ Limita de Sud a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH ₃ **	NH ₃	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH ₃ .***		30****	SLD* (<0.25 ppm)	
I ₃ Limita de est a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH ₃ **	NH ₃	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH ₃ .***		30****	SLD* (<0.25 ppm)	
I ₄ Limita de nord a incintei	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor electrochimic pentru NH ₃ **	NH ₃	30	SLD* (<1 ppm)	0,3
	Aparat portabil pentru analiza gazelor tip Dr™ger dotat cu tuburi colorimetrice indicatoare pentru NH ₃ .***		30****	SLD* 0.106 mg/mc	

Nota:

—*— SLD—sub limita de detectie a aparatului ;

—**— In regim acreditat RENAR;

—***— Incerari neacreditate RENAR;

—****— au fost efectuate cate 6 exercitii de masurare in intervalul de 30 de minute.

Factor de conversie : 1ppm_{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



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. 6476/21.08.2017

1. Nr.comanda : 1091/05.07.2017
2. Beneficiar: : SC BRAVCOD SA –Ferma 5
Adresa: Codlea, km.2, extravilan, Jud. Brasov
3. Data efectuarii masuratori: 18.08.2017
4. Incercari efectuate: IMISII DE PULBERI IN SUSPENSIE LIMITA INCINTA
5. Descrierea si identificarea probelor de analizat:
Locul de masurare limita incinta (conform Plan cu amplasare puncte de masura anexat) :
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 m/s, directia vantului-dinspre NV, temperatura 25°C, presiunea barometrica 957.2 mbar, umiditate atmosferica 64%

8. Rezultatele determinarilor:

Codul locului prelevarii	Durata prelevarii	Concentratia masurata	CMA conform STAS 12574/89 (valoare medie scurta durata -30 minute)
I ₁ / Limita incinta –partea de Vest	-minute-	-mg/mc-	
I ₂ / Limita incinta –partea de Sud	30	0.106	0.5
I ₃ / Limita incinta –partea de Est		0,036	
I ₄ / Limita incinta –partea de Nord		0.047	

9. Observatii:

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

Sef Laborator
ing.Lipan Lidia

Director
ing.Manu Codrula

Sfarsit document

<img alt="Stylized logo resembling a stylized letter 'M'