

S.C. GALLI GALLO SRL
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J08/1024/1999
Cod unic: RO 12451845
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 1 26.02.2020

AAA
ASL

(P390)

ANEXA LA DE PROTECTIA A MEDIULUI-GALLO
PUNTE DE DESIRE...3700/23.02.2020

*MB
Roman*

CATRE,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2019, aferent fermei Dealul Frumos Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu 3 BV din 09.09.2019.

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
Budica Andrei**



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **3 din 09.09.2019**, eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati:

Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare

SC Galli Gallo SRL

Numele instalatiei

Ferma Dealul Frumos

Adresa instalatiei

Extravilan km.2, Codlea, Brasov

Coordonatele geografice de amplasament

0147

Cod CAEN

cresterea pasarilor

Activitatea principala

91.500 pasari/serie; 549.000 pasari/an

Volumul productiei

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

Autoritati de reglementare

O instalatie IPPC care include 8 hale de productie si instalatii anexa flux continuu

Numarul instalatiilor

18

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 animaliere

Activitatea 1 (cea mai importanta activitate AnexaI)

Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)

Activitatea N

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2018**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasca prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2019 este de 377997capete/curcani/an

AAP=90000X(1-112/365)=63000cap curcani

6 serii/an

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 fisile 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 cunoastinta sefului ierarhic;

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

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

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

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

4.1.4. Control 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 zgromot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

II. Actiune preventiva si coreactiva: 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/ componitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2019	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	692.22t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana	Nu	Stocate in buncar de 8 tone, amplasat pentru fiecare hala	

Medicamente pentru uz veterinar, substance pentru dezinfectie

Medicamente			100% in produs	Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
ALKA-FOAM	Hidroxid de sodiu Ethenol	1211	Utilizat in R36/R38 procesul de Iritant pentru piele dezinfectie, si ochi pulverizat pe suprafata interioara a halei	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
HPPA	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	2231	Utilizat in Coroziv, procesul de R7.8,10 dezinfectie, R20/21/22 pulverizat pe R35, R50 suprafata Foarte toxic daca se interioara a halei inhaleaza, in contact cu ochii si pielea; R7/34 – poate provoca arsuri; cauzeaza arsuri	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	6501	Utilizat in T – toxic, procesul de Nociv pentru dezinfectie, organizmele pulverizat pe acvatice; suprafata R23/25 – toxic prin interioara a halei inghitire si inhalare; R34 – provoca arsuri R41/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare si contact cu pielea; R6/20/22 – nociv: posibile efecte irreversibile 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	2101	Utilizat in xi-Nociv procesul de T-Toxic dezinfectie, C-Coroziv pulverizat pe R34-provoaca arsuri suprafata R42/43 poate interioara a halei provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organizmele acvatice	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	6.2T	Utilizat in Caustic procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	901	Utilizat in C –Coroziv procesul de R38 – iritant cutanat dezinfectie, R35/36 – Cauzeaza pulverizat pe arsuri grave suprafata R22-daunator daca interioara a halei este inghitit	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobat de autoritatea sanitar veterinara.

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017/2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate 2017	Cantitate 2018	Cantitate 2019
Energie electrica	MW/h	145533 kw/h	232072 kw/h	263969 kw/h
Gaz natural	Nmc	167800 mc	261159 mc	304211 mc
Motorina	T	2.2	1.7	1.6

Consumul de apa – anul 2017/2018/2019:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2016	2017	2018
Apa tehnologica	mc	-	-	-	-
Apa potabila	mc	4780		1950	2700

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

Crestere curcilor si curcanilor

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

Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de transfer in halele de crestere si ingrasare ale societatii.

Constructiile hale tip parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 90.000 capete/serie x 6 serii/an = 540.000 capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid 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 sa fie mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de transfer. Astfel, cele 8 hale de crestere a curcanilor au o capacitate totala de 90.000 curcani/ciclu.

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 picuratorii), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori

Sistemul de climatizare

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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din 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 hrană, prevenirea umezirii așternutului	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 dejecții	Așternut cu dejecții 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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din 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 hrană, prevenirea umezirii așternutului	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 dejecții	Așternut cu dejecții 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 adăposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecarei hale:

2 buc., debit 40.000 mc/h de capat

3 buc., debit 12.000 mc/h de coama

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2017	2018	2019
Apa uzata tehnologica	mc		220	180	190
Apa uzata menajera	mc		53	20	25.5

8.3. Sol

Nu s-au realizat masuratori in anul 2019.

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 poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera

Nu s-au realizat masuratori in anul 2019.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă

9.2. Imisii în atmosferă

Nu s-au facut masuratori in anul 2019

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2019	Emisii (mg/l) Anul 2019	Emisii autorizate
Bazin vidanjabil de 45 mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC MariCar Roma pe baza contractului nr.204/25.08.2014 Un bazin de 32 mc	Nu s-au facut determinari			Conform NTPA 002/2005

pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se utilizeaza ca fertilizant pe camp				
--	--	--	--	--

10. Zgomot si vibratii

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

11. Managementul deseurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2019)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	267.2t	267.2t Fertilizare terenuri preluat de Barsa vulcan Ungureanu Gabriel, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	8.615		Incinerator propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica si eliminare
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0,02		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfecție dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0,081		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor

11.2 Gestiunea substancelor chimice periculoase

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

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

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

12. Managementul situatiilor de urgență

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

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

Planul de biosecuritate

Riscul poluarii accidentale.

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

Monitorizarea activitatii:

Monitorizarea apei subterane: proba semestriala din putul de monitorizare a apei subterane.

Aval/Amonte

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

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

Nu este cazul.

Anexa I

Buletine de analiză. Buletin de incercari fizico – chimice a apei subterane

Buletin de incercari fizico-chimice apa pluviala

ANEXA 1 EVIDENȚA GESTIUNII DESEURILOR

Agențul economic SC Galli Gallo SRLFerma DF

April 2018

Altri zugi

Capítulo 1

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

卷之三

Cantitatea de deseuri

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri		
		Generare	valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0.08		0.08
2	Februarie	0.06		0.06
3	Martie	0.03		0.03
4	Aprilie	0.05		0.05
5	Mai	0.06		0.06
6	Iunie	0.08		0.08
7	Iulie	0.07		0.07
8	August	0.055		0.055
9	Septembrie	0.06		0.06
10	Octombrie	0.04		0.04
11	Noiembrie	0.05		0.05
12	Decembrie	0.04		0.04
TOTAL AN		0.675		0.675

Capitolul 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
1	Ianuarie	0.08	D5	SGM Codlea
2	Februarie	0.06	D5	SGM Codlea
3	Martie	0.03	D5	SGM Codlea
4	Aprilie	0.05	D5	SGM Codlea
5	Mai	0.06	D5	SGM Codlea
6	Iunie	0.08	D5	SGM Codlea
7	Iulie	0.07	D5	SGM Codlea
8	August	0.055	D5	SGM Codlea
9	Septembrie	0.06	D5	SGM Codlea
10	Octombrie	0.04	D5	SGM Codlea
11	Noiembrie	0.05	D5	SGM Codlea
12	Decembrie	0.04	D5	SGM Codlea
TOTAL AN		0.675		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾	Tratare	Scopul ³⁾	Transf. 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

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC Galli Gallo Ferma DF
 Anul 2019
 Tipul de deseu Cenusua Incinerator cod 19.01.12(conform codificarii din Anexa 2)
 Starea fizica SOLID
 Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseuriilor

Cantitatea de deseu		
din care:		
Nr.	Luna	Generata
1	Ianuarie	0.01
2	Februarie	0.004
3	Martie	0.034
4	Aprilie	0.0035
5	Mai	0.0034
6	Iunie	0.058
7	Iulie	0.045
8	August	0.02
9	Septembrie	0.0025
10	Octombrie	0.05
11	Noiembrie	0.0011
12	Decembrie	0.0026
TOTAL AN		0.2341
		0.06

Cap.4 Eliminarea deseuriilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0.01	D5	Urban sa	1	Ianuarie			
2	Februarie	0.004	D5	Urban sa	2	Februarie			
3	Martie	0.034	D5	Urban sa	3	Martie			
4	Aprilie	0.0035	D5	Urban sa	4	Aprilie			
5	Mai	0.0034	D5	Urban sa	5	Mai			
6	Iunie	0.058	D5	Urban sa	6	Iunie			
7	Iulie	0.045	D5	Urban sa	7	Iulie			
8	August	0.02	D5	Urban sa	8	August			
9	Septembrie	0.0025	D5	Urban sa	9	Septembrie			
10	Octombrie	0.05	D5	Urban sa	10	Octombrie			
11	Noiembrie	0.0011	D5	Urban sa	11	Noiembrie			
12	Decembrie	0.0026	D5	Urban sa	12	Decembrie			
TOTAL AN		0.2341					0		TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseuriilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea Tipul ¹⁾	Cantitatea Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Transport Destinatia ⁵⁾
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 deseuriilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC Galli Gallo SRL

Anul 2019
Tipul de deseu Inectoias cod 18.01.03(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Cantitatea de deseuri		
din care:		
Nr.	Luna	Generate
1	Ianuarie	0.0023
2	Februarie	0.024
3	Martie	0.024
4	Aprilie	
5	Mai	
6	Iunie	
7	Iulie	0.03
8	August	0.003
9	Septembrie	0.01
10	Octombrie	
11	Noiembrie	0.005
12	Decembrie	
TOTAL AN	0.0743	0
		0.0743

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Stocare			Modul ⁽²⁾	Scopul ⁽³⁾	Transpo
			Cantitatea	Sectia	Tipul ⁽¹⁾			
1	Ianuarie	0.0023	0.0023	ramasa in stoc		PD		
2	Februarie		0.024			PD		
3	Martie					PD		
4	Aprilie					PD		
5	Mai					PD		
6	Iunie					PD		
7	Iulie					PD		
8	August					PD		
9	Septembrie					PD		
10	Octombrie					PD		
11	Noiembrie					PD		
12	Decembrie					PD		
TOTAL AN						0		

Cap.3 Valorificarea deseurilor

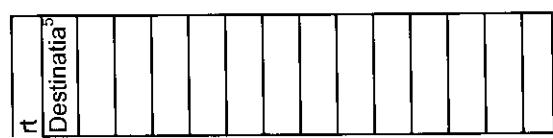
Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/2011			Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/2011		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie	0.0023	R13	AKSD ROMANIA	1
2	Februarie		R13	AKSD ROMANIA	2
3	Martie	0.024	R13	AKSD ROMANIA	3
4	Aprilie		R13	AKSD ROMANIA	4
5	Mai		R13	AKSD ROMANIA	5
6	Iunie		R13	AKSD ROMANIA	6
7	Iulie	0.03	R13	AKSD ROMANIA	7
8	August	0.003	R13	AKSD ROMANIA	8
9	Septembrie	0.01	R13	AKSD ROMANIA	9
10	Octombrie		R13	AKSD ROMANIA	10
11	Noiembrie	0.005	R13	AKSD ROMANIA	11
12	Decembrie		R13	AKSD ROMANIA	12
TOTAL AN		0.0743			TOTAL AN

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.0023	R13	AKSD ROMANIA
2	Februarie		R13	AKSD ROMANIA
3	Martie	0.024	R13	AKSD ROMANIA
4	Aprilie		R13	AKSD ROMANIA
5	Mai		R13	AKSD ROMANIA
6	Iunie		R13	AKSD ROMANIA
7	Iulie	0.03	R13	AKSD ROMANIA
8	August	0.003	R13	AKSD ROMANIA
9	Septembrie	0.01	R13	AKSD ROMANIA
10	Octombrie		R13	AKSD ROMANIA
11	Noiembrie	0.005	R13	AKSD ROMANIA
12	Decembrie		R13	AKSD ROMANIA
TOTAL AN		0.0743		

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare

Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Anentil economic SC Galli GalloA Ferma DF

April 2019

Tipul de deseu Ambalaje
Stocuri Energetice SRL ID

SALVIA LIZZIA STONE

Unitatea de Planificare și Control

Cap. 1 Generalità delle sieroterapie

Conținutul de dezvoltare

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Cap. / Searcă	Nr.	Luna	Cantitatea de deseuri:		
			Generate	valorificata	din care: eliminata final din stoc
	1	Ianuarie	0		0.025
	2	Februarie	0.002		0.027
	3	Martie	0.002		0.029
	4	Aprilie	0		0.029
	5	Mai	0.01		0.03
	6	Iunie		0.03	
	7	Iulie	0.001		0.001
	8	August	0.001		0.002
	9	Septembrie	0.003		0.005
	10	Octombrie	0		0.005
	11	Noiembrie	0.001		0.006
	12	Decembrie			
		TOTAL AN	0.02	0	0.03

Cap.4 Eliminarea deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

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

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC Galli Gallo SRL Ferma DF

Anul 2019 Tipul de deseu Ambalaje deteriorate cod 15.01.02(conform codificarii din Anexa 2)

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea de deseu din care:	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	0.005		0.005
2	Februarie	0.005		0.01
3	Martie	0.005		0.015
4	Aprilie	0.005		0.02
5	Mai	0.004		0.024
6	Iunie	0.04		0.028
7	Iulie	0.012		0.04
8	August	0		0
9	Septembrie	0		0
10	Octombrie	0.005		0.005
11	Noiembrie	0		0.005
12	Decembrie			
TOTAL AN		0.081	0	0.04

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011		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	0.04
8	August				8	August	
9	Septembrie				9	Septembrie	
10	Octombrie				10	Octombrie	
11	Noiembrie				11	Noiembrie	
12	Decembrie				12	Decembrie	
TOTAL AN		0 R 12		Rian consult	TOTAL AN		0.04

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea Tipul ¹⁾	Cantitatea Modul ²⁾	Tratare Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	Transport Destinatia ⁵⁾	
							Nr.	Luna
1	Ianuarie		0..025	VA				
2	Februarie			VA				
3	Martie			VA				
4	Aprilie			VA				
5	Mai			VA				
6	Iunie			VA				
7	Iulie			VA				
8	August			VA				
9	Septembrie			VA				
10	Octombrie			VA				
11	Noiembrie			VA				
12	Decembrie			VA				
TOTAL AN				VA				

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC Galli Gallo SRL Ferma DF

Anul 2019

Tipul de deseu Dejectii cod 02.01.06(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	65.4		65.4	
2	Februarie				
3	Martie				
4	Aprilie				
5	Mai	69.2	69.2		
6	Iunie				
7	Iulie				
8	August				
9	Septembrie	88.8	88.8		
10	Octombrie	43.8	43.8		
11	Noiembrie				
12	Decembrie				
TOTAL AN		267.2	267.2	0	

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011		Agen efecti
			Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Cantitatea de deseu valorificata	
1	Ianuarie			R 10	Societatea
2	Februarie		65.4	R 10	Societatea
3	Martie			R 10	Societatea
4	Aprilie			R 10	Societatea
5	Mai	69.2		R 10	Societatea
6	Iunie			R 10	Societatea
7	Iulie			R 10	Societatea
8	August			R 10	Societatea
9	Septembrie	88.8		R 10	Societatea
10	Octombrie	43.8		R 10	Societatea
11	Noiembrie			R 10	Societatea
12	Decembrie			R 10	Societatea
TOTAL AN				267.2	Societatea

Cap.4 Eliminarea deseurilor

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

tul economic care
jeaza operatia de
valorificare

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC Galli Gallo SRL Ferma DF

Anul 2019

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseuriilor

Nr.	Luna	Generare	Cantitatea de deseuri din care:		Scopul ^[3]	Modul ^[2]	Tratare	Mijlocu ^[4]	Transport Destinatia ^[5]
			valorificata	eliminata final ramasa in stoc					
1	Ianuarie	2.066		2.066			RP		
2	Februarie	0.099		0.099			RP		
3	Martie	0.68		0.68			RP		
4	Aprilie	0.07		0.07			RP		
5	Mai	0.69		0.69			RP		
6	Iunie	1.16		1.16			RP		
7	Iulie	0.9		0.9			RP		
8	August	0.91		0.91			RP		
9	Septembrie	0.05		0.05			RP		
10	Octombrie	1		1			RP		
11	Noiembrie	0.22		0.22			RP		
12	Decembrie	0.77		0.77			RP		
TOTAL AN		8.615		8.615			RP		

Cap.4 Eliminarea deseuriilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
				Incinerator propriu	Incinerator propriu					
1	Ianuarie	2.066	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	1	Ianuarie			
2	Februarie	0.099	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	2	Februarie			
3	Martie	0.68	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	3	Martie			
4	Aprilie	0.07	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	4	Aprilie			
5	Mai	0.69	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	5	Mai			
6	Iunie	1.16	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	6	Iunie			
7	Iulie	0.9	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	7	Iulie			
8	August	0.91	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	8	August			
9	Septembrie	0.05	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	9	Septembrie			
10	Octombrie	1	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	10	Octombrie			
11	Noiembrie	0.22	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	11	Noiembrie			
12	Decembrie	0.77	D10	Incinerator propriu	Incinerator propriu	12	Decembrie			
TOTAL AN		8.615								TOTAL AN

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseuriilor

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

Recoltare

Recoltator: GALLI GALLO SRL Codlea, jud. Brașov

Beneficiar: GALLI GALLO SRL Codlea, str. Extravilan, KM 3, jud. Brașov

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
03743	0000047484	Deșeu Ferma Dealul Frumos	07.02.2019	08.02.2019	Deșeu	1 kg pungă plastic

Elemente

Deșeu

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		03743
Fosfor ⁽¹⁾	mg/kg	6710

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy**Azot total (calculat)**

Deșeu

(1) EPA Method 354.1:1971, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN 26777:2002/C91:2006

(2) EPA Method 9056:1994, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10304-1:2009

(3) SR EN 13342:2002

(4) EPA Method 354.1:1971, EPA Method 9056:1994, SR EN 13342:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		03743
Nitriti ⁽¹⁾	mg/kg	1550
Nitrați ⁽²⁾	mg/kg	<50
Azot Kjeldahl ⁽³⁾	g/kg	8,99
Azot total (calculat) ^{(4)*}	mg/kg	9460

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:Ioncromatograf Dionex DX-120;
Sistem digestie InkJet M;
UV-VIS PE Lambda 25

* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 20 februarie 2019

Sef Laborator
chim. Bódi Enikő

Podi

Responsabil calitate
Török Tamás

WZ



BULETIN DE ANALIZA NR: 10523/R1

Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L.		Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea	
Matrice probă: apa uzată		Cantitatea de apă recoltată: 3 L/racord	
Tip probă: momentană			Comanda nr: 10523/28.11.2019
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament Ferma Dealul Frumos – R1 – declarat de client		Data recoltării: 28.11.2019	Data intrării probei în LAU: 28.11.2019
Data intrării probei în lăzii: 28.11.2019		Perioada efectuării analizelor: 28.11.2019 04.12.2019	Data emiterii B.A.: 05.12.2019
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -	Proces verbal de receptie probe nr.: 10523

Prelevarea probei a fost efectuată de: reprezentantul unității

Nr. crt	INDICATORI ANALIZAȚI	UMI	STAS UTILIZAT	RESULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	6,9 (20,6 °C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813: 2000/C91:2009	-	-	Nu se normează	Nu se normează	0,20
3	Determinarea consumului chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	7,41	± 0,81	25,0	300	3,00
5	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	-	-	35,0 (60,0)	350	0,50
6	Determinarea reziduului filtreabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	10,20	± 1,30	2 000,0	2 000,0	2,00
7	Determinarea substanțelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea conținutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	1,4440	± 0,2061	-	-	0,0500
	Determinarea conținutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		2,0119	± 0,3094	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea conținutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatelor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea conținutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normează	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurare indicativă de albustură de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea conținutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normează	0,050
14	Determinarea conținutului de Cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea conținutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea conținutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
17*	Determinarea conținutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	0,3	0,020
18*	Determinarea conținutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,2	0,050
19*	Determinarea conținutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,200
20*	Determinarea conținutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea conținutului de mangani	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cationilor totale (CN ⁺)	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P ₂ O ₅)	mg P ₂ O ₅ /L	SR EN ISO 6878:2005	0,2746	± 0,0350	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,8420	± 0,1074	-	-	0,1227
25	Determinarea conținutului de azoturi (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	PS-LAU-21	< 0,2260	-	-	-	0,2260
	Determinarea conținutului de azoturi (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		< 1,0000	-	25,0 (37,0)	Nu se normează	1,0000
26	Determinarea conținutului de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	< 0,0125	-	-	-	0,0125
	Determinarea conținutului de nitrit (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		< 0,0411	-	1 (2,0)	Nu se normează	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se normează	0,5000
28	Determinarea umidității, a substanței uscate, a pierderilor la călcare (substanțe volatile) și a substanțelor minereale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se normează	Nu se normează	0,10

Opiniile și interpretările: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obținută se situează sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Director General.../APA BRAŞOV
Ing. F. AT. Teodorin

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHII Cristina

Nota: 1. Încercările înregistrate în Cisterix nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opiniile și interpretările continute de prezenterii acestui raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

3. Încertitudinea de măsurare, din prezenta raportă, prezintă încertitudinea extinsă a metodelor.

4. Rezultatele analizei se referă la proiectele de laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.

5. Reproducerea parțială a cuestionarului de analiză este interzisă.

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

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

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: 9977/R1

Pentru: S.C. GALLI - GALLO S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice probă: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord			Comanda nr: 9977/05.06.2019			
Tip probă: momentana								
Loc de recoltare: foraj monitorizare amonte - ferma Dealu Frumos - R1 - declarat de client		Data recoltarii:		05.06.2019		Data intrarii probei în LAU:		05.06.2019
Data intrarii probei în lucru:	05.06.2019	Perioada efectuarii analizelor:		05.06.2019 11.06.2019		Data emiterii B.A:		12.06.2019
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:		-		Proces verbal de receptie probe nr.:		9977
Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	RESULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE 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	7,8 (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/C91:2009	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	40,55	± 1,89	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	14,59	± 1,59	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	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	-	-	2 000,0	Nu se 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	0,1795	± 0,0121	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2312	± 0,0156	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastrie de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P _i)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,3077	± 0,0392	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,9436	± 0,1203	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotat (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,2141	± 0,1786	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotat (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		5,3722	± 0,7903	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitrit (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,3076	± 0,0295	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitrit (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		1,0120	± 0,0969	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 I2880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opinii si interpretari:

Approbat:
Director General
Ing. FATU Dorin

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk (*) sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opinile si interpretarile continute de pe acest raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de masurare din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
4. Rezultatelor analizelor se refera la proba analizata in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevanii.
5. Reproducerea parciala a buletinelui sau a analizei este interzisa.
6. Laboratorul nu ofera 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.

BULETIN DE ANALIZA NR: 9977/R2

Pentru: S.C. GALLI - GALLO S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord						
Tip proba: momentana		Comanda nr: 9977/05.06.2019						
Loc de recoltare: foraj monitorizare aval - ferma Dealu Frumos – R2 – declarat de client		Data recoltarii: 05.06.2019	Data intrarii probei în LAU: 05.06.2019					
Data intrarii probei în lucru: 05.06.2019		Perioada efectuarii analizelor: 05.06.2019 11.06.2019	Data emiterii B.A: 12.06.2019					
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -	Proces verbal de receptie probe nr.: 9977					
Prelevarea probei 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	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/C91:2009	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	<30	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	9,64	± 1,05	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	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2203	± 0,0265	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2837	± 0,0341	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P _i)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,2158	± 0,0254	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,6618	± 0,0779	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,9408	± 0,1384	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		4,1628	± 0,6123	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,3402	± 0,0326	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		1,1193	± 0,1072	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 PS -LAU -23	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari:

Aprobat:
Director General,
Ing. FAȚĂ Dorin

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota:1. Incercarile marcate cu asterix (*) 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 paginile raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
4. Rezultatele analizelor se refer la proba adusa incadrator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.
5. Reproducerea partii a volumului 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 cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

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

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: 9977/R3

Pentru: S.C. GALLI - GALLO S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea		
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord		Comanda nr: 9977/05.06.2019
Tip proba: momentana				
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R3 - declarat de client		Data recoltarii:	05.06.2019	Data intrarii probei in LAU: 05.06.2019
Data intrarii probei in lucru:	05.06.2019	Perioada efectuarii analizelor:	05.06.2019 11.06.2019	Data emiterii B.A.: 12.06.2019
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de receptie probe nr.: 9977

Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii

Nr. crt	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012	7,8 (20,6 °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/C91:2009	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	8,21	± 0,90	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	9,80	± 1,34	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduurui filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	326,0	± 13,99	2 000,0	Nu se numeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	0,1759	± 0,0119	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		0,2266	± 0,0153	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indiciei de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crion total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P ₂ O ₅)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,3421	± 0,0436	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		1,0491	± 0,1338	-	-	0,1227
25	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	1,3725	± 0,2019	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		6,0730	± 0,8933	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,3734	± 0,0358	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		1,2285	± 0,1177	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 urmidatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cantificare a metodei.

Aprobat,

Director General APE UZATE
Ing. FAȚĂ Dorin

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,
Ing. GAMESCHI Cristina

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

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

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

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

5. Reproducerea parciala a bulletinului de analiză este interzisa.

6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizei 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 concentrazie a substantei care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

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



BULETIN DE ANALIZA NR: 9586/R3

Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L. (FERMA DEALUL FRUMOS)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 3 L/racord						
Tip proba: momentana		Comanda nr: 9586/04.12.2018						
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament - R3 - declarat de client		Data recoltarii: 04.12.2018	Data intrarii probei în LAU: 04.12.2018					
Data intrarii probei în lucru:	04.12.2018	Perioada efectuarii analizelor: 04.12.2018 10.12.2018	Data emiterii B.A. 11.12.2018					
Raport de prelevare a apelor uzate nr:	-	Grafic lunar de analize nr.: -	Proces verbal de receptie probe nr.: 9586					
Prelevarea probei a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTI - TUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012	6,8 (20,3 ⁰ C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	36,36	± 1,69	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN 1899-1:2003	12,18	± 1,33	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	11,80	± 1,61	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84	270	± 15,77	2 000,0	Nu se numeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	< 20,00	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH ₄ ⁺)	mg N-NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001	4,1743	± 0,5414	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /L		5,3765	± 0,6973	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S ²⁻)	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO ₄ ²⁻)	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl ⁻)	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici primi masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,3	0,020
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale (CN ⁻)	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P ₂ O ₅)	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0589	± 0,0075	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO ₄ ³⁻)	mg PO ₄ ³⁻ /L		0,1806	± 0,0229	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO ₃ ⁻)	mg N-NO ₃ ⁻ /L	PS-LAU-21	0,6883	± 0,1012	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO ₃ ⁻)	mg NO ₃ ⁻ /L		3,0454	± 0,4480	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO ₂ ⁻)	mg N-NO ₂ ⁻ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0290	± 0,0029	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO ₂ ⁻)	mg NO ₂ ⁻ /L		0,0954	± 0,0097	1 (2,0)	Nu se numeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4	-	-	10,0 (15,0)	Nu se numeaza	0,5000
28*	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opinii si interpretari: Valoarea indicatorului de la pct. 7 este de 1,50 mg/L, valoarea obtinuta se situeaza sub limita de cuantificare a metodei.

Aprobat:
Director: **GEORGE M. S. A.**
Ing. **FATU Dorin**

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

Intocmit,
Responsabil analiza,
Ing. **GAMESCHI Cristina**

- Nota*:1. Incercarile marcate cu asterisk (*) sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opinile si interpretarile comunicate in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de masurare din acest raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
4. Rezultatele analizelor se refera la proba adusa laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevanii.
5. Reproducerea paragrafului de la bulletinul 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 cuantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica cantitate a cantitativii care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.