

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. 65 / 05.03.2019

*AAA*  
*CR*

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEIULUI - BRASOV  
NR INTRARE / IEȘIRE... 412 / 06.03.2019

*465*

*CR*  
*ur*

CATRE,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2018, aferent fermei Dealul Frumos Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu SB 91 din 23.05.2008 cu decizia de transfer 10T/04.03.2014 si deizia 16T/25.04.2018

**RESPONSABIL PROTECȚIA MEDIULUI**  
**Budica Andrei**



## **RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2018**

### **1. Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **SB 91 din 23.05.2008**, eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.

### **2. Raport:**

#### **Generalitati:**

Autorizatia Integrata de Mediu **SB 91 din 23.05.2008**. Avand decizia de transfer nr 10T/04.03.2014 si deizia 16T/25.04.2018

Detalii privind revizuirea/actualizarea 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 principală

**91.500 pasari/serie; 549.000 pasari/an**

Volumul productiei

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

Autoritatii de reglementare

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

**18**

Numarul instalatiilor

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

Numarul orelor de functionare pe an

**Cod 1 (NOSE-P): 110.04 -**

Numarul angajatilor

**Fermentatie enterica**

Toate activitatile/procesele conform Anexei I din

**110.05 -**

O.U.G. 152/2005

**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 2018 este de 365445capete/curcani/an

AAP=138000X(1-138/365)=567000cap 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, aprovisionare, 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 prevenirii 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 autoritatii 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 mentenantei, sistemul de intretinere specific;

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

#### **4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor**

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

**II. Actiune preventiva si corecta:** stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea

impactului si initierea procedurilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

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

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

#### **4.1.5. Managementul reviziilor:**

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

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

#### **4.2. Responsabilitati**

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

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

#### **4.3. Raportari**

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

#### **4.3. Notificarea autoritatilor**

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

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

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

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

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

### **5. Materii prime, materiale auxiliare**

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2018	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvata (pentru cele cu impact 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	692.22t	Asimilat de pui , Nepericulos ca hrana		Nu	Stocate in buncar de 8 tone, amplasat pentru

de calciu

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	1211	Utilizat in R36/R38 procesul de Irritant pentru piele dezinfectie, si ochi pulverizat pe suprafata interioara a halei	Nu	
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 ireversibile prin inhalare, la contactul cu pielea si prin inghitire	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, 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 – irritant 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 aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

## 6. Resurse: apa energie, gaze naturale

### Consum de energie – anul 2016/2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate 2016	Cantitate 2017	Cantitate 2018
Energie electrica	MW/h	145533 kw/h	232072 kw/h	244117 kw/h
Gaz natural	Nmc	167800 mc	261159 mc	285207 mc
Motorina	T	2.2	1.7	1.6

### Consumul de apa – anul 2016/2017/2018:

Denumire	UM	Cantitate autorizata (mediu)	anuala	2016	2017	2018
Apa tehnologica	mc	-		-	-	
Apa potabila	mc	4780		1950	2700	3200

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 hraniitori.

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

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

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitatii de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta principala a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

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

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

## **Sistemul de adapare**

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la 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**

<b>Proces</b>	<b>Intrări</b>	<b>Ieșiri</b>	<b>Monitorizarea/reducerea poluării</b>	<b>Punctul de emisie</b>
<b>Adăpostirea păsărilor</b>	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
<b>Centrale termice filtrare sanitare</b>	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi	Coș centrala termica de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
<b>Depozitare dejectii</b>	Așternut cu dejectii din Hale, apă din precipitații	Dejectii tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adjacent 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**

<b>Proces</b>	<b>Intrări</b>	<b>Ieșiri</b>	<b>Monitorizarea/reducerea poluării</b>	<b>Punctul de emisie</b>
<b>Adăpostirea păsărilor</b>	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
<b>Centrale termice filtrare sanitare</b>	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi	Coș centrala termica de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
<b>Depozitare dejectii</b>	Așternut cu dejectii din Hale, apă din precipitații	Dejectii tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adjacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

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

**2 buc., debit 40.000 mc/h de capat**

**3 buc., debit 12.000 mc/h de coama**

## **8.2. Evacuarea apelor uzate**

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

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2016	2017	2018
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 2018.

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

## **9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator**

### **9.1. Emisii in atmosfera**

Nu s-au realizat masuratori in anul 2018.

### **Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă**

### **9.2. Imisii în atmosferă**

Nu s-au facut masuratori in anul 2018

### **9.3. Emisii în apă**

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2018	Emisii (mg/l) Anul 2018	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 2017, nu au fost inregistrate reclamatii.

## 11. Managementul deseurilor

### 11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2018)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	<b>260.26t</b> Fertilizare terenuri preluat de Barsa vulcan Ungureanu Gabriel, care le depune pe terenurile proprii	-	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	<b>5.239</b>	Incinerator propriu	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica si eliminare	
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0,025	Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL	
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0,037	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.

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

## **12. Managementul situatiilor de urgență**

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

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

**Planul de biosecuritate**

**Riscul 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.

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 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC Galli Gallo SRL Ferma DF

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseu din care:			
Nr.	Luna	Generata	valorificata eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie	0.069	0.069
2	Februarie	0.82	0.82
3	Martie	0.43	0.43
4	Aprilie	1.24	1.24
5	Mai	0.28	0.28
6	Iunie	0.7	0.7
7	Julie	0.14	0.09
8	August	0.15	0.05
9	Septembrie	0.3	0.3
10	Octombrie	0.5	0.5
11	Noiembrie	0.11	0.11
12	Decembrie	0.5	0.5
TOTAL AN		5.239	5.089

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie	0.069	D10	Incinerator propriu	1	Ianuarie			
2	Februarie	0.82	D10	Incinerator propriu	2	Februarie			
3	Martie	0.43	D10	Incinerator propriu	3	Martie			
4	Aprilie	1.24	D10	Incinerator propriu	4	Aprilie			
5	Mai	0.28	D10	Incinerator propriu	5	Mai			
6	Iunie	0.7	D10	Incinerator propriu	6	Iunie			
7	Julie	0.14	D10	Incinerator propriu	7	Julie			
8	August	0.15	D10	Incinerator propriu	8	August			
9	Septembrie	0.3	D10	Incinerator propriu	9	Septembrie			
10	Octombrie	0.5	D10	Incinerator propriu	10	Octombrie			
11	Noiembrie	0.11	D10	Incinerator propriu	11	Noiembrie			
12	Decembrie	0.5	D10	Incinerator propriu	12	Decembrie			
TOTAL AN		5.239							TOTAL AN

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

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

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

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

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC Gallo SRL Ferma DF

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseuri din care:			
Nr.	Luna	Generate	valorificata eliminata final ramasa in stoc
1	Ianuarie		
2	Februarie	86.9	86.9
3	Martie		
4	Aprilie		
5	Mai	75.4	75.4
6	Iunie		
7	Iulie	26.8	26.8
8	August		
9	Septembrie	29.86	29.86
10	Octombrie		
11	Noiembrie	41.3	41.3
12	Decembrie		
TOTAL AN		260.26	260.26
			0

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/11/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/11/2011	Agen tul ui efec ti
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie		1	Ianuarie	R 10
2	Februarie		2	Februarie	R 10
3	Martie		3	Martie	R 10
4	Aprilie		4	Aprilie	R 10
5	Mai		5	Mai	R 10
6	Iunie		6	Iunie	R 10
7	Iulie		7	Iulie	R 10
8	August		8	August	R 10
9	Septembrie		9	Septembrie	R 10
10	Octombrie		10	Octombrie	R 10
11	Noiembrie		11	Noiembrie	R 10
12	Decembrie		12	Decembrie	R 10
TOTAL AN		0	TOTAL AN	260.26	R 10

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Stocare				Tratare
Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>
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**

Operatia de valorificare			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare		
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata
1	Ianuarie		1	Ianuarie	R 10
2	Februarie		2	Februarie	R 10
3	Martie		3	Martie	R 10
4	Aprilie		4	Aprilie	R 10
5	Mai		5	Mai	R 10
6	Iunie		6	Iunie	R 10
7	Iulie		7	Iulie	R 10
8	August		8	August	R 10
9	Septembrie		9	Septembrie	R 10
10	Octombrie		10	Octombrie	R 10
11	Noiembrie		11	Noiembrie	R 10
12	Decembrie		12	Decembrie	R 10
TOTAL AN		0	TOTAL AN	260.26	R 10

cul economic care  
neaza operatia de  
valorificare

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC Galli Gallo SRL Ferma DF

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deșeurilor**

Cantitatea de deseuri din care:			
Nr.	Luna	Generare	valorificata
1	Ianuarie	0	eliminata final ramasa in stoc
2	Februarie	0.002	0.025
3	Martie	0.003	0.027
4	Aprilie	0	0.028
5	Mai	0	0.028
6	Iunie	0.012	0.04
7	Iulie	0.01	0.05
8	August	0.005	0.055
9	Septembrie	0.005	0.06
10	Octombrie	0	0
11	Noiembrie	0	0
12	Decembrie	0	0
TOTAL AN		0.037	0.06

**Cap.4 Eliminarea deșeurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie			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 R 12	Rian consult	TOTAL AN 0

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Nr.	Luna	Sectia	Cantitatea	Tipul <sup>1)</sup>	Cantitatea	Modul <sup>2)</sup>	Scopul <sup>3)</sup>	Transport
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				

**Cap.3 Valorificarea deșeurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare conform Anexei 3 din legea 21/1/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
1	Ianuarie			1 Ianuarie
2	Februarie			2 Februarie
3	Martie			3 Martie
4	Aprilie			4 Aprilie
5	Mai			5 Mai
6	Iunie			6 Iunie
7	Iulie			7 Iulie
8	August			8 August
9	Septembrie			9 Septembrie
10	Octombrie			10 Octombrie
11	Noiembrie			11 Noiembrie
12	Decembrie			12 Decembrie
TOTAL AN				TOTAL AN 0

**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC Galli Gallo A Ferma DF

Anul 2018

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 valorificata
1	Ianuarie	0
2	Februarie	0.002
3	Martie	0.005
4	Aprilie	0.005
5	Mai	0
6	Iunie	0
7	Iulie	0.005
8	August	0.005
9	Septembrie	0
10	Octombrie	0
11	Noiembrie	0
12	Decembrie	0.003
TOTAL AN		0.025
		0
		0.04
		0.025
		0
		0.04

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	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		5	Mai	
6	Iunie		6	Iunie	
7	Iulie		7	Iulie	
8	August		8	August	
9	Septembrie		9	Septembrie	
10	Octombrie		10	Octombrie	
11	Noiembrie		11	Noiembrie	
12	Decembrie		12	Decembrie	
TOTAL AN		0	TOTAL AN		0

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Tratare			Transport
Nr.	Luna	Sectia	Stocare
1	Ianuarie		0.018
2	Februarie		VA
3	Martie		VA
4	Aprilie		VA
5	Mai		VA
6	Iunie		VA
7	Iulie		VA
8	August		VA
9	Septembrie		VA
10	Octombrie		VA
11	Noiembrie		VA
12	Decembrie		VA
TOTAL AN			VA

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

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

Agentul economic SC Gallo Ferma DF

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseu			
din care:			
Nr.	Luna	Generare	eliminata final
1	Ianuarie	0.034	0.034
2	Februarie	0.041	0.041
3	Martie	0.021	0.021
4	Aprilie	0.062	0.062
5	Mai	0.014	0.014
6	Iunie	0.035	0.035
7	Iulie	0.004	0.004
8	August	0.007	0.007
9	Septembrie	0.015	0.035
10	Octombrie	0.125	0.004
11	Noiembrie	0.005	0.007
12	Decembrie	0.025	0.025
TOTAL AN		0.388	0.289

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2014			
Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	0.034	D5
2	Februarie	0.041	D5
3	Martie	0.021	D5
4	Aprilie	0.062	D5
5	Mai	0.014	D5
6	Iunie	0.035	D5
7	Iulie	0.004	D5
8	August	0.007	D5
9	Septembrie	0.015	D5
10	Octombrie	0.125	D5
11	Noiembrie	0.005	D5
12	Decembrie	0.025	D5
TOTAL AN		0.388	

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

Stocare			
Nr.	Luna	Sectiua	Tipul <sup>1)</sup>
1	Ianuarie		RP
2	Februarie		RP
3	Martie		RP
4	Aprilie		RP
5	Mai		RP
6	Iunie		RP
7	Iulie		RP
8	August		RP
9	Septembrie		RP
10	Octombrie		RP
11	Noiembrie		RP
12	Decembrie		RP
TOTAL AN			0

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

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



**ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR**

Agentul economic SC Galli Gallo SRL,Ferma DF

Anul 2018

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

Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

**Cap.1 Generarea deseurilor**

Cantitatea de deseuri din care:		
Nr.	Luna	Generate 0.08
1	Ianuarie	0.08
2	Februarie	0.06
3	Martie	0.07
4	Aprilie	0.08
5	Mai	0.09
6	Iunie	0.05
7	Iulie	0.06
8	August	0.08
9	Septembrie	0.08
10	Octombrie	0.06
11	Noiembrie	0.07
12	Decembrie	0.08
	TOTAL AN	0.86

**Cap.4 Eliminarea deseurilor**

Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12/2011			Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
Nr.	I lună	Cantitatea de deseu eliminata D5	Nr.	Luna
1	Ianuarie	0.08	SGM Codlea	Ianuarie
2	Februarie	0.06	SGM Codlea	Februarie
3	Martie	0.07	SGM Codlea	Martie
4	Aprilie	0.08	SGM Codlea	Aprilie
5	Mai	0.09	SGM Codlea	Mai
6	Iunie	0.05	SGM Codlea	Iunie
7	Iulie	0.06	SGM Codlea	Iulie
8	August	0.08	SGM Codlea	August
9	Septembrie	0.08	SGM Codlea	Septembrie
10	Octombrie	0.06	SGM Codlea	Octombrie
11	Noiembrie	0.07	SGM Codlea	Noiembrie
12	Decembrie	0.08	SGM Codlea	Decembrie
	TOTAL AN	0.86		TOTAL AN

**Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**

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

**Cap.3 Valorificarea deseurilor**

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



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: 9586/R2

<b>Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L. (FERMA DEALUL FRUMOS)</b>		<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>	
<b>Matrice probă: apa uzata</b>		<b>Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord</b>	
<b>Tip probă: momentana</b>		<b>Comanda nr: 9586/04.12.2018</b>	
<b>Loc de recoltare: foraj monitorizare platforma aval - R2 - declarat de client</b>		<b>Data recoltarii:</b>	04.12.2018
<b>Data intrarii probei în lucru:</b>	04.12.2018	<b>Perioada efectuarii analizelor:</b>	04.12.2018 10.12.2018
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b>	-	<b>Grafic lunar de analize nr.:</b>	-
<b>Prelevarea probei a fost efectuata de:</b> reprezentantul unitatii		<b>Proces verbal de receptie probe nr.:</b>	9586

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 10533:2012	7,1 (20,4°C)	± 0,09	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat	mg/L	SR EN 25813:2000/C91:2009	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	45,31	± 2,11	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	15,99	± 1,74	25,0	300	3,00
4		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 reziduurii 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	2,9224	± 0,3790	-	-	0,0500
8	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		3,7641	± 0,4882	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatelor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de 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 <sup>-</sup> )	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 <sub>t</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0433	± 0,0055	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,1328	± 0,0168	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,5372	± 0,0790	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		2,3768	± 0,3496	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0203	± 0,0021	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0668	± 0,0068	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 minereale	%	SR EN 12880:2002 PS -LAU -23	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza	0,10

Opinii si interpretari:

Director General  
Ing. IATU Dorin

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota:1. Incercarile manuale cu urmatorul NCO sunt acoperite de acreditarea RENAR.

2. Opinile si interpretările continute de pe acestul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

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

5. Reproducerea parciala a rezultatelor 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 inalta concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

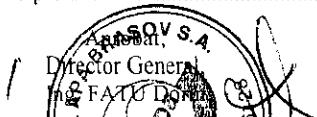
str. Vlad Tepeș 13, Brașov 500092,  
tel. 0268 408602, fax. 0268 471427  
**LABORATOR APE UZATE**  
Str. Plugarilor, Nr. 4, tel: 0268 442326  
e-mail: apeuzate@apabrasov.ro



### BULETIN DE ANALIZA NR: 9586/R1

Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L. (FERMA DEALUL FRUMOS)		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
Matrice probă: apa uzata	Tip probă: momentana	Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord			Comanda nr: 9586/04.12.2018			
Loc de recoltare: foraj monitorizare platforma amonte – R1 – 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		
<b>Prelevarea probei a fost efectuata de:</b> 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 (20,2°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 numeaza	Nu se numeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996	326,80	± 15,23	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	112,01	± 12,22	25,0	300	3,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduurui 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	2,4561	± 0,3186	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		3,1635	± 0,4103	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR I3315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromuliu (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 <sup>-</sup> )	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 <sub>t</sub> )	mg P <sub>t</sub> /L	SR EN ISO 6878:2005	0,0647	± 0,0082	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,1984	± 0,0251	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,4675	± 0,0688	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		2,0688	± 0,3043	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0142	± 0,0014	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0467	± 0,0047	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 substantelor 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:



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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHII Cristina

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

2. Opinile si interpretatiile continute de presentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Incertitudinea de măsurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsă a metodei.
4. Rezultatele analizei se referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unității, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.
5. Reproducerea parțială a bulenilor de analiză este interzisă.
6. Laboratorul raportează rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiză, limita inferioara a domeniului fiind și limita de cunoscere LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.

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



### BULETIN DE ANALIZA NR: 9586/R3

<b>Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L. (FERMA DEALUL FRUMOS)</b>		<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>	
<b>Matrice probă:</b> apa uzata		<b>Cantitatea de apa recoltată:</b> 3 L/racord	
<b>Tip probă:</b> momentana		<b>Comanda nr:</b> 9586/04.12.2018	
<b>Loc de recoltare:</b> evacuare pluvial amplasament – R3 – declarat de client		<b>Data recoltării:</b> 04.12.2018	<b>Data intrării probei în LAU:</b> 04.12.2018
<b>Data intrării probei în lucru:</b>	04.12.2018	<b>Perioada efectuării analizelor:</b> 04.12.2018 10.12.2018	<b>Data emiterii B.A.</b> 11.12.2018
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b>	-	<b>Grafic lunar de analize nr.:</b> -	<b>Proces verbal de receptie probe nr.:</b> 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°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
	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 după zile (CBO <sub>3</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	12,18	± 1,33	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	-	-	-	-	0,50
5	Determinarea continutului de materii în 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	4,1743	± 0,5414	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		5,3765	± 0,6973	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatelor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albăsimuț MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 1315:1996/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
	Determinarea cianurilor totale (CN <sup>-</sup> )	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 <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0589	± 0,0075	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,1806	± 0,0229	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,6883	± 0,1012	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		3,0454	± 0,4480	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitrit (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0290	± 0,0029	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /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 umidității, a substăncii uscate, a pierderilor la calcinare (substanțe volatile) și a substăncelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23	-	-	-	Nu se numeaza	Nu se numeaza

Opiniile 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, *DR. DIMA M. A.*  
Ing. FATU Dorin

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

Nota: 1. Incercările mărite cu asterisk (\*) sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
2. Opiniile si interpretările compunute de acest raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
3. Incertitudinea de măsurare din acest raport, reprezinta incertitudinea extinsă a metodei.  
4. Rezultatele analizei se referă la proba adusă în laborator. Dacă proba a fost prelevată de către reprezentantul unitatii, LAU nu își asumă răspunderea pentru corectitudinea prelevării.  
5. Reproducerea parțială a bulletinului 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 cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mică concentrație a cantității care poate fi măsurată cu certitudine statistică rezonabilă.



### BULETIN DE ANALIZA NR: 9234/R1

<b>Pentru: S.C. GALLI GALO S.R.L. (pet. de lucru Ferma Dealul Frumos)</b>		<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>	
<b>Matrice probă: apa uzata</b>		<b>Cantitatea de apa recoltata: 2 L/racord</b>	
<b>Tip probă: momentana</b>		<b>Comanda nr: 9234/04.07.2018</b>	
<b>Loc de recoltare:</b> foraj monitorizare platforma amonte – R1 – declarat de client		<b>Data intrarii probei în LAU:</b>	04.07.2018
<b>Data intrarii probei în lucru:</b>	04.07.2018	<b>Perioada efectuarii analizelor:</b>	04.07.2018 10.07.2018
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b>		<b>Grafic lunar de analize nr.:</b>	<b>Proces verbal de receptie probe nr.:</b> 9234

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 (21,1 °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 <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	8,20	± 0,89	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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	0,8733	± 0,1133	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		1,1248	± 0,1459	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,00
12	Determinarea agentilor de suprafața anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromuliu (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 <sup>-</sup> )	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0884	± 0,0104	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,2711	± 0,0319	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,7340	± 0,1080	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		3,2480	± 0,4778	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0315	± 0,0032	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,1036	± 0,0105	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: .....

Aprobat:

Director General  
Ing. R.A.T.U Dorin

Verificat,

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

Intocmit,

Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

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

2. Opinii si interpretari din acest raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

3. Incertitudinea de măsurare din acest 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 astina raspunderea pentru corectitudinea prelevanii.

5. Reproducerea paragrafului a buletinului de analiza este interzisa.

6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza. Limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentrație a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistică rezonabila.



### BULETIN DE ANALIZA NR: 9234/R2

<b>Pentru: S.C. GALLI GALO S.R.L. (pet. de lucru Ferma Dealul Frumos)</b>		<b>Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea</b>	
<b>Matrice proba:</b> apa uzata		<b>Cantitatea de apa recoltata:</b> 2 L/racord	
<b>Tip proba:</b> momentana		<b>Comanda nr:</b> 9234/04.07.2018	
<b>Loc de recoltare:</b> foraj monitorizare platforma aval - R2 - declarat de client		<b>Data recoltarii:</b> 04.07.2018	<b>Data intrarii probei în LAU:</b> 04.07.2018
<b>Data intrarii probei în lucru:</b>	04.07.2018	<b>Perioada efectuarii analizelor:</b> 04.07.2018 - 10.07.2018	<b>Data emiterii B.A.</b> 11.07.2018
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b>	-	<b>Grafic lunar de analize nr.:</b> -	<b>Proces verbal de receptie probe nr.:</b> 9234

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	7,4 (21,0 °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 <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	7,14	± 0,78	25,0	300	3,00
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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	0,8986	± 0,1165	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		1,1574	± 0,1501	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata amonici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiiu	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 <sup>-</sup> )	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 <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,0877	± 0,0103	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,2689	± 0,0316	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,5861	± 0,0862	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		2,5935	± 0,3815	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0160	± 0,0016	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0526	± 0,0053	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: .....

Aprobat,  
Director General,  
Ing. F.T.U 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 in acest buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 3. Incertitudinea de masurare din primul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.  
 4. Rezultatele analizelor se refera la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.  
 5. Reproducerea paragrafului de la buletinul 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 quantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a cantitativ care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.

### BULETIN DE ANALIZA NR: 9233/R1

Pentru: S.C. GALLI GALLO S.R.L.		Adresa: Str. Extravilan, Km 3 - Codlea						
<b>Matrice proba:</b> apa uzata		<b>Cantitatea de apa recoltata:</b> 3 L/racord				<b>Comanda nr:</b> 9233/04.07.2018		
<b>Tip proba:</b> momentana								
<b>Loc de recoltare:</b> evacuare pluvial amplasament – R1 – declarat de client		<b>Data recoltarii:</b> 04.07.2018		<b>Data intrarii probei în LAU:</b>		04.07.2018		
<b>Data intrarii probei în lucru:</b>	04.07.2018	<b>Perioada efectuarii analizelor:</b> 04.07.2018 – 10.07.2018		<b>Data emiterii B.A.</b>		11.07.2018		
<b>Raport de prelevare a apelor uzate nr:</b>	-	<b>Grafic lunar de analize nr.:</b> -		<b>Proces verbal de receptie probe nr.:</b>		9233		
<b>Prelevarea probei a fost efectuata de:</b> 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	7,3 (21,2 °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 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 <sub>n</sub> )	mg/L	SR EN 1899-1:2003	-	-	25,0	300	3,00
		mg/L	SR EN 1899-2:2002	5,76	± 0,58			0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005	12,00	± 1,64	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea reziduului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84	312	± 13,38	2 000,0	Nu se numeaza	10
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996	27,50	± 3,85	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	SR ISO 7150-1:2001	0,2671	± 0,0321	-	-	0,0500
	Determinarea continutului de amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L		0,3440	± 0,0413	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri (S <sup>2-</sup> )	mg/L	SR 7510:1997	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	STAS 8601-70	-	-	600,0	600	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 9297:2001	-	-	500,0	Nu se numeaza	5,000
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996/C91:2008	-	-	5,0	Nu se numeaza	0,050
14*	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de 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 cadmio	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 <sup>-</sup> )	mg/L	SR ISO 6703-1:1998	-	-	0,1	1,0	0,0500
23	Determinarea indicelui de ferol	mg/L	SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	-	0,3	30	0,1000
24	Determinarea fosforului (P <sub>i</sub> )	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005	0,2104	± 0,0248	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
	Determinarea fosforului (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L		0,6452	± 0,0759	-	-	0,1227
25*	Determinarea continutului de azotati (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	PS-LAU-21	0,3704	± 0,0545	-	-	0,2260
	Determinarea continutului de azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L		1,6389	± 0,2411	25,0 (37,0)	Nu se numeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,0125	± 0,0013	-	-	0,0125
	Determinarea continutului de nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L		0,0411	± 0,0042	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

Opiniile si interpretari:

Aprobat,  
Director General,  
Ing. FATU Dorin

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

Intocmit,  
Responsabil analiza,  
Ing. GAMESCHI Cristina

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterisk (\*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.  
 2. Opiniile 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. Rezultatele analizelor se refera la proba adusa in laborator. Daca proba a fost prelevata de catre reprezentantul unitatii, LAU nu isi asuma raspunderea pentru corectitudinea prelevarii.  
 5. Reproducerea parciala a bulletinului de analiza este interzisa.  
 6. Laboratorul raporteaza rezultatele analizelor pe domeniul de determinare a fiecarei metode de analiza, limita inferioara a domeniului fiind si limita de cantificare LOQ a LAU. LOQ este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi masurata cu certitudine statistica rezonabila.