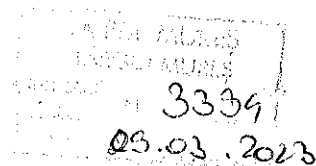


S.C BRAVCOD SRL
CODLEA - BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. / 07.03.2023



J. u. a. ref. env
P. u. C.
15.03.2023

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
MURES

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022, aferent fermei nr 6 Bravcod din Sighisoara, Cartier Venchi, jud Mures, avand autorizatia Integrata de Mediu MS nr 5 din 29.09.2021.

RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
Budica Andrei



Bravcod

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu MS nr 4 din 29.09.2021, eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului

2. Raport: Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu MS nr 4 din 29.09.2021 Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonatele geografice de amplasament Cod CAEN Activitatea principala Volumul productiei Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul angajatilor	SC Bravcod SRL Ferma 6 Sighisoara cartier Venchi, nr 70, DC 59, jud. Mures 0147 cresterea pasarilor 69600 pasari/serie; 208800 pasari/an Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Mures O instalatie IPPC care include 18 hale de productie si instalatii anexa flux continu 27
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	110.05 -
Activitatea N	Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul 2022, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2022 este de 244810capete/curcani/an

$$AAP=110000X(1-30/365)= 101200\text{cap curcani}$$

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,9kgAAP⁻¹a⁻¹)
NH₃-101200*0,9=91080
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,11.kgAAP⁻¹a⁻¹)
PM₁₀-101200*0,11=11132
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,11kgAAP⁻¹a⁻¹)
TSP-101200*0,11=11132
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,02kgAAP⁻¹a⁻¹)
PM_{2.5}-101200*0,02=2024
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,489kgAAP⁻¹a⁻¹)
NMVOC-101200*0,489=49486
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,008kgAAP⁻¹a⁻¹)
NNO-101200*0,008=809,6

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 întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;
- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent față de procesul auditat.

4.1.1. Definiția politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligația prevenirii și controlul poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și tintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

4.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și tintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a tintelor la modificările acestora;

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care societatea subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile societății;
- cerințele financiare, comerciale și operationale;
- puncte de vedere ale părților interesate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate se regăsesc în fișele individuale ale persoanelor desemnate.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar administratorul firmei monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, în funcție de evoluția lor.

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

- Planul de îmbunătățire al fermei - este întocmit pentru o perioadă de trei ani și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și realizărilor la zi;

- Programe de acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum și a celor de analiză efectuate de managementul societății, în urma verificărilor de către autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale părților interesate, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

4.1.4. Implementarea procedurilor

I. Structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

II. Instruirea, constientizarea și competența: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmente cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

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

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

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

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

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

VIII. Pregatirea cazurilor de urgenta si raspuns: identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

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

II. Actiune preventiva si corectiva: stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor 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 autoritati sau public;

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarei 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 2022	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)	Exista o alternativa adecvata (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	10380.8t	Asimilat de curcani , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
Agaream	Hidroxid de sodiu Ethenol	400l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	R36/R38 Iritant pentru piele si ochi	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
PeroxanForte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	150l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Coroziv, R7,8,10 R20/21/22 R35, R50 Foarte toxic daca se inhaleaza, in contact cu ochii si pielea; R7/34 - poate provoca arsuri;cauzeaza arsuri	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	1000l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	T - toxic, Nociv pentru organismele acvatice; R23/25 - toxic prin inghitire si inhalare; R34 - provoaca arsuri R41/43 - poate provoca sensibilizare prin inhalare si contact cu pielea; R6/20/22 - nociv: posibile efecte ireversibile prin inhalare, la contactul cu pielea	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	260l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	si prin inghitire	xi-Nociv T-Toxic C-Coroziv R34-provoaca arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare si in contact cu pielea R50-toxic pentru organismele acvatice	*	In ambalaj original, in magazine speciale deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH) ₂	10.t	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		Caustic	Nu	
Virex	Pentapotasium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	0.06t	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		C-Coroziv R38 - iritant cutanat R35/36 - Cauzeaza arsuri grave R22-daunator daca este inghitit	*	In ambalaj original, in magazine speciale deservita de personal calificat

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate 2020	Cantitate 2021	Cantitate 2022
Energie electrica	kW/h	657.80 MW/h	726.249mw/h	587.254mw/h
Gaz natural	KW/h	726361mc	623943mc	316977mc
Motorina	t	4.8	5.4	3.8

Consumul de apa – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2019	2020	2021
Apa tehnologica	mc	-			
Apa potabila	mc	37700	28000	26000	25000

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarie a apelor: -

Se vor prezenta concluziile si recomandările auditurilor realizate conform cerintelor specifice autorizatiei integrate de mediu.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Puii de curcan sunt transferați de la stația de incubație la halele de creștere în loturi, și urmează a fi menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea

parametrilor de tăiere.

Conform normelor europene se pot crește femele până la 52 kg/mp, respectiv masculi până la 58 kg/mp.

a) primele 6 hale vor fi populate cu pui o zi, ; la vârsta de 42 zile se separă masculii din hală și se transferă în celelalte 12 hale; femelele rămase în cele 6 hale populate inițial vor fi sacrificate la 14-16 săptămâni, iar masculii transferați se vor sacrifica la vârsta de 20 săptămâni. Potrivit acestui procedeu tehnologic producția obținută va fi de un număr de 3 cicluri/an, respectiv:

$$5 \text{ cap/mp} \times 1 \text{ 160 mp/hala} \times 6 \text{ hale} \times 3 \text{ cicluri/an} = 104 \text{ 400 cap/an.}$$

Precizare : Mortalitatea în timpul creșterii și îngrășării la femele este de aprox. 6%.

Din totalul de 104 400 cap/an după calculul mortalităților producția este de:

$$104 \text{ 400 cap/an} \times 94 \% = 98 \text{ 136 cap/an.}$$

La momentul sacrificării, femelele au masa medie de 10 kg/cap, producția anuală de carne fiind de:

$$98 \text{ 136 cap/an} \times 10 \text{ kg/cap} = 981 \text{ 360 kg/an.}$$

b) următoarele 12 hale vor fi populate cu masculi, producția obținută la un număr de 3 cicluri/an fiind de:

$$2,5 \text{ cap/mp} \times 1 \text{ 160 mp/hala} \times 12 \text{ hale} \times 3 \text{ cicluri/an} = 104 \text{ 400 cap/an.}$$

Precizare : Mortalitatea în timpul creșterii și îngrășării la masculi este de aprox. 6%.

Din totalul de 104 400 cap/an după calculul mortalităților producția este de:

$$104 \text{ 400 cap/an} \times 94 \% = 98 \text{ 136 cap/an.}$$

La momentul sacrificării, masculii au masă medie de 20 kg/cap, producția anuală de carne fiind de:

$$98 \text{ 136 cap/an} \times 20 \text{ kg/cap} = 1 \text{ 962 720 kg/an.}$$

$$\text{Total producție de carne obținută/an} = 981 \text{ 360 kg/an} + 1 \text{ 962 720 kg/an} = 2 \text{ 944 080 kg/an.}$$

Sistemul de hrănire

Furajarea curcanilor se face prin intermediul unor linii de hrănire cu sistem de suspendare, și hrănituri.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea curcanilor pentru carne, trebuie să satisfacă necesitățile de hrănire atât a puilor de curcan de o zi, cât și a păsărilor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul ușor la hrană pe tot ciclul de creștere, precum și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrană.

Sistemul de furajare pentru fiecare hală de creștere este format din:

- Buncăr exterior din tablă galvanizată cu capacitatea de 20,6 m³ (13,4 t), cu umplere mecanică și pneumatică, prevăzut cu scară de vizitare. Alimentarea mecanică se realizează cu un snec mobil .
- Linie transport furaj din buncărul exterior în buncărașele de pe liniile de furajare cu acționare motor prevăzut cu protecție și comandă.
- Liniile hrănire cu sistem de suspendare. Sistemul de suspendare oferă confort în utilizare și acces liber în hală pentru curățenie după fiecare ciclu. De asemenea, liniile de hrănire se pot ridica la înălțimea dorită , odată cu creșterea curcanilor. Liniile de hrănire automatizate sunt prevăzute cu contactori de protecție, hrănituri și cablu de cățărare păsări, precum și țarcuri de start din plasă de sârmă cu hrănituri manuale.

Consumul specific de furaj este de 2,70 kg furaj/kg carne pentru masculi, respectiv 2,50 kg furaj/kg carne pentru femele.

Sistemul de adăpare

Adăparea curcanilor se face prin adăpători circulare. Sistemul de adăpare în fiecare hală de creștere este prevăzut cu un sistem de racordare la rețeaua de apă ce include apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator automat de medicamente.

Adăpătorile circulare pot fi suspendate sau așezate la sol, ceea ce facilitează atât accesul puilor, cât și pe cel al păsărilor mari. Pe clopotul adăpătorii curge o cantitate mică de apă, astfel încât aceasta să nu deverseze peste marginea adăpătorii. Contragreutatea este fixată direct pe firul de suspendare. În acest mod contragreutatea nu va tensiona robinetul, nivelul apei din adăpătoare putând fi reglat cu precizie.

Microclimatul în hale

Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere infinit continuă la diferite valori de ventilație. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clape de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.

Încălzirea se realizează prin termosuflete și radiante pe bază de gaz natural care asigură temperaturile cerute în hală.

Sistemul include:

Admisie aer proaspăt:

- clape de admisie din material termoizolant cu plasa antivrabii (44 admisii pe hală)
- sisteme acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turație variabilă (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turație fixă (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turație variabilă (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixă (6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

Încălzire:

- turbosuflete de 70kW, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare (5 bucăți pe hală);
- radiante de 5kw, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare.

Comandă microclimat:

- 1 calculator climatizare, 4 senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate

Alarmă:

- 1 dispozitiv de alarmă
- sireună externă

Instalații pentru iluminat

- o instalație completă de lumină, cu becuri economice de 11 W, amplasate pe 2-3 rânduri în funcție de tipul halei.

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

4.9.1.2.Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoare (de coamă și de perete)
Prepararea hranei	Cereale, alte componente ce intră în rețeta de hrănire	Hrană preparată, praf	Sistem de ventilație, ciclone, filtru cu saci	Aerul purificat este emis în hală
Incinerare deșeuri	Cadavre de animale	Cenușă, gaze de ardere: CO ₂ , CO, SO ₂ , HCl, pulberi	Cameră de postardere, menținerea temperaturii de 850°C a gazului rezultat din proces	Cos incinerator: D=380 mm. H=4 m
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	3 coșuri ale centralelor termice de la filtrele 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

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turație variabilă (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turație fixă (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turație variabilă (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixă (6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor

Denumire	UM	Cantitate	2020	2021	2022

		autorizata			
Apa uzata tehnologica	mc	240	210	180	150
Apa uzata menajera	mc	330	40	35	28

8.3. Sol

S-au realizat masuratori in anul 2020.

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

S-au realizat monitorizari ale emisiilor de poluanti din surse fixe (CO, NO_x, SO₂, CO₂) de la cosurile de evacuare ale celor 3 centrale termice aferente filtrelor sanitare, prezentate in rapoartele de încercare nr /11.09.2016 efectuate de SC Eco-Bref SRL, anexate prezentului raport.

9.2. Emisii în atmosferă

Emisii in atmosfera

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii autorizate
2 Bazine vidanjabile pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC Schuster Ecosal Sighisoara pe baza contractului nr.401 din 27.06.2008 Un bazin pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se utilizeaza ca fertilizant pe camp	Nu s-au facut determinari			Conform NTPA 002/2005

Apele pluviale

- indicatorii de calitate a apelor pluviale, evacuate în receptorii de suprafața, prin rețeaua pluvială se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute în normativul NTPA 001

S-au realizat masuratori ale ale concentratiilor de poluanti din apa pluviala ,prezentate in buletinele de analiza anexate prezentu

Pentru monitorizarea calitatii apelor freatice din zona amplasamentului fermei exista doua

puturi de control cu amplasate amonte si aval de ferma pe directia de curgere a apelor subterane

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valoare determinata put 1, amonte raport de încercare 5094,2093/2022	Valoare determinata put 2, aval raport de încercare 5095,2094 /2022
1	Materii în suspensie	Mg/l	-	-
2	pH	Unit pH	7.4	6.64
3	Fosfor	Mg/l	0.53	0.53
4	CCO-Cr,	Mg/l	20.25	20.25
5	NH4	Mg/l	0.31	0.31
6	Azotati	Mg/l	<1	<1
7	Azotiti	Mg/l	9.7	9.7

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2021, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

11.1. Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare

Gestiunea deseurilor : Date generale:

Tip deseuri	Cod Deseu conf Hg856/2002	Stoc la inceputul anului 2022	Cantitate generata(tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare /Eliminare	STOC la finalul anului 2022	Unitate unde s-a predat deseul
Tesuturi animale	020102	0	41.334		41.334	D5	0	SC Pem Prest Car Service SRL
Dejectii Animaliere	020106	0	927,4	927,4		R10	0	SC Agroferm SRL
Deseuri Menajere	200301	0	0.886		0.886	D5	0	Schuster ecosal
Deseuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.003	0.037	0.03		R12	0.01	Sc Rian Consult SRL/ Sc Ate BIO Range SRL
Deseuri Plastic	150102	0.003	0.274	0.057		R12	0.22	Sc ALE Bio RANGE SRL

Cenusa	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATA SRL
--------	---------------	---	---	---	---	----	---	------------------

Nr. crt.	Denumire deseou	Cod deseou, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2022)	Gestiune deseuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	949,	949t Fertilizare terenuri preluat de SC Agroferm SA , care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	41.334	41.334 Pro Clean	Al	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.023	0.03 Unitate autorizata		Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie – dezinsectie – deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0,02	Unitate 0.22t autorizata		Transport, eliminare prin SC ALE BIO SRL

***Nota Deseurile de ambalaje de la produsele farmaceutice si produsele de DDD vor fi eliminate de unitatea autorizata**

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 magazine 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 SRL a achizitionat un utilaj de maruntit 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 urgenta

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

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

Riscul poluarii accidentale.

Planul de prevenire a poluarilor accidentale – anexat prezentului raport.

.Monitorizarea activitatii

12.1 Monitorizari 2022

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat BA2852/ 14.12.2020

Calcul excretie N si P din Ferma 6

Dejectii rezultate din ferma: ~ 1.000to/an

Locuri ferma: **244810 locuri**

- Rezulta: 949 to dejectii : 244810 locuri → 3.87kg dejectii/loc/serie

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare Lajedo – Ntot = 1000 mg/kg → 10 g N/kg dejectie

Rezulta: 10 g N/kg x 3.87 kg dejectii/loc = 3.87 g N/loc/an → **0,038kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare Lajedo Ferma 6 – Ptot = 1470 mg/kg dejectie → 14.7 g P/kg dejectie

Rezulta: 14.7g P/kg x 3.87kg dejectii/loc = 56.88 g P/loc/an → **0.056 kg P/loc pasare/an**

Comparatie cu Concluziile generale privind BAT – pct. 1..3, tab. 1.1. si tab. 1.2. :

Ferma Ilieni	Performanta fermei6	Exceretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,038 kg N/loc pasare/an	0,2-0,6 kg N excretat/ spatiu animal/ an	1,0-2,3 kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.1
P excretat: - P tot in dejectiile din	0,056 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

hale				
------	--	--	--	--

Rezulta ca se respecta recomandarile BAT pentru excretia de N si P din ferma.

Nota:

- S-au utilizat rezultatele prezentate in Raportul de incercare nr. 2852 din 14.12.2020 Romania

Referinta BAT:

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (*) (†) (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înfărcăți	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Căini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Raze	0,4-0,8
	Curcani	1,0-2,3 (‡)

(*) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(†) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil pușcășilor sau pușcășilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

(‡) Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor.

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (*) (†) (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înfărcăți	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Căini ouătoare	0,10-0,45
	Pui de carne	0,05-0,25
	Curcani	0,15-1,0

(*) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(†) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil pușcășilor sau pușcășilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

1.2 Monitorizare Imisii / Emisii in atmosfera

Monitorizare Emisii

Incarcare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda incarcare	de	Conc Max Admisa STAS 10396/2008	Valoare masurata

	RA9079/16.07.2021	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9079Atasat)
	RA9077/16.07.2021	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9077Atasat)

**1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 6 Codlea:
BA 285/15.06.2022; BA285/15.06.2022**

Parametri Umeariti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Ferma6	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	6.9	7.0
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	<30	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	5.15	7.3
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.05 0.01	
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.17 0.53	
MTS	SR EN 872:2005		10.8
Reziduu filtrabilb	STAS9187-84		270.0
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20

Monitorizarea apei subterane: Buletin de analiza.2022 anexate prezentului raport
Monitorizare post inchidere, in special pentru depozite de deseuri, conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

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

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

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

Investitii si cheltuieli de mediu: modernizare ferma, buletine analiza freatic.

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

Nu este cazul.

Anexa I

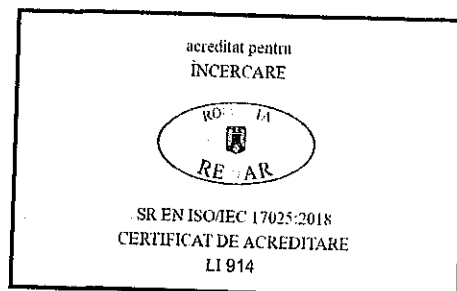
Buletine analiza apa freatic

Buletine analiza apa pluvial

Rapoarte încercare emisii – cosurile centralelor termice

Evidenta gestiunii deseurilor





BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R2

Exemplar nr. 2



Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU : FERMA 6 SIGHISOARA)		Adresa: Extravilan, Km 3 – Codlea	
Matrice proba: apa uzata Tip proba: momentana Cod proba: 285/R2		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord	2,00 L fl. plastic - L fl. sticla bruna
Loc de recoltare: foraj monitorizare aval – R2- declarat de client		Data recoltarii: 15.06.2022	Solicitare nr: 285/15.06.2022
Data intrarii probei in laborator:	15.06.2022	Perioada efectuării analizelor:	15.06.2022 21.06.2022
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:	
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii		Proces verbal de receptie probe nr.:	285

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 PS-LAU-01	7,0 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biocimic de oxigen dupa 5 zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	4,29	± 0,54	25,0	300	1,00 0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005 PS-LAU-05	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105°C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L mg NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,5248 0,6759	± 0,0819 ± 0,1055	- 2,0 (3,0)	- 30	0,0500 0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg/L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	600,0	600,0	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	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 PS-LAU-12	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,3	0,020


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
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996 PS-LAU-17	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale	mg/L	SR ISO 6703-1:1998 PS-LAU-18	-	-	0,1	1,0	0,0800
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 PS-LAU-19	-	-	0,3	30	0,002
24	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22	0,0749	± 0,0076	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
25*	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 1	0,5992	± 0,0819	-	-	0,2260
		mg NO ₃ /L		2,6513	± 0,3622	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ /L	SR EN 26777:2002	0,0210	± 0,0024	-	-	0,0125
		mg NO ₂ /L	SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-LAU-20	0,0691	± 0,0079	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4 PS-LAU-24	2,6398	± 0,2909	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23, ed. 16, rev. 1	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari:

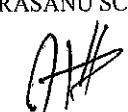
Aprobat,
Director General,
Ing. FATU Dorin

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



Intocmit,
Responsabil analiza,
FAGARASANU SCURTU Liliana



- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Declararea conformitatii cu o specificatie sau un standard pentru incercare NU este acoperita de acreditarea RENAR.
4. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
5. 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.
6. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.
7. 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.



BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R1

Exemplar nr. 2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU : FERMA 6 SIGHISOARA)			Adresa: Extravilan, Km 3 – Codlea		
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord	2,00 L fl. plastic	Solicitare nr: 285/15.06.2022	
Tip proba: momentana Cod proba: 285/R1			- L fl. sticla bruna		
Loc de recoltare: foraj monitorizare amonte R1 – declarat de client		Data recoltarii:	15.06.2022	Data intrarii probei in LAU:	15.06.2022
Data intrarii probei in LAU:		15.06.2022	Perioada efectuării analizelor:	15.06.2022 21.06.2022	Data emiterii BA:
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:	-	Proces verbal de receptie probe nr.:	285

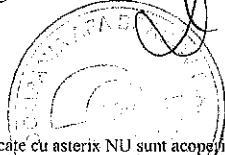
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii

Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012 PS-LAU-01	6,9 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	-	-	-	-	1,00
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	4,59	± 0,58	25,0	300	0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005 PS-LAU-05	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,4994	± 0,0780	-	-	0,0500
		mg NH ₄ ⁺ /L		0,6432	± 0,1004	2,0 (3,0)	30	0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg/L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	600,0	600,0	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	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 PS-LAU-12	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,3	0,020

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
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,1	0,2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/l	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996 PS-LAU-17	-	-	1,0	2,0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale	mg/L	SR ISO 6703-1:1998 PS-LAU-18	-	-	0,1	1,0	0,0800
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 PS-LAU-19	-	-	0,3	30	0,002
24	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22	0,0626	± 0,0063	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
25*	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 1	0,7048	± 0,0963	-	-	0,2260
		mg NO ₃ /L		3,1187	± 0,4260	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ /L	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-LAU-20	0,0189	± 0,0022	-	-	0,0125
		mg NO ₂ /L		0,0622	± 0,0071	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4 PS-LAU-24	2,7726	± 0,3055	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23, ed. 16, rev. 1	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari:

Aprobat,
Director General,
Ing. FATU Dorin



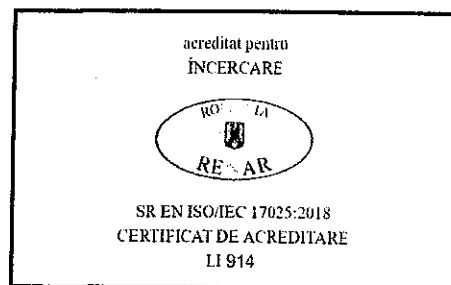
Verificat,
Sef Laborator Ape Uzate,
Dr. ing. DIMA Carmen

A

Intocmit,
Responsabil analiza,
FAGARASANU SCURTU Liliana

A

- Nota: 1. Incercarile marcate cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. Declararea conformitatii cu o specificatie sau un standard pentru incercare NU este acoperita de acreditarea RENAR.
4. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
5. 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.
6. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.
7. 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.



BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R3

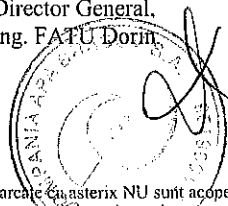
Exemplar nr. 2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU FERMA 6 SIGHISOARA)				Adresa: Extravilan, Km 3 – Codlea					
Matrice proba: apa uzata Tip proba: momentana Cod proba: 285/R3		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord		2,00 L fl. plastic	Solicitare nr: 285/15.06.2022				
Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament – R3 – declarat de client		Data recoltarii:		15.06.2022	Data intrarii probei in LAU:		15.06.2022		
Data intrarii probei in laborator:		15.06.2022		Perioada efectuării analizelor:		15.06.2022 21.06.2022		Data emiterii BA:	22.06.2022
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:		Proces verbal de receptie probe nr.:		285			
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii									
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 001-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 002-2002	LOQ	
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523:2012 PS-LAU-01	6,9 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0	
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20	
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00	
4	Determinarea consumului biocimic de oxigen dupa 5 zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	6,67	± 0,83	25,0	300	1,00 0,50	
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005 PS-LAU-05	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00	
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00	
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00	
8	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ /L mg NH ₄ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,5503 0,7088	± 0,0859 ± 0,1106	- 2,0 (3,0)	- 30	0,0500 0,0644	
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg/L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	-	-	0,5	1,0	2,00	
10	Determinarea sulfatilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	600,0	600,0	25,00	
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	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 PS-LAU-12	-	-	0,5	25	0,1000	
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050	
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	0,1	0,2	0,0500	
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	1,0	1,3	0,500	
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050	
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100	
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,3	0,020	

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
19*	Determinarea continutului de cupru	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0.1	0.2	0,050
20*	Determinarea continutului de plumb	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0.2	0.5	0,200
21*	Determinarea continutului de mangan	mg/L	SR 8662-2:1996 PS-LAU-17	-	-	1.0	2.0	0,050
22	Determinarea cianurilor totale	mg/L	SR ISO 6703-1:1998 PS-LAU-18	-	-	0.1	1.0	0,0800
23	Determinarea indicelui de fenol	mg/L	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 PS-LAU-19	-	-	0.3	30	0,002
24	Determinarea fosforului total	mg P/L	SR EN ISO 6878:2005 PS-LAU-22	0,0458	± 0,0046	1,0 (2,0)	5,0	0,0400
25*	Determinarea continutului de azotati	mg N-NO ₃ /L	PS-LAU-21, ed. 18, rev. 1	0,6052	± 0,0827	-	-	0,2260
		mg NO ₃ /L		2,6781	± 0,3658	25,0 (37,0)	Nu se normeaza	1,0000
26	Determinarea continutului de nitriti	mg N-NO ₂ /L	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-LAU-20	0,0225	± 0,0026	-	-	0,0125
		mg NO ₂ /L	0,0740	± 0,0085	1 (2,0)	Nu se normeaza	0,0411	
27*	Determinarea azotului total	mg N/L	SR EN ISO 11905-1:2003, anexa C4 PS-LAU-24	2,8516	± 0,3142	10,0 (15,0)	Nu se normeaza	0,5000
28*	Determinarea umiditatii, a substantei uscate, a pierderilor la calcinare (substante volatile) si a substantelor minerale	%	SR EN 12880:2002 PS-LAU-23, ed. 16, rev. 1	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,10

Opinii si interpretari:

Aprobat,
Director General,
Ing. FATU Dorin



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

Intocmit,
Responsabil analiza,
FAGARASANU SCURTU Liliana

- Nota:
1. Incercarile marcate cu asterix NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 2. Opiniile si interpretarile continute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 3. Declararea conformitatii cu o specificatie sau un standard pentru incercare NU este acoperita de acreditarea RENAR.
 4. Incertitudinea de masurare, din prezentul raport, reprezinta incertitudinea extinsa a metodei.
 5. 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.
 6. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.
 7. 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.

**LABORATOR DE MEDIU**Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.roSR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 740**RAPORT DE INCERCARE**

Nr. 9519/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: **BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 19.10.2022
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO_x,SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare:Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.3
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2m/S3$
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliataea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 0,8 m/s, temp.11 °C, presiune atmosferica 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizata:Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	15.1	15.6	15.3	15.3	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	9.0	11.0	16.0	12.0	15.00	47.65	100
NO _x	-	-	-	-	39.0	41.0	40.0	40.0	82.00	260.47	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,0)	SLD (<9,2)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2):O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan LidiaDirector
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro
Ex. ½, pag.1/1

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9517/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii:** 19.10.2022
- Incercari efectuate:** EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO_x,SO₂)
- Descrierea si identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare:Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.1
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe Φ=0.2m/S1
- Metoda de masurare:** SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare:** LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo:** viteza vantului 0,8 m/s, temp.11 °C, presiune atmosferica 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizata:**Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer..
- Rezultatele determinarilor:**

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	15.1	14.9	14.9	15.0	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	3.0	6.0	6.0	5.0	10.25	30.58	100
NO _x	-	-	-	-	38.0	39.0	39.0	38.7	79.27	236.49	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<0.65)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO}=100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2):O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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



LABORATOR DE MEDIU

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

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex. 1/2, pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9518/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 19.10.2022
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO_x,SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare:Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.2
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2m/S2$
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliataea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 0,8 m/s, temp.11 °C, presiune atmosferica 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizata:Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	12.1	12.2	12.6	12.3	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<1,25)	SLD (<2,59)	100
NO _x	-	-	-	-	41.0	39.0	39.0	39.7	81.32	168.24	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<6,0)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2):O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

Ex. 1/2, pag. 1/1

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



S.C. ECO-BREF S.R.L.

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

acreditat pentru
INCERCARE



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov, ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro

SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex. 1/2, pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9079/16.07.2021

- Nr. comanda: 3777/29.06.2021
- Beneficiar: **BRAVCOD SRL - punct de lucru Sighisoara**
Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 15.07.2021
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare: Centrala termică tip PROTEHERM-Clădire filtru sanitar nr.3
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de măsurare/Cod sursă: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2\text{m}/S3$
- Metoda de măsurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliitatea aerului; Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
- Procedura de măsurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Condiții meteo: viteză vântului 1,8 m/s, temp. 28°C, presiune atmosferică 982.6mb, umiditate 41%
- Aparatura utilizată: Măsurătorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de măsurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afișaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automată și imprimanta cu raze infraroșii, tip EURO-printer.
Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 întocmit de Biroul Român de Metrologie Legală.
- Rezultatele determinărilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare măsurată								Valoare medie măsurată/calculată		Valori limita conf. Ord. 462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	15.8	15.1	15.2	15.4	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	11.0	16.0	16.0	14.3	17.82	57.25	100
NO _x	-	-	-	-	28.0	28.0	28.0	27.3	56.03	179.04	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<9,2)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detecție a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalații de ardere care utilizează combustibil gazos sunt definite la un conținut standardizat de O₂ de 3% (cf. Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 4.1).

11. Observații:

- Valorile determinate NU depășesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} = 100 mg/Nmc, VLE_{NO_x} = 350 mg/Nmc, VLE_{SO₂} = 35 mg/Nmc, raportate la un conținut standard de O₂ = 3%).
- Incertitudinea de măsurare relativă (K95% = 2): O₂ = 4,98%, CO = 8,45%, NO_x = 11,43%, SO₂ = 16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

Rezultatele din prezentul Buletin de măsurare se referă numai la punctul de măsură și data, specificate. Se interzice reproducerea Buletinului de măsurători în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat. Buletinul de măsurători a fost întocmit în două exemplare din care un original la client.



S.C. ECO-BREF S.R.L.

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

acreditat pentru
INCERCARE



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov, ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro
Ex. 1/2, pag. 1/1

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9077/16.07.2021

- Nr. comanda: 3777/29.06.2021
- Beneficiar: BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii:** 15.07.2021
- Incercari efectuate:** EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO_x,SO₂)
- Descrierea si identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare: Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.1
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2\text{m/SI}$
- Metoda de masurare:** SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliitatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare:** LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo:** viteza vantului 1,8 m/s, temp. 28°C, presiune atmosferica 982.6mb, umiditate 41%
- Aparatura utilizata:** Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer. Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 intocmit de Biroul Roman de Metrologie Legala.
- Rezultatele determinarilor:**

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	14.1	14.0	13.9	14.0	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	13.0	8.0	8.0	9.7	19.82	50.96	100
NO _x	-	-	-	-	41.0	44.0	44.0	43.0	88.15	226.67	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<7,4)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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





S.C. ECO-BREF S.R.L.

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

acreditat pentru
INCERCARE



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ; http://www.ecobref.ro
Ex. 1/2, pag.1/1

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9078/16.07.2021

- Nr. comanda: 3777/29.06.2021
- Beneficiar: BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 15.07.2021
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare: Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.2
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2m/S2$
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliitatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 1,8 m/s, temp. 28°C, presiune atmosferica 982.6mb, umiditate 41%
- Aparatura utilizata: Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer. Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 intocmit de Biroul Roman de Metrologie Legala.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf. Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	12.3	12.1	12.2	12.2	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<1,25)	SLD (<2,56)	100
NO _x	-	-	-	-	36.0	38.0	37.0	37.0	75.85	155.15	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<5,93)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x} =350 mg/Nmc, VLE_{SO₂} = 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia

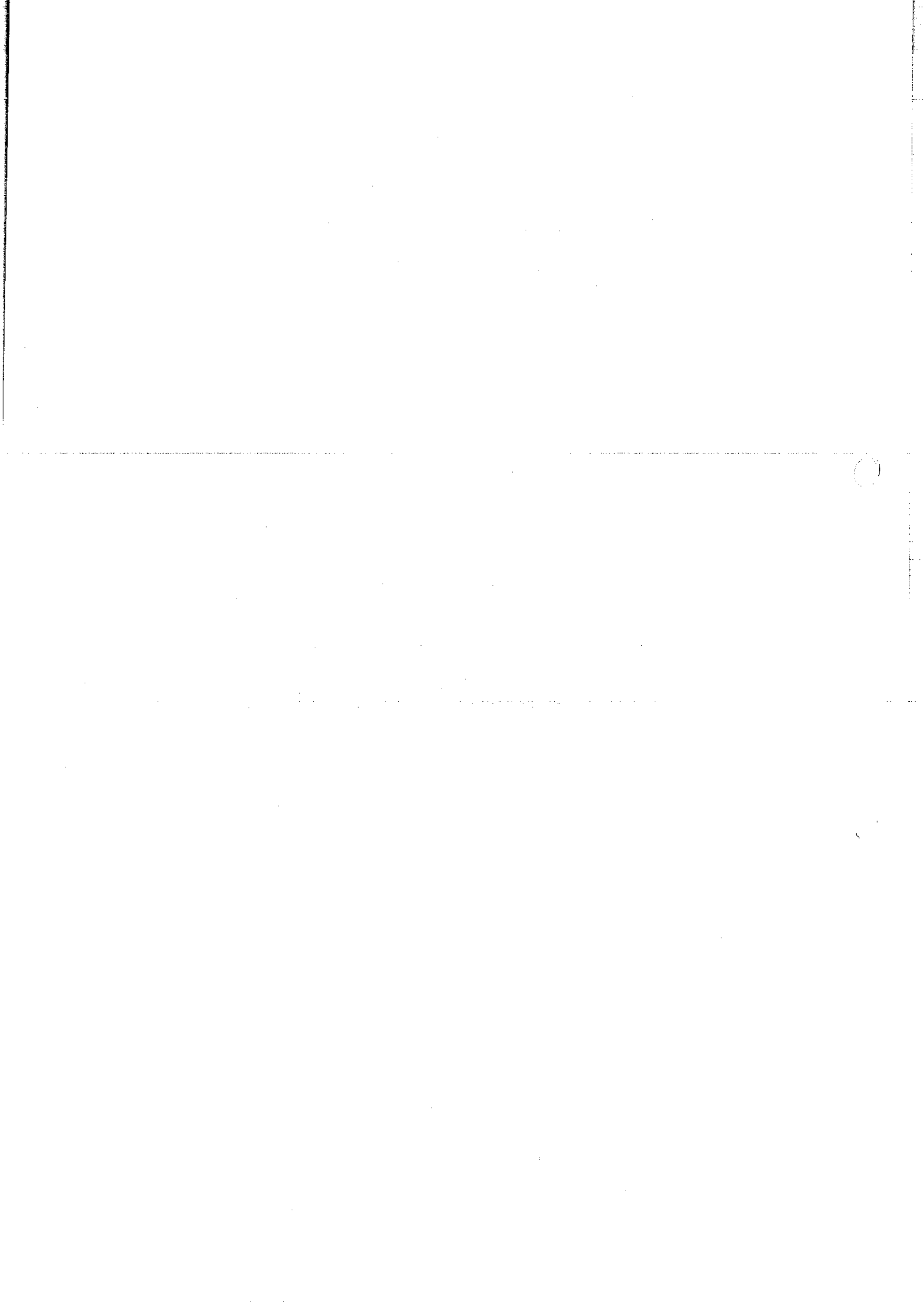


Director
Maniu Codruta

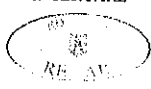
Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2852/14.12.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **BRAVCOD S.R.L CODLEA**
Adresă: Extravilan km 3, loc. Codlea, jud. Brașov
Punct de lucru: Ferma 6 Sighișoara
Număr solicitare: 2014/09.12.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EAȘANTIONĂRII:

Cod probă: 5664
Date de identificare a probelor: deșeu
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare client
Loc de eșantionare: **BRAVCOD S.R.L CODLEA - Ferma 6 Sighișoara**
• Probă deșeu (dejecție solidă).
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 1/1
Proba a fost eșantionată de: client
Încercări executate: pH, fosfor total, azot total
Metoda de eșantionare/echipament folosite: -
Condiții de transport/conservare eșantioane: -
Data eșantionării probei : 09.12.2020
Data primirii probei: 10.12.2020
Data finalizării încercărilor: 14.12.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: -
umiditate relativă: -

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba analizată în perioada 10-14.12.2020

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

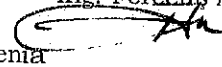
Elaborat :

Șef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasin Veronica



Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecus Ana-Maria



Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

pag. 1 din 2

Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - DESEU (DEJECTII SOLIDE)

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Determinarea pH-ului la temperatura de 20,9°C	SR EN 16192/2012 SR EN 12457-2/2003 SR EN ISO 10523:2012 PSL-01, punctele 6.5.2	unități pH	8,1	Probă dejectie solidă Ferma 6 Sighișoara - cod probă 5664
2.	Azot total ³⁾	SR EN 12457-2:2003 Merck 14537	mg/kg s.u.	1000	
3.	Fosfor total ³⁾	SR EN 12457-2:2003 Merck 14543 PSL-04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	mg/kg s.u.	1470	

³⁾ Aceste activități nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Observații:

* Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în procesul de ofertare/contractare. Clientul își asumă întreaga responsabilitate cu privire la data, locul, modul de eșantionare și transport al probei.

** Prezentul raport de încercare conține două pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru client pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

*** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Elaborat :

Sef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasim Veronica



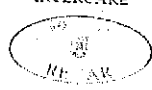

Aprobat:
Director, ing. Vasile Eugenia

Verificat:

Sef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



LAJEDO S.R.L.
LABORATOR ÎNCERCĂRI DE MEDIU
STR. CRIȘAN NR. 39 PLOIEȘTI
R.C. J40/13717/2013/C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0244520804, Fax 0372890583
Tel 0372913240; Mobil 0722316243, 0722260327
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 652

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2498/10.11.2020

1. IDENTIFICARE CLIENT:

Nume: **BRAVCOD S.A. CODLEA**
Adresă: str. Grădinarilor, nr. 22, Codlea, jud. Brașov
Punct de lucru: Ferma 6 Sighișoara
Număr solicitare: 1847/05.11.2020

2. IDENTIFICARE OBIECT SUPUS ÎNCERCĂRII/EȘANTIONĂRII:

Cod probă: 4805/4806
Date de identificare a probelor: sol
Obiectivul eșantionării: monitorizare conform solicitare client
Loc de eșantionare: **BRAVCOD S.A. CODLEA - Ferma 6 Sighișoara**
• Probe sol P1, P2.
Număr de puncte de eșantionare/măsurare: 2/2
Probele de sol au fost eșantionate de: client
Încercări executate: pH, fosfor total, azot total, carbon organic total
Metoda de eșantionare/echipamente folosite: -
Condiții de transport/conservare eșantioane: transport la întuneric și fără aer, la temperatura controlată (1°C ±5°C).
Data eșantionării probelor : 05.11.2020
Data primirii probelor: 05.11.2020
Data finalizării încercărilor: 09.11.2020

3. CONDIȚII CLIMATICE

temperatură aer: -
umiditate relativă: -

Rezultatele încercărilor efectuate sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele analizate în perioada: 05-09.11.2020

LAJEDO asigură protecția tuturor informațiilor confidențiale obținute sau create în timpul desfășurării activităților de laborator, a dreptului de proprietate ale clienților și se aliniază Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Reproducerea integrală sau parțială a prezentului raport de încercare în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), este interzisă dacă nu există acordul scris al laboratorului LAJEDO S.R.L.

Avertisment: Clientul devine proprietarul raportului de încercare doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a raportului de încercare, în cazul neachitării integrale a serviciilor prestate.

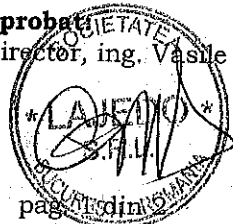
Elaborat :

Sef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasim Veronica



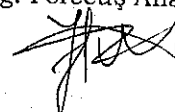
Cod: FL-7.8-01, versiunea 1/2018

Aprobat:
Director, ing. Vasile Eugenia



Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



Tabelul nr. 1. ÎNCERCĂRI FIZICO-CHIMICE - SOL

Nr. crt.	Denumirea încercării	Metoda de încercare	UM	Rezultate obținute	Observații
1.	Determinarea pH-ului la temperatura de 20,5°C	SR 7184-13/2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit. pH	6,33	Probă de sol P1 - Ferma 6 Sighișoara - cod probă 4805
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,262	
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN 12260:2004 PSL-21	mg/kg s.u.	368	
	Carbon organic total	SR ISO 10694:1998 PSL-21	mg/kg	163000	
2.	Determinarea pH-ului la temperatura de 20,7°C	SR 7184-13/2001 PSL-01, punct 6.5.2	unit. pH	6,27	Probă de sol P2 - Ferma 6 Sighișoara - cod probă 4806
	Fosfor total	STAS 7184/14-79 PSL -04, vers. 1/16.04.2019, punct 6.5.13	g/100 g sol	0,219	
	Azot total	SR EN 13652:2002 SR EN 12260:2004 PSL-21	mg/kg s.u.	313	
	Carbon organic total	SR ISO 10694:1998 PSL-21	mg/kg	150300	

Observații:

* Informațiile privind modul de eșantionare, conservare și transport probe au fost furnizate clientului în procesul de ofertare/contractare. Clientul își asumă întreaga responsabilitate cu privire la data, locul, modul de eșantionare și transport al probei.

** Prezentul raport de încercare conține două pagini și s-a emis în două exemplare în original, unul pentru client pe hârtie verde și unul pentru unitatea emitentă.

*** Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

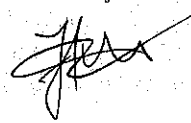
Elaborat :

Sef laborator apă, sol, deșeu,
ing. Harasim Veronica



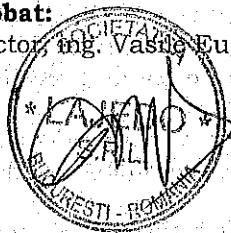
Verificat:

Șef laborator coordonator,
ing. Ferecuș Ana-Maria



Aprobat:

Director, ing. Vasile Eugenia



ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 6 Sighisoara
Anul 2022

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

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri	
			din care:	ramasa in stoc
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	10,6	10,6	
2	Februarie	1,06	1,06	
3	Martie	0,44	0,44	
4	Aprilie	1,624	1,624	
5	Mai	8,66	8,66	
6	Iunie	6,5	6,5	
7	Iulie	0,8	0,8	
8	August			
9	Septembrie	0,66	0,66	
10	Octombrie	1,88	1,88	
11	Noiembrie	1,98	1,98	
12	Decembrie	7,13	7,13	
	TOTAL AN	41,334	41,334	

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
			D10	D10	
1	Ianuarie	10,6	D10		Viavani Salubritate Sa
2	Februarie	1,06	D10		Viavani Salubritate Sa
3	Martie	0,44	D10		Viavani Salubritate Sa
4	Aprilie	1,624	D10		Viavani Salubritate Sa
5	Mai	8,66	D10		Viavani Salubritate Sa
6	Iunie	6,5	D10		Viavani Salubritate Sa
7	Iulie	0,8	D10		Viavani Salubritate Sa
8	August		D10		Viavani Salubritate Sa
9	Septembrie	0,66	D10		Viavani Salubritate Sa
10	Octombrie	1,88	D10		Viavani Salubritate Sa
11	Noiembrie	1,98	D10		Viavani Salubritate Sa
12	Decembrie	7,13	D10		Viavani Salubritate Sa
	TOTAL AN	41,334			

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Transport	
			Cantitatea deseu valorificata	Tipul ⁷⁾	Cantitatea	Modul ²⁾	Scopul ³⁾	Mijlocul ⁴⁾	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	RP					

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
			D10	D10	
1	Ianuarie		D10		
2	Februarie		D10		
3	Martie		D10		
4	Aprilie		D10		
5	Mai		D10		
6	Iunie		D10		
7	Iulie		D10		
8	August		D10		
9	Septembrie		D10		
10	Octombrie		D10		
11	Noiembrie		D10		
12	Decembrie		D10		
	TOTAL AN				

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNI DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVACOD Srl Ferra 6 Sighisoara
Anul 2022

Tipul de deseu Defectii 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 deseuri	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	472,7	472,7	
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie	476,3	476,3	
	TOTAL AN	949	949	0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
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.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare	Transport
			Cantitatea	Tipul ¹⁾	Cantitate	Modul ²⁾		
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	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
2	Februarie		R 10	SC Agrotfarm SRL
3	Martie		R 10	SC Agrotfarm SRL
4	Aprilie		R 10	SC Agrotfarm SRL
5	Mai		R 10	SC Agrotfarm SRL
6	Iunie		R 10	SC Agrotfarm SRL
7	Iulie		R 10	SC Agrotfarm SRL
8	August		R 10	SC Agrotfarm SRL
9	Septembrie		R 10	SC Agrotfarm SRL
10	Octombrie		R 10	SC Agrotfarm SRL
11	Noiembrie		R 10	SC Agrotfarm SRL
12	Decembrie	476,3	R 10	SC Agrotfarm SRL
	TOTAL AN	949	R 10	SC Agrotfarm SRL

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVCOD SA Ferma 6 Sighisoara
Anul 2022

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	Generate	Cantitatea de deseuri	
			din care:	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie			
2	Februarie		0,22	
3	Martie	0,002		0,002
4	Aprilie	0,001		0,003
5	Mai	0,004		0,007
6	Iunie	0,002		0,009
7	Iulie	0,001		0,01
8	August	0,003		0,013
9	Septembrie	0,001		0,014
10	Octombrie	0,003		0,017
11	Noiembrie	0,002		0,019
12	Decembrie	0,001		0,02
TOTAL AN		0,02	0,22	0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
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	R 12	Rian consult

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare			Mijlocul ⁴⁷⁾
			Cantitatea	Tipul ⁴⁷⁾	Cantitatea	Modul ⁴⁷⁾	Scopul ⁴⁷⁾	
1	Ianuarie			V/A				
2	Februarie			V/A				
3	Martie			V/A				
4	Aprilie			V/A				
5	Mai			V/A				
6	Iunie			V/A				
7	Iulie			V/A				
8	August			V/A				
9	Septembrie			V/A				
10	Octombrie			V/A				
11	Noiembrie			V/A				
12	Decembrie			V/A				
TOTAL AN				V/A				

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul efectueaz
1	Ianuarie			
2	Februarie	0,22	R12	Sc ALE E
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			
TOTAL AN		0,22		

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVACOD SA Ferma 6 Sighisoara
Anul 2022

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

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri	
			valoriificata	din care: eliminata final
1	Ianuarie		0,01	
2	Februarie	0,005		0,005
3	Martie	0,005		0,01
4	Aprilie	0,003		0,013
5	Mai	0,001		0,014
6	Iunie	0,002		0,016
7	Iulie	0,001		0,017
8	August	0,002		0,019
9	Septembrie	0,001	0,02	0,001
10	Octombrie	0,001		0,001
11	Noiembrie	0,001		0,002
12	Decembrie	0,001		0,003
	TOTAL AN	0,023		

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
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie			
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

Cap.3 Valorificarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatia de valorificare
2	Februarie			
3	Martie			
4	Aprilie			
5	Mai			
6	Iunie			
7	Iulie			
8	August			
9	Septembrie	0,02	R12	Rian Consult
10	Octombrie			
11	Noiembrie			
12	Decembrie			

ANEXA 1 EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Agentul economic SC BRAVOCOD SA Ferrna 6 Sighisoara
Anul 2022

Tipul de deșeu Inectios cod 18.01.03(conform codificarii din Anexa 2)
Starea fizica SOLID

Unitatea de masura TONE

Cap.1 Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deșeurii	
			valorificata	din care: eliminata final
1	Ianuarie	0,002		0,002
2	Februarie	0,0023		0,0043
3	Martie	0,003	0,0043	0,003
4	Aprilie	0,0033	0,0063	
5	Mai	0,001		0,001
6	Iunie	0,001		0,002
7	Iulie	0,001		0,003
8	August	0,005		0,008
9	Septembrie	0,001		0,001
10	Octombrie	0,002		0,003
11	Noiembrie	0,0005		0,0035
12	Decembrie	0,0005		0,004
	TOTAL AN	0,0226	0	0,0226

Cap.4 Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 21/12011	Agentul economic care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie			AKSD ROMANIA
2	Februarie			AKSD ROMANIA
3	Martie	0,0043		AKSD ROMANIA
4	Aprilie	0,0063		AKSD ROMANIA
5	Mai			AKSD ROMANIA
6	Iunie			AKSD ROMANIA
7	Iulie			AKSD ROMANIA
8	August	0,008		AKSD ROMANIA
9	Septembrie			AKSD ROMANIA
10	Octombrie			AKSD ROMANIA
11	Noiembrie			AKSD ROMANIA
12	Decembrie	0,004		AKSD ROMANIA
	TOTAL AN	0,0226		

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Sectia	Stocare		Tratare		Transpo
			Cantitatea de deșeu valorificata	Tipul ¹⁾	Cantitatea Modul ²⁾	Scopul ³⁾	
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 deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificata	Operatia de valorificare, conform Anexei 3 din legea 21/12011	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 BRAVCOD SA Fema 6 Sighisoara
Anul 2022

Tipul de deseu Desuri menajere cod 20.03.01 (conform codificarii din Anexa 2)
Starea fizica SOLID

Unitatea de masura MC

Cap.1 Generarea deseurilor

Nr.	Luna	Generate	Cantitatea de deseuri	
			valorificata	eliminata final
1	Ianuarie	2		
2	Februarie	2		
3	Martie	2		
4	Aprilie	2		
5	Mai	2		
6	Iunie	2		
7	Iulie	2		
8	August	2		
9	Septembrie	2		
10	Octombrie	2		
11	Notembrie	2		
12	Decembrie	2		
	TOTAL AN		24	0

Cap.4 Eliminarea deseurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deseu eliminata	Operatia de eliminare conform Anexei 2 din legea 211/2011		care efectueaza operatia de eliminare
1	Ianuarie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
2	Februarie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
3	Martie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
4	Aprilie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
5	Mai	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
6	Iunie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
7	Iulie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
8	August	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
9	Septembrie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
10	Octombrie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
11	Notembrie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
12	Decembrie	2	D5		SCHUSTER ECOSAL
	TOTAL AN		24	D5	SCHUSTER ECOSAL

Cap.2 Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor

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

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				
7	Iulie				
8	August				
9	Septembrie				
10	Octombrie				
11	Notembrie				
12	Decembrie				
	TOTAL AN	0			



BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R2

Exemplar nr. 2

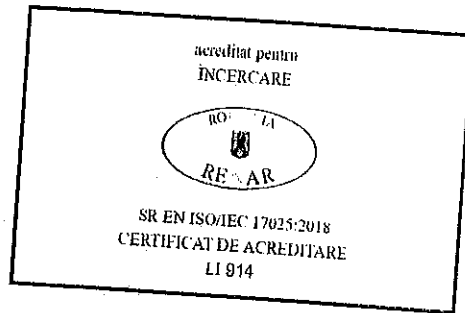
Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU : FERMA 6 SIGHISOARA)			Adresa: Extravilan, Km 3 – Coșlea					
Matrice proba: apa uzata		Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord		2,00 L fl. plastic		Solicitare nr: 285/15.06.2022		
Tip proba: momentana Cod proba: 285/R2				- L fl. sticla bruna				
Loc de recoltare: foraj monitorizare aval – R2 – declarat de client			Data recoltarii:		15.06.2022		Data intrarii probei in LAU:	
Data intrarii probei in LAU:		15.06.2022		Perioada efectuării analizelor:		15.06.2022 21.06.2022		
Raport de prelevare a apelor uzate nr:		Grafic lunar de analize nr.:		Proces verbal de receptie probe nr.:		285		
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii								
Nr. crt.	INDICATORI ANALIZATI	UM	STAS UTILIZAT	REZULTATE OBTINUTE	INCERTITUDINE DE MASURARE	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 801-2002	CONC. MAX. ADMISA CONF. NTPA 802-2002	LOQ
1	Determinarea pH-ului	-	SR EN ISO 10523: 2012 PS-LAU-01	7,0 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813: 2000 SR EN 25813: 2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	4,29	± 0,54	25,0	300	1,00 0,50
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005 PS-LAU-05	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ ⁺ /L mg NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,5248 0,6759	± 0,0819 ± 0,1055	- 2,0 (3,0)	- 30	0,0500 0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg/L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfatilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	600,0	600,0	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	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 PS-LAU-12	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,3	0,020

BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R1

Exemplar nr. 2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU : FERMA 6 SIGHISOARA)		Adresa: Extravilan, Km 3 – Codlea	
Matrice proba: apa uzata	Tip proba: momentana	Cod proba: 285/R1	Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord
Loc de recoltare: foraj monitorizare amonte		Data recoltarii: 15.06.2022	
R1 – declarat de client		Data intrarii probei in LAU: 15.06.2022	
Data intrarii probei in LAU: 15.06.2022		Perioada efectuării analizelor: 15.06.2022 - 21.06.2022	
Raport de prelevare a apelor uzate nr: -		Grafic lunar de analize nr.: -	
Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii		Proces verbal de receptie probe nr.: 285	

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 PS-LAU-01	6,9 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813: 2000 SR EN 25813: 2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	-	-	-	-	-
			SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	4,59	± 0,58	25,0	300	1,00
5	Determinarea continutului de materii in suspensie	mg/L	SR EN 872:2005 PS-LAU-05	-	-	35,0 (60,0)	350	2,00
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu	mg N-NH ₄ /L mg NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,4994 0,6432	± 0,0780 ± 0,1004	- 2,0 (3,0)	- 30	0,0500 0,0644
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg/L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	-	-	0,5	1,0	2,00
10	Determinarea sulfurilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	600,0	600,0	25,00
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	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 PS-LAU-12	-	-	0,5	25	0,1000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
14	Determinarea continutului de cromul (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	0,1	0,2	0,0500
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	1,0	1,3	0,500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,2	0,3	0,020



BULETIN DE ANALIZA NR: 285/R3

Exemplar nr. 2

Pentru: S.C. BRAVCOD S.R.L. (PCT. DE LUCRU FERMA 6 SIGHISOARA) Adresa: Extravilan, Km 3 - Codlea

Matrice proba: apa uzata Cantitatea de apa recoltata: 2,00 L/racord 2,00 L fl. plastic

Tip proba: momentana Cod proba: 285/R3 - L fl. sticla bruna

Loc de recoltare: evacuare pluvial amplasament R3- declarat de client Data recoltarii: 15.06.2022 Solicitare nr: 285/15.06.2022

Data intrarii probei in laborator: 15.06.2022 Perioada efectuării analizelor: 15.06.2022 Data intrarii probei in LAU: 15.06.2022

Raport de prelevare a apelor uzate nr: Grafic lunar de analize nr.: 21.06.2022 Data emiterii BA: 22.06.2022

Prelevarea probei de apa a fost efectuata de: reprezentantul unitatii Proces verbal de receptie probe nr.: 285

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 PS-LAU-01	6,9 (20,0 °C)	± 0,08	6,5-8,5	6,5-8,5	2,0
2	Determinarea continutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrica	mg/L	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PS-LAU-02	-	-	Nu se normeaza	Nu se normeaza	0,20
3	Determinarea consum chimic de oxigen	mg/L	SR ISO 6060:1996 PS-LAU-03	< 30,00	-	125,0	500	30,00
4	Determinarea consumului biocimic de oxigen dupa 5 zile (CBO ₅)	mg/L	SR EN ISO 5815-1:2020	6,67	± 0,83	25,0	300	1,00
5	Determinarea continutului de materie in suspensie	mg/L	SR EN 1899-2:2002 PS-LAU-04	-	-	35,0 (60,0)	350	0,50
6	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105° C	mg/L	STAS 9187-84 PS-LAU-06	-	-	2 000,0	Nu se normeaza	10,00
7	Determinarea substantelor extractibile cu solventi	mg/L	SR 7587:1996 PS-LAU-07	-	-	20,0	30	20,00
8	Determinarea continutului de amoniu	mg NH ₄ ⁺ /L	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAU-08	0,5503	± 0,0859	-	-	0,0500
9	Determinarea continutului de sulfuri	mg NH ₄ ⁺ /L	SR 7510:1997 PS-LAU-09	0,7088	± 0,1106	2,0 (3,0)	30	0,0644
10	Determinarea sulfatilor	mg/L	STAS 8601-70 PS-LAU-10	-	-	0,5	1,0	2,00
11	Determinarea continutului de cloruri	mg/L	SR ISO 9297:2001 PS-LAU-11	-	-	600,0	600,0	25,00
12	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albasu de metilen MBAS	mg/L	SR EN 903:2003 PS-LAU-12	-	-	500,0	Nu se normeaza	5,000
13*	Determinarea continutului de fier total	mg/L	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-LAU-14	-	-	0,5	25	0,1000
14	Determinarea continutului de cromului (VI)	mg/L	SR ISO 11083:1998 PS-LAU-16	-	-	5,0	Nu se normeaza	0,050
15*	Determinarea continutului de crom total	mg/L	SR EN 1233:2003 PS-LAU-15	-	-	0,1	0,2	0,0500
16*	Determinarea continutului de zinc	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	1,0	1,3	0,500
17*	Determinarea continutului de nichel	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,050
18*	Determinarea continutului de cadmiu	mg/L	SR ISO 8288:2001 PS-LAU-13	-	-	0,5	1,0	0,100
						0,2	0,3	0,020



LABORATOR DE MEDIU

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

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9519/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: **BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 19.10.2022
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare: Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.3
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe Φ=0.2m/S3
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea aerului; Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 0,8 m/s, temp.11 °C, presiune atmosferica 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizata: Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	15.1	15.6	15.3	15.3	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	9.0	11.0	16.0	12.0	15.00	47.65	100
NO _x	-	-	-	-	39.0	41.0	40.0	40.0	82.00	260.47	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<8,2)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov, ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro

Ex. 1/2, pag. 1/1

SR EN ISO/IEC 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9517/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: BRAVCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii:** 19.10.2022
- Incercări efectuate:** EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare: Centrala termică tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.1
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de măsurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe Φ=0.2m/S1
- Metoda de măsurare:** SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliitatea aerului; Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
- Procedura de măsurare:** LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Condiții meteo:** viteză vântului 0,8 m/s, temp. 11 °C, presiune atmosferică 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizată:** Măsurătorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de măsurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afișaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automată și imprimanta cu raze infraroșii, tip EURO-printer.
- Rezultatele determinărilor:**

PARAMETRUL MASURAT	Valoare măsurată								Valoare medie măsurată/calculată		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	15.1	14.9	14.9	15.0	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	3.0	6.0	6.0	5.0	10.25	30.59	100
NO _x	-	-	-	-	38.0	39.0	39.0	38.7	79.27	236.49	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<8,65)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detecție a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalații de ardere care utilizează combustibil gazos sunt definite la un conținut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depășesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x} =350 mg/Nmc, VLE_{SO₂} = 35 mg/Nmc, raportate la un conținut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de măsurare relativă (K95%=2): O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

Rezultatele din prezentul Buletin de măsurare se referă numai la punctul de măsură și data, specificate. Se interzice reproducerea Buletinului de măsurători în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat. Buletinul de măsurători a fost întocmit în două exemplare din care un original la client.

**LABORATOR DE MEDIU**

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov, ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail:ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 740

Ex. 1/2, pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9518/19.10.2022

- Nr. comanda: 3887/21.06.2022
- Beneficiar: **BRAYCOD SRL – punct de lucru Sighisoara**
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 19.10.2022
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO,NO_x,SO₂)
- Descrierea si identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare:Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.2
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe $\Phi=0.2m/S2$
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliataea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 0,8 m/s, temp.11 °C, presiune atmosferica 969,3mb, umiditate 38%
- Aparatura utilizata:Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂
	%				ppm						
O ₂	12.1	12.2	12.6	12.3	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<1,25)	SLD (<2,50)	100
NO _x	-	-	-	-	41.0	39.0	39.0	39.7	81.32	166.24	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,0)	SLD (<6,0)	35

NOTA:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO} =100 mg/Nmc, VLE_{NO_x} =350 mg/Nmc, VLE_{SO₂} = 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2):O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan LidiaDirector
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

Ex. 1/2, pag.1/1

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



S.C. ECO-BREF S.R.L.

CONSULTANTA SI LUCRARI DE MEDIU

acreditat pentru
INCERCARE



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5; Brasov; ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ;http://www.ecobref.ro
Ex. 1/2, pag. 1/1

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 740

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9077/16.07.2021

- Nr. comanda: 3777/29.06.2021
- Beneficiar: **BRAVCOD SRL - punct de lucru Sighisoara**
Adresa: Cartier Venchi, nr. 70, DC 59, Sighisoara-Seleus, jud. Mures
- Data efectuării măsurătorii: 15.07.2021
- Incercări efectuate: EMISII DIRIJATE DE POLUANTII DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea și identificarea probelor de analizat:
 - Surse de poluare: Centrala termica tip PROTEHERM-Cladire filtru sanitar nr.1
 - Combustibil: gaz metan
 - Punctul de masurare/Cod sursa: Conducta evacuare noxe Φ=0.2m/S1
- Metoda de masurare: SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliataea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare: LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo: viteza vantului 1,8 m/s, temp. 28°C, presiune atmosferica 982.6mb, umiditate 41%
- Aparatura utilizata: Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (celule de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata si imprimanta cu raze infrarosii, tip EURO-printer. Certificat de etalonare nr. 932/19.10.2020 intocmit de Biroul Roman de Metrologie Legala.
- Rezultatele determinarilor:

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	M ₁	M ₂	M ₃	Val. medie	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	mg/Nmc raportat la 3%O ₂	
	%				ppm						
O ₂	14.1	14.0	13.9	14.0	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	13.0	8.0	8.0	9.7	19.82	59.96	100
NO _x	-	-	-	-	41.0	44.0	44.0	43.0	88.15	226.67	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2,9)	SLD (<7,4)	35

NOTA:

- *. SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **-. Valorile-limita de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un continut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1).

11.Observatii:

- Valorile determinate NU depasesc VLE, conform Ord. 462/1993, Anexa 2, pct.4.1 pentru focare alimentate cu gaz natural (VLE_{CO}=100 mg/Nmc, VLE_{NO_x}=350 mg/Nmc, VLE_{SO₂}= 35 mg/Nmc, raportate la un continut standard de O₂=3%).
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O₂=4,98%, CO=8,45%, NO_x=11,43%, SO₂=16,96%.

Sef de laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Maniu Codruta

Sfirsit document

F-LM-PO-09/1

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