

ML
31.03.2023
Waldemar

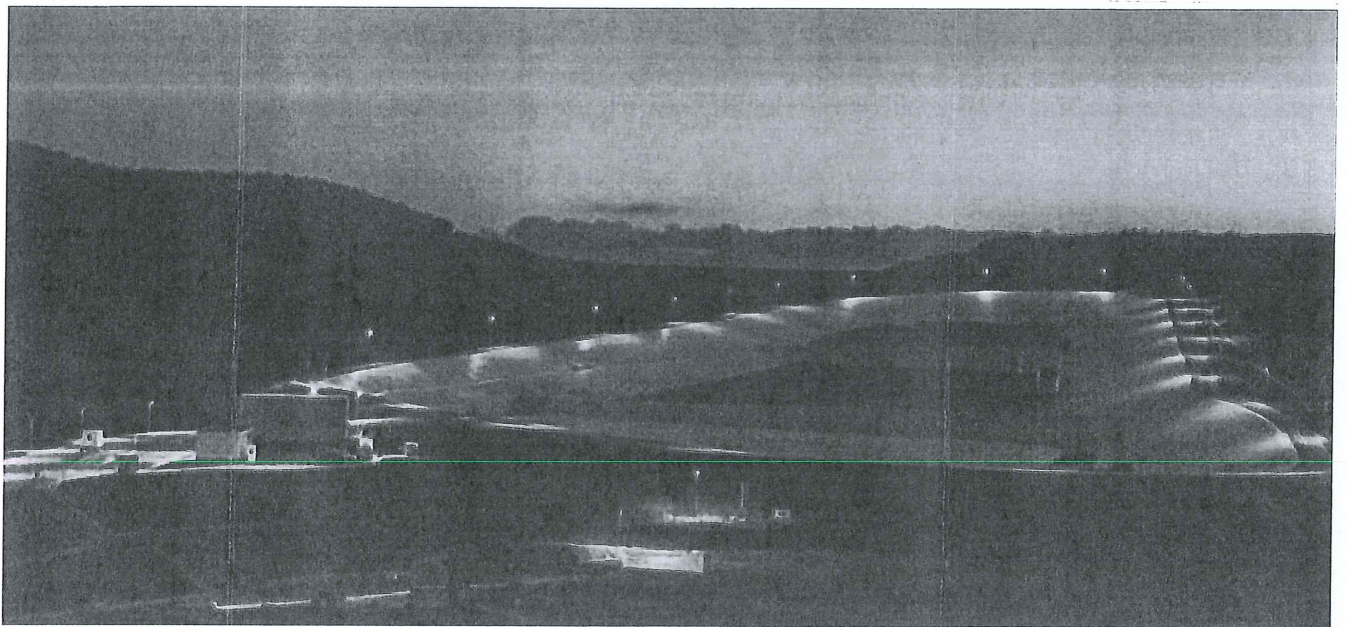
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ	
Intrare	8082
Data	31-03-2023

745/ML/31.03.2023

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR

CLUJ

RAPORT ANUAL DE MEDIU



Perioada Ianuarie – Mai 2022

CUPRINS

I Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj

1. Sinteză anuală privind activitățile de monitorizare de mediu.....	3
2. Modificări la planul de operare și mentenanță.....	4
3. Vehicule, echipament și personal angajat.....	4
4. Înlocuiri de vehicule, echipamente sau personal.....	5
5. Jurnal de probleme, nerealizări, disfuncționalități și măsurile de remediere.....	5
6. Descrierea activităților de construcții.....	6
7. Consumuri de apă/cantități de ape industriale și levigat tratate.....	6
8. Nivelurile apei freatice.....	6
9. Recomandări privind schimbarea procedurilor.....	6
10. Deviații de la programul de monitorizare.....	7
11. Analiză a sustenabilității serviciului în relație cu valoarea tarifului și cerințele legislate.....	7
12. Informații privind numărul total de angajați și numărul de zile lucrate.....	8
13. Performanță în atingerea Indicatorilor de performanță.....	8

II Depozitul de deseuri

14. Tipuri și cantități de deșeuri depozitate.....	9
15. Cantități de levigat colectat și tratat/receptionat.....	9
16. Cantitatea de gaz de depozit estimate a fi generate și colectate.....	9
17. Calculul capacității disponibile a depozitului, ridicarea topografică a incintei de depozitare.....	9
18. Măsura de stabilitate a depozitului.....	9

III Anexa

- *Ordin de plata la Bugetul de Stat*
- *Factura consum apa*
- *Calcul volum deseuri depozitate subcelula 1*
- *Raport monitorizare inclinometrică*
- *Licenta de transport pentru vehicule*
- *Rapoarte analize permeabilitate*

I. Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj-Napoca

1. Sinteză anuală privind activitățile de monitorizare de mediu

Activitățile de monitorizare au fost efectuate conform Autorizației de Mediu a C.M.I.D. Cluj și au constat în monitorizarea calității aerului; monitorizare calității apelor subterane și a apelor menajere, tehnologice și pluviale; monitorizarea zgomotului și mirosurilor. Prelevarea și analiza probelor a fost efectuată de către Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca în baza contractelor de prestări servicii nr. 777 din 16.10.2020 și 185 din 04.11.2021. Toate prelevările de probe de mediu s-au realizat în prezența unui angajat al R.A.D.P. Cluj-Napoca.

Monitorizarea calității aerului și a mirosurilor a fost efectuată în data de 27.04.2022 pentru gazele de depozit și în data de 16.05.2022 pentru pulberi sedimentabile. Nu s-au înregistrat depășiri la parametrii analizați.

Probele de apă subterană din cele patru puțuri de hidroobservație au fost prelevate în campania de primăvară în data de 19.04.2022. Valorile parametrilor analizați nu au depășit de valorile de referință din autorizația de mediu a C.M.I.D.. Probele de permeat de la stația de osmoză inversă se prelevează și analizează lunar, conform AIM. Prelevarea probelor de apă subterană și permeat s-a efectuat de către angajați de la Centrul de Mediu și Sănătate împreună cu personal de la Apele Române, fiecare probă a fost prelevată în dublu exemplar și analizată de către ambele instituții. În ceea ce privește analizele apei menajere tehnologice și pluviale, acestea se efectuează lunar și nu s-au măsurat depășiri ale parametrilor analizați pentru aceste ape.

2. Modificări la planul de operare și mentenanță

Nu s-au efectuat modificări la planul de operare și mentenanță.

3. Vehicule, echipament și personal angajat

Numărul total de vehicule și echipamente este după cum urmează:

Autobasculante:

- CJ 22 CUU
- CJ 22 CUK
- CJ 22 CUN

Utilaje:

- Compactor pentru gropi de gunoi TANA AT 1130
- Caterpillar încărcător frontal CAT0953
- Încărcător frontal 521
- Excavator 912
- Excavator Volvo
- Bomag 57230450

- Skoda FABIA CJ 16 YLT
- Ford TRANSIT CJ 17 HYR
- Opel Vivaro CJ 16 RDP
-

Numărul total de personal angajați este în număr de 63 conform organigramei propuse pe care o regăsiți mai jos. Serviciul de pază este externalizat.

Organigrama propusă CMID

Nr crt.	Funcția	Număr de persoane propuse	Număr de persoane angajate
	Coordonator CMID (inginer)	1	1
	Tehnician Dispecerat	1	1
	Dispecer	5	3
	Economist	1	1
	Electrician	2	2
	Gestionari	2	1
	Inginer automatizari	1	1
	Inginer constructor	1	1
	Inginer IT	1	1
	Îngrijitor clădiri	1	1
	Îngrijitor spații verzi	2	2
	Instalator	2	1
	Mecanic întreținere	2	2
	Mecanic pompe	3	2
	Mecanic utilaje	9	14

	Operator cântar	5	4
	Pompier	5	5
	Responsabil celula depozitare	2	2
	Responsabil mediu	2	2
	Responsabil supraveghere preluare deșeuri	3	2
	Șef Atelier Mecanic (Inginer Mecanic)	1	1
	Șef Echipă	2	2
	Șef Formație Osmoză	1	1
	Șef Schimb-Inginer	2	2
	Șoferi	3	2
	Inginer tehnolog	1	1
	Laborant	1	0
	Agent Pază	1	0
	TOTAL	90	63

4. Înlocuiri de vehicule, echipamente sau personal

Situația vehiculelor și a personalului este conform punctului 3 de mai sus.

5. Jurnal de probleme, nerealizări, disfuncționalități și măsurile de remediere

Nu s-au constatat probleme sau situații care să necesite măsuri de remediere.

6. Descrierea activităților de construcții

Nu s-au executat lucrări de construcții privind extinderea de instalații, drumuri de acces, sistem de colectare a levigatului sau lucrări de terasamente.

7. Consumuri de apă/cantități de ape industriale și levigat tratate

Cantitatea totală de levigat tratat în anul 2022 (perioada ianuarie – mai) a fost de 3811,5 mc. La data de 22.05.2022 s-a măsurat o cantitate de aproximativ 310 mc levigat rămas netratat în bazinul de colectare. Vă atașăm în anexă situația facturilor pentru consumul de apă refacturate de către Consiliul Județean Cluj.

Analizele pentru permeatul rezultat în urma epurării levigatului au fost efectuate de către Centrul de Mediu și Sănătate în baza contractului de servicii nr. 185 din 04.11.2021. Stația de tratare levigat a funcționat în parametrii pe toata perioada raportată (ianuarie-mai 2022). S-au constatat depășiri ale valorilor maxime admise pentru parametrii analizați în luna aprilie la parametrii azot amoniacal și arsen, iar în luna mai doar pentru arsen. Aceste rapoarte se regăsesc în anexă. Menționăm că analiza permeatului a fost efectuată în paralel cu Apele Române, care au prelevat concomitent probe de permeat.

8. Nivelurile apei freatică în puțurile de monitorizare și starea fizică

În urma măsurătorilor și verificărilor efectuate la puțurile de hidroobservație s-a constatat că starea fizică a acestora este bună, iar nivelul apei fratică este conform tabelului de mai jos.

FORAJ HIDROOBSERVATIE	NIVEL HIDROSTATIC INITIAL	NIVEL HIDROSTATIC DEC. 2020	NIVEL HIDROSTATIC DEC. 2021	NIVEL HIDROSTATIC MAI 2022
FM1	-1.90m	-0.26m	-2.21 m	-1.97 m
FM2	-16.0m	-1.83 m	-14,5 m	-10.0 m
FM3	-2.75 m	-0.92 m	-1.55 m	-1.88 m
FM4	-2.75 m	-2.67m	-2.62 m	-2. 70 m

9. Recomandări privind schimbarea procedurilor

Activitatea Celulei 1 din cadrul CMID Cluj se desfășoară conform procedurilor elaborate, verificate și aprobate. Pe parcursul anului 2022, în perioada ianuarie-mai nu s-au efectuat schimbări referitoare la procedurile elaborate. Frecvența de prelevare a probelor, a parametrilor și a criteriilor de comparație sunt conform AIM nr. 22/12.08.2020.

10. Deviații de la programul de monitorizare

Programul de monitorizare este conform AIM nr. 22/12.08.2020 și caietului de sarcini, Anexa 3. Nu au fost propuse și nici nu s-au efectuat deviații de la programul de monitorizare

11. Informații privind numărul total de angajați și numărul de zile lucrate

Numărul de angajați și numărul de zile lucrate pe lună este conform tabelului de mai jos:

Nr crt.	Funcția	Nume și Prenume	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai
1	Coordonator CMID	Moldovan Gabriel	16	20	23	19	17
2	Tehnician Dispecerat	Pop Alin	17	20	23	19	17
3	Dispecer	Vidrean Alexandra	20	16	23	19	0
4							
5		Lehenea Ciprian	11	17	17	19	11
6		Persa Angela	14	10	4	14	15
7		Voivod Adrian	14	14	16	12	14
8	Economist	Noja Flaviu	16	14	23	19	16
9	Electrician	Pop George Andrei	22	20	23	20	22
10		Pastor Vlad	14	14	16	9	17
11	Gestionar	Morar Nela	15	15	22	17	16
12							
13	Inginer autom- atizari	Pantis Ciprian	15	14	19	20	0
4	Inginer con- structor	Valentin Mocan	20	14	21	20	22
15	Inginer IT	Rosca Diana	18	20	21	20	17
16	Îngrijitor clădiri	Lacatus Felecan Cos- min	17	17	19	16	21
17	Îngrijitor spații verzi	Terec Ioan	21	20	24	15	12
18		Lacatus Emil	19	20	23	19	13
19	Instalator	Ormenean Cristian Aurelian	20	20	23	19	10
20							
21	Mecanic întreținere	Sfarlea Gavril	16	20	20	0	0
22		Abrudan Petru	16	20	23	19	2
23	Mecanic pompe	Ghior Dorin	11	14	16	13	16
24		Mihet Valean	14	14	16	10	16
25		Onaca Petru Vlad	23	14	19	19	22
26	Mecanic utilaje	Mariș Călin	22	15	9	0	0
27		Pavel Ion Marin	22	19	19	21	19
28		Rosu Radu	18	15	20	14	16

29		Chifor Marin	14	8	10	12	16
30		Ghirișan Marius	10	8	16	14	16
31		Broscoi Dumitru	8	21	23	19	22
32		Roșu Ardelean	7	10	16	14	16
33		Ciorba Tiberiu	13	16	16	12	23
34		Dumitru Ciprian	5	0	0	0	0
35		Lacatus Eusebiu	16	16	18	4	0
36		Molnar Raveica	15	19	17	18	20
37		Varga Simona	11	0	0	0	0
38		Boli Alin	17	19	16	18	16
39		Conti Gheorghe	14	16	20	14	21
40	Operator cântar	Bordea Viorel	14	6	16	14	10
41		Kallo Emese	17	17	16	16	0
42		Moldovan Adrian	14	14	8	15	9
43		Moldovan Gabriel Cristian	14	14	6	8	15
44	Pompier	Vidrean Beniamin	14	14	11	13	15
45		Vidrean Darius	14	14	11	13	15
46		Colceriu Dan	14	14	10	13	12
47		Vidrean Viorel	14	14	16	13	12
48		Trifa Macavei	14	14	14	11	15
49	Responsabil celula depozitare	Georgiu Viorel	23	15	23	16	16
50		Dezso Ioan	20	20	23	20	17
51	Responsabil mediu	Lenghel Stefana	20	7	23	19	22
52		Voicu Simona	17	20	20	19	1
53	Responsabil supraveghere prelulare deșeuri	Crisan Bogdan	8	21	16	18	22
54		Falub Lucian	14	8	23	19	14
55							
56	Șef Atelier Mecanic (Inginer Mecanic)	Petruța Ioan	22	20	23	0	0
57	Șef Echipă	Lehenea Dorin	11	11	23	19	18
57		Veres Călin	21	20	23	0	0
58	Șef Formație Osmoză	Chakirou Olivier	21	16	20	19	17
59	Șef Schimb-Inginer	Boian Tiberiu	24	10	23	19	22
60		Simon Alexandru	5	0	12	19	23
61		Precup Nicolae	22	20	16	17	18
62		Vidrean Viorel 2	22	16	19	18	16
63	Inginer Tehnolog	Socaciu Daniela	16	18	17	19	20
64	Laborant						

13. Performanță în atingerea Indicatorilor de performanță

Indicatorii de performanță se stabilesc în raportul de monitorizare.

II Depozitul de deseuri

➤ **Tipuri și cantități de deseuri depozitate**

Cantitatea de deșeu 19 12 12 alte deseuri (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11) intrată în decursul anului 2022 (perioada ianuarie-mai) este de 62778,78 to, iar totalul de la începutul deschiderii din 21.09.2020 până la data de 31.05.2022 este de 314050.038 to.

➤ **Cantități de levigat colectat și tratat/receptionate**

Centrul de Management Integrat al Deseurilor Cluj nu are dreptul să colecteze levigat din alte surse decât levigatul rezultat din celulele de depozitare proprii, conform Autorizației Integrate de Mediu. Cantitatea totală de levigat tratat în anul 2022 (perioada ianuarie-mai) a fost de 3811,5 mc. La data de 22.05.2022 s-a măsurat o cantitate de aproximativ 310 mc levigat rămas netratat în bazinul de colectare.

➤ **Calculul capacității disponibile a depozitului, ridicarea topografică a incintei de depozitare**

Conform AIM nr. 22/12.08.2020 volumul util a celulei este de 1.550.000 mc (1.085.000 tone — calculate la o densitate de 0.700 to/mc).

La data de 23.05.2022, era introdus în Celula 1 deșeu 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* în cantitate de 314050,038 tone ocupând un volum de 300174,67 mc având o densitate de 1,046 to/mc. Așadar rămâne un volum util a Celulei 1 de 1.249.825,33 mc. În anexă regăsiți ridicarea topo din 23.05.2022.

➤ **Măsuri de stabilitate a depozitului**

Odată cu preluarea depozitului de deseuri există un sistem de monitorizare a stabilității alcătuit din 8 foraje inclinometrice executate conform proiectului tehnic. Aceste foraje sunt monitorizate de către o firmă autorizată care întocmește rapoarte de monitorizare și interpretarea rezultatelor. Rapoartele de monitorizare se regăsesc în Anexă.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact de sănătate

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 901/ 17.05.2022

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** REGIA AUTONOMĂ A DOMENIULUI PUBLIC Cluj Napoca, loc. Cluj-Napoca, str. Calea Someșeni, nr. 2, jud. Cluj

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ

NR. CONTRACT: 185/04.11.2021

FELUL PROBEI: apă uzată(permeat)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare G3 în pâraul Zăpodie- Depozit ecologic de deșeuri menajere, celula 1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 2l , recipient sticlă 1l

DATA / ORA PRELEVĂRII: 10.05.2022/10⁴⁰

NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ: 902/ 10.05.2022/ 13⁰⁰

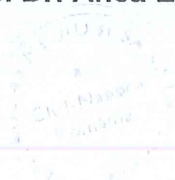
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 10.05.2022-16.05.2022

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	9,8	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH / °C	6,95/ 20,4	6,5-8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂]/l	41	125	SR ISO 6060:1996 PTL-06
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	10	25	SR EN 25813:2000/ C91: 2009 SR EN ISO 5815-1: 2020 PTL-05
6.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	4,348	500	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
7.	Materii în suspensie	mg/l	<2	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
8.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	283	2000	STAS 9187:1984 PTL-21
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	5,81	20	EPA 1664 PTL-22
10.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	9,19	2	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
11.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,007	1	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
12.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0,035	25	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
13.	Fosfor total (P)	mg/l	0,054	1	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
14.	Sulfuri dizolvate (S ²⁻)	mg/l	0,03	0,5	SR ISO 10530:1997 PTL-24
15.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	63,2	600	EPA 375.4 PTL-23
16.	Detergenți anionici (indice MBAS)	mg/l	0,079	0,5	SR EN 903: 2003 PTL-11
17.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01	0,3	SR ISO 6439/C91: 2006 PTL-13
18.	Crom (Cr)	mg/l	<0,05	1	SR EN 1233: 2003 PTL-36
19.	Cadmium(Cd)	mg/l	<0,03	0,2	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
20.	Arsen(As)	mg/l	<0,0005	0,1	SR ISO 17378-2: 2015 PTL-32

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
21.	Plumb(Pb)	mg/l	<0,0008	0,2	SR EN ISO 15586:2004 PTL-33
22.	Zinc (Zn)	mg/l	<0,05	0,5	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
23.	Cupru (Cu)	mg/l	<0,05	0,1	SR ISO 8288: 2001 PTL-36

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Verificat
 Șef laborator
 chim. Anjea Vălcan

Întocmit
 Responsabil încercări
 dr. chim. Diana Ciobotaru





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 639/ 19.04.2022

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** REGIA AUTONOMĂ A DOMENIULUI PUBLIC Cluj Napoca, loc. Cluj-Napoca, str. Calea Someșeni, nr. 2, jud. Cluj

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ

NR. CONTRACT: 185/04.11.2021

FELUL PROBEI: apă uzată(permeat)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare G3 în pârâul Zăpodie- Depozit ecologic de deșeuri menajere, celula 1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator-specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 2l , recipient sticlă 1l

DATA / ORA PRELEVĂRII: 13.04.2022/11²⁵

NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ: 641/13.04.2022/ 14⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 13.04.2022-19.04.2022

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	10,4	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,29/ 20,4	6,5-8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg[O ₂]/l	34	125	SR ISO 6060:1996 PTL-06
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	8	25	SR EN 25813:2000/ C91: 2009 SR EN ISO 5815-1: 2020 PTL-05
6.	Cloruri (Cl)	mg/l	3,024	500	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
7.	Materii în suspensie	mg/l	2,80	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
8.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	514	2000	STAS 9187:1984 PTL-21
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
10.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	18,6	2	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
11.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,094	1	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
12.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,063	25	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
13.	Fosfor total (P)	mg/l	0,027	1	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
14.	Sulfuri dizolvate (S ²⁻)	mg/l	<0,056	0,5	SR ISO 10530:1997 PTL-24
15.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	47,3	600	EPA 375.4 PTL-23
16.	Detergenți anionici (indice MBAS)	mg/l	<0,05	0,5	SR EN 903: 2003 PTL-11
17.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01	0,3	SR ISO 6439/C91: 2006 PTL-13
18.	Crom (Cr)	mg/l	<0,05	1	SR EN 1233: 2003 PTL-36
19.	Cadmium(Cd)	mg/l	<0,03	0,2	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
20.	Arsen(As)	mg/l	1	0,1	SR ISO 17378-2: 2015 PTL-32
21.	Plumb(Pb)	mg/l	<0,0008	0,2	SR EN ISO 15586:2004 PTL-33



NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
22.	Zinc (Zn)	mg/l	<0,05	0,5	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
23.	Cupru (Cu)	mg/l	<0,05	0,1	SR ISO 8288: 2001 PTL-36

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.
5. Prelevarea, transportul și conservarea probei a fost efectuată de un reprezentant al clientului, pe răspunderea acestuia conform declarației din fișa de predare primire probe.

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcău

Întocmit
Responsabil încercări
chim. Dragoste Roxana





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021
Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 489/ 28.03.2022

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** REGIA AUTONOMĂ A DOMENIULUI PUBLIC Cluj Napoca, loc. Cluj-Napoca, str. Calea Someșeni, nr. 2, jud. Cluj

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ

NR. CONTRACT: 185/04.11.2021

FELUL PROBEI:** apă uzată(permeat)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare G3 în pâraul Zăpodie- Depozit ecologic de deșeuri menajere, celula 1

PROBA PRELEVATĂ DE: beneficiar

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: -

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 2l , recipient sticlă 1l

DATA / ORA PRELEVĂRII:** 17.03.2022/11⁰⁰

NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ: 489/17.03.2022/ 13⁰⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 17.03.2022-25.03.2022

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	-	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	7,37/ 20,7	6,5-8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂]/l	<30	125	SR ISO 6060:1996 PTL-06
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	3	25	SR EN 25813:2000/ C91: 2009 SR EN ISO 5815-1: 2020 PTL-05
6.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	3,714	500	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
7.	Materii în suspensie	mg/l	<2	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
8.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	58	2000	STAS 9187:1984 PTL-21
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
10.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,016	2	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
11.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	1	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
12.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,14	25	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
13.	Fosfor total (P)	mg/l	0,08	1	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
14.	Sulfuri dizolvate (S ²⁻)	mg/l	<0,02	0,5	SR ISO 10530:1997 PTL-24
15.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	5,24	600	EPA 375.4 PTL-23
16.	Detergenți anionici (indice MBAS)	mg/l	<0,05	0,5	SR EN 903: 2003 PTL-11
17.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,08	0,3	SR ISO 6439/C91: 2006 PTL-13
18.	Crom (Cr)	mg/l	0,014	1	SR EN 1233: 2003 PTL-36
19.	Cadmium(Cd)	mg/l	<0,03	0,2	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
20.	Arsen(As)	mg/l	<0,0005	0,1	SR ISO 17378-2: 2015 PTL-32
21.	Plumb(Pb)	mg/l	<0,0008	0,2	SR EN ISO 15586:2004 PTL-33

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
22.	Zinc (Zn)	mg/l	0,086	0,5	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
23.	Cupru (Cu)	mg/l	0,033	0,1	SR ISO 8288: 2001 PTL-36

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.
5. Prelevarea, transportul și conservarea probei a fost efectuată de un reprezentant al clientului, pe răspunderea acestuia conform declarației din fișa de predare primire probe.

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil încercări
 ing. chim. Mateh Eszter Eliza

H-F





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021

Min. Mediului 232/21.07.20 elaborator studii de mediu

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă

210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie

3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 224 /17.02.2022

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** REGIA AUTONOMĂ A DOMENIULUI PUBLIC Cluj Napoca, str. Calea Someșeni, nr. 2, jud. Cluj

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ

NR. CONTRACT: 185/04.11.2021

FELUL PROBEI: apă uzată (permeat)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: evacuare G3 în pârau Zăpodie- Depozit ecologic de deșeuri menajere, celula 1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator-specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc., ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1l +1l, recipient sticlă 1l

DATA / ORA PRELEVĂRII: 10.02.2022/10⁵³

NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ: 224/10.02.2022/ 13⁰⁰

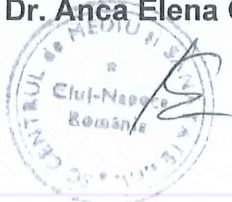
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 10.02.2022-17.02.2022

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

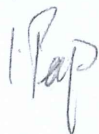
NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	9,0	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	6,54/21,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg[O ₂]/l	<30	125	SR ISO 6060:1996 PTL-06
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	3	25	SR EN 25813:2000/ C91: 2009 SR EN 1899-2: 2003 PTL-05
6.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	3,039	500	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
7.	Materii în suspensie	mg/l	17,20	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
8.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	293	2000	STAS 9187:1984 PTL-21
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
10.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,188	2	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
11.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,010	1	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
12.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,15	25	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
13.	Fosfor total (P)	mg/l	0,022	1	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
14.	Sulfuri dizolvate (S ²⁻)	mg/l	0,05	0,5	SR ISO 10530:1997 PTL-24
15.	Sulfatați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	12,5	600	EPA 375.4 PTL-23
16.	Detergenți anionici (indice MBAS)	mg/l	< 0,05	0,5	SR EN 903: 2003 PTL-11
17.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01	0,3	SR ISO 6439/C91: 2006 PTL-13
18.	Crom (Cr)	mg/l	<0,05	1	SR EN 1233: 2003 PTL-36
19.	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,03	0,2	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
20.	Arsen (As)	mg/l	0,0009	0,1	SR ISO 17378-2: 2015 PTL-32

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
21.	Plumb(Pb)	mg/l	<0,0008	0,2	SR EN ISO 15586:2004 PTL-33
22.	Zinc (Zn)	mg/l	<0,05	0,5	SR ISO 8288: 2001 PTL-36
23.	Cupru (Cu)	mg/l	<0,05	0,1	SR ISO 8288: 2001 PTL-36

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Verificat
Şef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
Dr. chim. Olivian Marincea






CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 9001-2015: 4738/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR ISO 45001-2018: 1915/28.06.2021
Certificare SRAC/IQNET SR EN ISO 14001-2015 : 1011/28.06.2021
Min. Mediului 232/21.07.20 laborator studii de mediu
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min.Sănătății: 457/09.08.2021 monitorizare apă potabilă
210/23.11.2020 noxe profesionale și biotoxicologie
3/18.11.2019 studii impact pe sănătate

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 14/26.01.2022

Exemplar 1 din 1

BENEFICIAR/ADRESĂ:** REGIA AUTONOMĂ A DOMENIULUI PUBLIC Cluj Napoca, loc. Cluj-Napoca, str. Calea Someșeni, nr. 2, jud. Cluj

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR JUDEȚUL CLUJ

NR. CONTRACT: 185/04.11.2021

FELUL PROBEI:** apă uzată(permeat)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** evacuare G3 în pâraul Zăpodie- Depozit ecologic de deșeuri menajere, celula 1

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator-specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR: conform procedurii operaționale PO-05

TIP RECIPIENȚI / VOLUM PROBE PRELEVATE: recipient plastic 1l +1l, recipient sticlă 1l

DATA / ORA PRELEVĂRII: 19.01.2022/11⁴⁵

NR RECEPȚIE/ DATA/ ORĂ: 14/19.01.2022/ 12²⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 19.01.2022-25.01.2022

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la proba supusă încercării.
2. Prelevatorul răspunde de procedura de prelevare, transportul și autenticitatea obiectului de încercat.
3. Raportul de încercare este întocmit într-un exemplar care se difuzează beneficiarului, iar copia scanată rămâne laboratorului.
4. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare.
5. Laboratorul nu emite opinii sau interpretări.
6. Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragerea rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru solicitările prestate.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Prelevare apă uzată	-	-	-	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-10: 2021 PO-05
2.	Temperatura la prelevare	°C	8,2	-	PO-05
3.	pH / temperatura de măsurare	Unit.pH/ °C	6,60/20,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523: 2012 PTL-19
4.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂]/l	<30	125	SR ISO 6060:1996 PTL-06
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	3	25	SR EN 25813:2000/ C91: 2009 SR EN 1899-2: 2003 PTL-05
6.	Cloruri (Cl)	mg/l	7,500	500	SR ISO 9297: 2001 PTL-08
7.	Materii în suspensie	mg/l	<2	35	SR EN 872: 2005 PTL-17
8.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	316	2000	STAS 9187:1984 PTL-21
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<5	20	EPA 1664 PTL-22
10.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	1,75	2	SR ISO 7150-1: 2001 PTL-01
11.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,11	1	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91: 2006 PTL-04
12.	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0,035	25	SR ISO 7890-3: 2000 PTL-03
13.	Fosfor total (P)	mg/l	0,044	1	SR EN ISO 6878: 2005 PTL-15
14.	Sulfuri dizolvate (S ²⁻)	mg/l	<0,02	0,5	SR ISO 10530:1997 PTL-24
15.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	17,7	600	EPA 375.4 PTL-23
16.	Detergenți anionici (indice MBAS)	mg/l	0,15	0,5	SR EN 903: 2003 PTL-11
17.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (indice de fenol)*	mg/l	<0,01	0,3	SR ISO 6439/C91: 2006 PTL-13
18.	Crom (Cr)	mg/l	<0,005	1	SR EN 1233: 2003 PTL-36
19.	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,03	0,2	SR ISO 8288: 2001 PTL-36



NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ** conform Autorizație integrată de mediu nr. 22/ 12.08.2020 și AGA nr. 47/ 23.06.2020	METODA DE ÎNCERCARE
20.	Arsen(As)	mg/l	<0,0005	0,1	SR ISO 17378-2: 2015 PTL-32
21.	Plumb(Pb)	mg/l	<0,0008	0,2	SR EN ISO 15586:2004 PTL-33
22.	Zinc (Zn)	mg/l	<0,05	0,5	SR ISO 8288: 2001 PTL-36

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Informațiile marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Informațiile marcate cu „**” sunt furnizate de client.
4. Nu se păstrează contraprobe. Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

Verificat
 Șef laborator
 chim. *Angela Vălcan*

Întocmit
 Responsabil încercări
 ing. chim. *Match Eszter Eliza*

