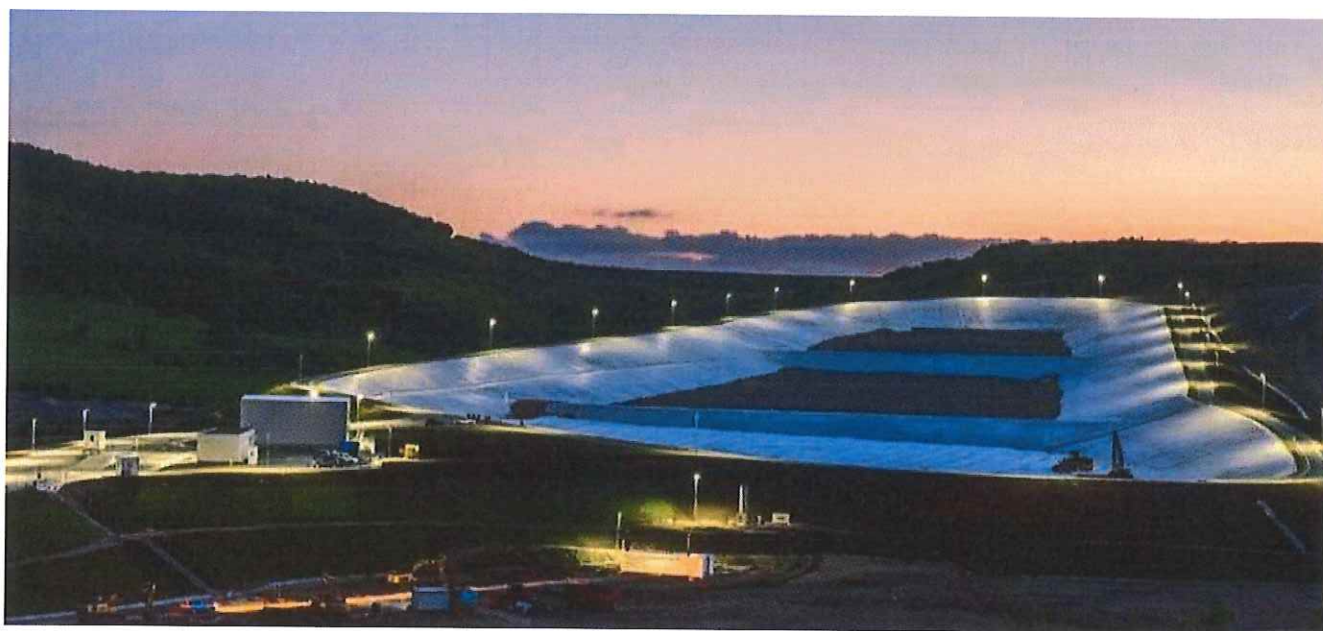


# Centrul de Management Integrat al Deșeurilor CLUJ

## RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE



2021

## 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.....	7
5. Jurnal de probleme, nerealizări, disfuncționalități și măsurile de remediere.....	7
6. Descrierea activităților de construcții.....	7
7. Consumuri de apă/cantități de ape industriale și levigat tratate.....	8
8. Nivelurile apei freactice .....	8
9. Recomandări privind schimbarea procedurilor.....	8
10. Deviații de la programul de monitorizare .....	9
11. Analiză a sustenabilității serviciului în relație cu valoarea tarifului și cerințele legislate.....	9
12. Informații privind numărul total de angajați și numărul de zile lucrate.....	9
13. Performanță în atingerea Indicatorilor de Performanță.....	11

### ***II Depozitul de deseuri***

14. Tipuri și cantități de deșeuri depozitate.....	11
15. Cantități de levigat colectat și tratat/receptionat.....	11
16. Cantitatea de gaz de depozit estimate a fi generate și colectate.....	12
17. Calculul capacității disponibile a depozitului, ridicarea topografică a incintei de depozitare.....	12
18. Măsura de stabilitate a depozitului .....	12

### ***III Anexa***

- *Ordin de Plata la Bugetul de Stat*
- *Factura Consum apa*
- *Calcul volum deșeu depozitat subcelula 1*
- *Raport monitorizare înclinometrică*
- *Itp și licența de transport pentru vehicule*
- *Rapoarte analize permeat*

## *1 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 26.04.2021 pentru campania de primăvară și în data de 24.09.2021 pentru campania de toamnă. Nu s-au înregistrat depășiri la parametrii analizați.

Monitorizarea zgomotului s-a efectuat în data de 17.11.2021, fără a se înregistra depășiri ale VMA pentru nivelul acustic ambiant.

Probele de apă subterană din cele patru puțuri de hidroobservație au fost prelevate în campania de primăvară în data de 26.04.2021. Valorile parametrilor analizați au indicat o îmbunătățire a calității apei subterane față de valorile de referință din autorizația de mediu a C.M.I.D.. Prelevările pentru campania de monitorizare din toamna s-au efectuat în data de 27.09.2021 și s-au obținut rezultate asemănătoare față de cele din primăvară. Singura excepție a fost indicatorului pentru zinc, la care s-a constatat depășirea valorilor din autorizația de mediu la puțurile de hidroobservație 1 și 2. Prelevarea probelor de apă subterană de către Centrul de Mediu și Sănătate s-a realizat 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 cu cupa frontală CAT0953
  - Încărcător frontal 521
  - Excavator 912
  - Excavator Volvo
  - Bomag 57230450
  
- **Autovehicule:**
  - Citroen C – ELYSEE CJ 18 TTH
  - Skoda FABIA CJ 16 YLK
  - Ford TRANSIT CJ 17 HYR
  - Opel Vivaro CJ 16 RDP

Numărul total de personal angajați este în număr de 68 conform organigramei propuse pe care o regăsiți mai jos. Serviciul de pază este externalizat.

**Personal în funcție de organigrama propusă CMID**

Nr crt.	Funcția	Număr de Persoane Propuse	Număr de Persoane Angajate
1	Coordonator CMID (inginer)	1	1
2	Tehnician Dispecerat	1	1
3	Dispecer	5	4
4			
5			
6			
7			
8	Economist	1	1
9	Electrician	2	2
10			
11	Gestionar	2	1
12			
13	Inginer automatizari	1	1
14	Inginer constructor	1	1
15	Inginer IT	1	1
16	Îngrijitor clădiri	1	1
17	Îngrijitor spații verzi	2	2
18			
19	Instalator	2	1
20			
21	Mecanic întreținere	2	2
22			
23	Mecanic pompe	3	3
24			
25			
26	Mecanic utilaje	9	9
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

34			
35			
36			
37			
38			
39	Muncitor necalificat	10	10
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47	Operator cântar	5	5
48			
49			
50			
51			
52	Pompier	5	5
53			
54			
55	Responsabil celula depozitare	2	2
56			
57	Responsabil mediu	2	2
58			
59	Responsabil supraveghere preluare deșeuri	3	2
60			
61			
62	Șef Atelier Mecanic (Inginer Mecanic)	1	1
63	Șef Echipă	2	2
64			
65	Șef Formație Osmoză	1	1
66	Șef Schimb-Inginer	2	2
67			
68			
69	Șofer	3	3
70			
71	Inginer Tehnolog	1	1
72	Laborant	1	
73	Agent Pază	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>68</b>

#### **4. Înlocuiri de vehicule, echipamente sau personal**

Situația vehiculelor și a personalului e conform punctului 3 enunțat mai sus.

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

În data de 03.03.2021 s-a constatat o prezenta de deseuri neconforme pe deseuri 19 12 12 care vizual sa depistat ca nu coincide acestui cod, pentru remedierea situatiei acesata s-a izolat la locul de depozitare, avand o cantitate de 24,94 to, dupa care sau retransportat la Rampa Temporara a Deseurilor Cluj-Napoca.

#### **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. În ceea ce privește sistemul de colectare a gazelor, acoperirea intermediară și acoperirea finală nu este cazul.

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

Cantitatea totală de levigat tratat în anul 2021 a fost de 1861 mc. La data de 31.12.2021 s-a măsurat o cantitate de aproximativ 260 mc levigat rămas netratat în bazinul de colectare.

Vă atașăm în anexă situația facturilor pentru consumul de apă refacturate de către Consiliul Județean Cluj.

#### **Rezultate analize permeat**

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 fost pusă în funcțiune la sfarsitul lunii septembrie 2021, astfel că rapoartele de analiză efectuate în anul 2021 sunt pentru lunile octombrie, noiembrie și decembrie. Aceste rapoarte se regăsesc în anexa. În urma analizei parametrilor pentru permeat s-a constatat că singurele valori depășite au fost la indicatorul arsen în lunile octombrie și noiembrie. În luna decembrie nu s-au constatat depășiri ale valorilor indicatorilor. Menționăm că analiza permeatului este efectuată în paralel cu Apele Române, care prelevează lunar probe de permeat.

### 8. Nivelurile apei freatice 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 freatice este conform tabelului de mai jos:

FORAJ HIDROOBSERVATIE	DE	NIVEL HIDROSTATIC INITIAL	NIVEL HIDROSTATIC DEC. 2020	NIVEL HIDROSTATIC DEC. 2021
FM1		- 1.90 m	-0.26 m	-2.21 m
FM2		- 16.0 m	-1.83 m	-14,5 m
FM3		-2.75 m	-0.92 m	- 1.55 m
FM4		-2.75 m	- 2.67 m	-2.62 m

### 9. Recomandări privind schimbarea procedurilor

Activitatea Celulei 1 din cadrul CMID Cluj se desfășoară conform procedurilor elaborate, verificate și aprobate. Pe parcursul anului 2021 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, Anexă 3. Nu au fost propuse și nici nu s-au efectuat deviații de la programul de monitorizare.

### 11. Analiză a sustenabilității serviciului în relație cu valoarea tarifului și cerințele legislate

În anul 2021 de la 01.01.2021 pînă la 31.12.2021 în depozit s-au introdus o cantitate de 213880,738 to.



## 12. 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	Numar total de zile lucrate pe luna											
			Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Ma	Iun.	Iul.	Aug	Sept	Oct.	Not	Dec.
1	Coordonator CMID	Moldovan Gabriel	7	20	23	21	7	19	10	22	22	21	21	18
2	Tehnician Dispecerat	Pop Alin						13	22	22	15	18	14	21
3		Vidrean Alexandra	0	0	0	0	0	0	6	16	15	16	13	19
4														
5	Dispecer	Lehenea Ciprian	13	20	18	21	20	20	21	11	19	18	21	16
6		Persa Angela	20	17	12	19	16	15	17	15	8	14	10	16
7		Voivod Adrian	16	9	16	16	16	15	14	12	15	12	16	16
8	Economist	Noja Flaviu	20	11	23	21	20	19	22	11	22	16	21	21
9		Pop George Andrei	20	20	23	14	20	20	22	17	13	21	21	22
10	Electrician	Pastor Vlad	20	20	23	21	14	20	22	16	5	15	16	17
11		Morar Nela	20	20	14	21	20	19	22	17	11	21	22	18
12	Gestionar													
13	Înginer automatizari	Pantis Ciprian	20	20	20	16	20	20	12	22	22	18	17	22
14	Înginer constructor	Valentin Mocan	20	10	23	20	20	18	22	17	20	21	18	22
15	Înginer IT	Rosca Diana	15	20	23	21	19	20	20	22	12	21	21	19
16	Îngrijitor clădiri	Lacatus Felecan Cosmin	20	15	21	19	17	20	17	22	0	0	9	17
17		Terec Ioan	20	20	23	21	10	20	22	12	22	11	21	22
18	Îngrijitor spații verzi	Jacatus Emil	20	20	23	21	11	20	7	20	20	21	17	22
19		Ormenean Cristian Aurelian	20	18	13	21	13	20	14	22	22	21	21	15
20	Instalator													
21		Sfarlea Gavril	17	20	23	21	20	10	16	22	18	21	20	14
22	Mecanic întreținere	Abrudan Petru	20	15	18	18	20	16	15	22	20	21	22	23
23		Ghior Dorin	0	20	16	20	15	22	22	14	21	16	22	22
24	Mecanic pompe	Mihet Valean	20	20	13	16	20	12	22	22	14	21	21	22
25		Onaca Petru Vlad	20	20	23	9	21	22	25	18	25	23	14	25
26		Mariș Călin	20	15	23	21	16	22	22	23	17	17	15	14
27		Pavel Ion Marin	25	12	19	16	15	5	15	23	24	24	22	18
28		Rosu Radu	25	20	23	21	17	22	13	23	22	24	12	15
29		Chișor Marin	0	5	17	15	15	16	18	9	16	15	10	17
30	Mecanic utilaje	Precup Viorel	20	20	21	19	20	20	21	10				
31		Ghrișan Marius	20	20	18	20	16	18	19	17	16	20	13	17
32		Broscoi Dumitru	16	19	23	12	20	21	22	12	22	24	22	18
33		Roșu Ardelean	17	20	17	24	17	16	24	25	14	10	0	0
34		Hiristea Adrian	20	20	21	21	13	22	23	24	14	20	13	14
35		Ferenți Marin Ioan	16	15	18	15	19	15	2	0	0	0	0	0
36		Ciorba Tiberiu	23	15	21	19	21	23	24	22	13	22	15	22
37		Dumitru Ciprian	24	20	15	23	17	19	24	23	17	19	15	16
38		Lacatus Nicu	22	20	17	19	21	18	25	23	23	24	10	0
39		Lacatus Eusebiu	20	20	14	20	21	17	21	16	22	13	18	18
40		Molnar Raveica	20	18	22	17	19	20	21	21	19	19	9	21
41		Varga Simona	20	20	21	18	15	20	20	19	22	20	13	15
42		Boli Alin	20	20	17	16	20	19	20	22	20	18	7	19
43		Conti Gheorghe	18	20	18	22	21	21	21	18	19	16	14	17
44		Dumitru Loredana	19	17	17	16	0	0	0	0	0	0	0	0
45		Bordea Viorel	9	14	10	17	16	15	17	9	10	14	16	16
46		Purcel Marian	8	14	16	11	16	15	17	10	15	14	16	14
47	Operator cântar	Kallo Emese	20	20	23	12	20	20	22	22	22	9	19	22
48		Moldovan Adrian	14	11	16	11	16	15	10	16	16	10	16	16
49		Moldovan Gabriel Cristian				4	17	16	13	13	16	4	17	17
50		Vidrean Beniamin	13	14	16	10	14	14	8	14	15	14	12	15
51		Vidrean Darius	12	14	11	14	14	14	12	12	15	14	12	15
52	Pompier	Colceriu Dan	20	20	15	16	15	20	22	12	22	5	21	17
53		Vidrean Viorel	20	20	17	21	20	20	22	14	22	21	21	15
54		Trița Macavei	20	20	23	16	20	20	14	22	22	21	13	22
55		Georgiu Viorel					11	22	23	23	22	11	22	22
56	Responsabil celula depozitare	Dezso Ioan	20	20	23	21	20	20	22	16	18	20	21	22
57		Lenghel Stefana	20	20	10	21	15	18	12	22	20	21	20	20
58	Responsabil mediu	Voicu Simona	20	15	22	12	16	20	14	22	18	20	13	19
59		Crisan Bogdan	11	17	23	18	0	0	17	17	24	22	23	24
60	Responsabil supraveghere preluare deșeuri	Falub Lucian	20	21	23	21	18	0	21	20	11	12	22	23
61														
62	Șef Atelier Mecanic (Înginer Mecanic)	Petruța Ioan	20	20	23	21	20	20	21	22	22	21	13	20
63		Lehenea Dorin	16	20	18	14	17	21	12	22	22	19	17	17
64	Șef Echipă	Veres Călin	16	20	23	17	20	13	0	12	22	16	20	22
65	Șef Formație Osmoza	Chakirou Olivier	19	18	18	18	19	16	20	20	24	10	22	26
66		Boian Tiberiu	10	20	23	12	22	20	15	24	23	23	24	22
67	Șef Schimb-Înginer	Simon Alexandru	21	20	23	10	15	22	22	15	16	22	22	22
68		Paven Ioan Dorin	14	16	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0
69	Șofer	Precup Nicolae	22	20	19	19	20	16	25	22	15	11	24	25
70		Vidrean Viorel 2	17	20	16	21	20	20	22	19	22	21	10	22
71	Înginer Tehnolog	Socaciă Daniela	20	12	13	21	19	16	16	17	22	21	20	20
72	Laborant													
73	Agent Pază	Burz Florentin	20	20	23	21	20	20	20	16	12	16	21	22

### **13. Performanță în atingerea Indicatorilor de Performanță**

Indicatorii de performanță vor fi stabilite până în luna martie în raportul de monitorizare .

## ***II Depozitul de deseuri***

### **14. Tipuri și cantități de deseuri depozitate**

Cantitatea de deșeu 19 12 12 alte deșeuri (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\* intrată în decursul anului 2021 este de 213880,738 to, iar totalul de la începutul deschiderii din 21.09.2020 până în 31.12.2021 este de 251271,258 to.

### **15. 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 celule de depozitare proprii, conform Autorizației Integrate de Mediu. Cantitatea totală de levigat tratat în anul 2021 a fost de 1861 mc. La data de 31.12.2021 s-a măsurat o cantitate de aproximativ 260 mc levigat rămas netratat în bazinul de colectare.

### **16. Cantitatea de gaz de depozit estimată a fi generat și colectat**

În anul 2021 nu s-a pus problema pornirii instalației de gaze și nici nu s-a efectuat captarea gazului de pe Celula 1.

### **17. 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 31.12.2021 erau introduse în Celula 1 deșeu 19 12 12 alte deșeuri (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\* în cantitate de 251271,258 to ocupând un volum de 231254,83 mc având o densitate de 1,086 to/mc. Așadar rămâne un volum util a Celulei 1 de 1.298.728,75 mc.

În anexă regăsiți ridicarea topo din 31.12.2021.

## **18. Măsuri de stabilitate a depozitului**

Odată cu preluarea depozitului de deșeuri există un sistem de monitorizare a stabilității alcătuit din 8 foraje inclinometrice executate conform proiectului tehnic. Aceste foraje sunt monitorizate de către o firma autorizată care întocmește un raport de monitorizare și interpretarea rezultatelor. În anexa va atasam raportul de monitorizare inclinometrică.