

S.C. Supercom S.A.
Sucursala Cluj

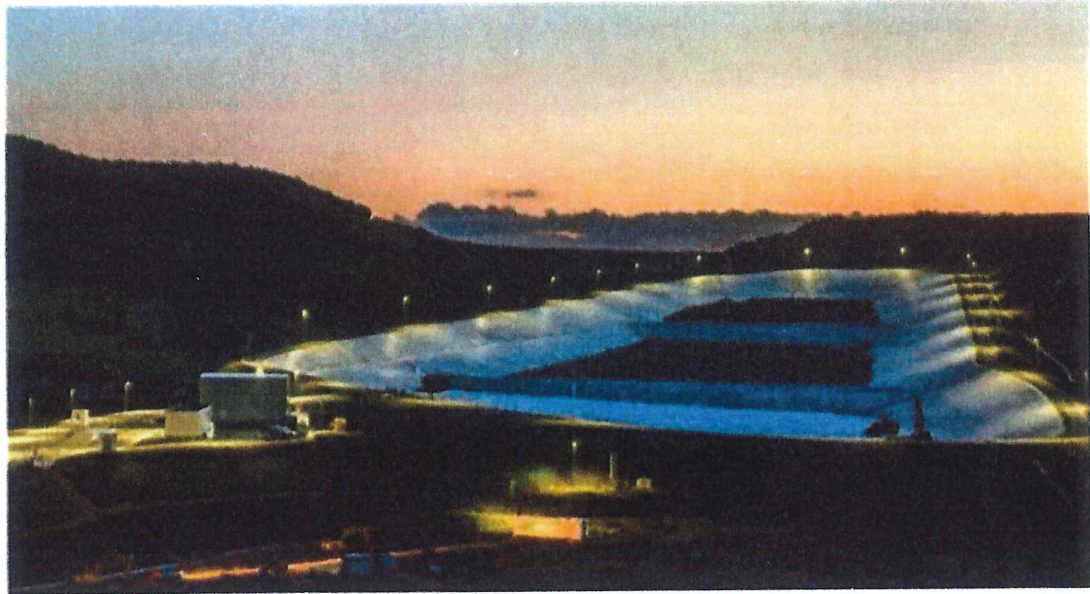
Intrare _____ Nr. Inreg. 10246
Iesire _____
Zua 26 Luna 03 Anul 2024



SC SUPERCOM - S.A.

GRUP INDUSTRIAL MEDIU-DEȘEURI-ENERGIE

GOLD MEMBER OF



RAPORT ANUAL DE MEDIU

01.01.2023-31.12.2023

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ

CUPRINS

1. DATE GENERALE CMID CLUJ	3
2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE	6
3. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIEI.....	8
4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI	19
5. DATE DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII	19
6. STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ÎN URMA AUDITULUI ENERGETIC PENTRU EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ	30
7. RAPORTAREA E-PRTR.....	30
8. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	30
9. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI PROGRAMUL DE COMUNICARE CU PUBLICUL	31

1. DATE GENERALE**1.1. TITULARUL ȘI BENEFICIARUL INVESTIȚIEI**

În baza contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public de operare CMID Cluj-Napoca nr. 7735/69 din 28.02.2022, încheiat între Consiliul Județean Cluj este titularul și beneficiarul investiției (“Delegatar”) și S.C. Supercom S.A. este “delegat”.

Începând cu data de 24.04.2023 conform Procesului Verbal de predare – preluare a bunurilor mobile și imobile, aflate în proprietatea delegatarului, având număr de înregistrare CJ CLUJ 16533/24.04.2023 și respectiv numărul de înregistrare Supercom S.A.2901/24.04.2023, SUPERCOM S.A. intră în posesia OBIECTIVULUI 2 – Zona tehnica, respectiv Stația de Sortare și Stația TMB.

Punct de lucru/ Numele instalației: *Centru de Management Integrat al Deseurilor-Jud. Cluj “Depozit de deșeuri nepericuloase – Clasa B”*

Locația instalației: *Cluj-Napoca, județul Cluj, “Postata sub păduri” sau “ Tufele Roșii”(Colonia Budunuș) sau str. Colonia Sopor, nr. 200 conform Certificat de nomenclatură stradală și număr administrativ nr. 359887/03.03.2022.*

Coordonatele amplasamentului:*Tabel nr. 1. Coordonatele în sistem Stereo 70 ale CMID Cluj*

Nr. pct.	X (m)	Y (m)
1	400878.314	584391.910
2	400780.736	584413.792
3	400653.887	584359.965
4	400237.588	584142.927
5	400718.932	584041.116

Cod CAEN:*Tabel nr. 2. Încadrarea activității - CMID Cluj*

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3812	Colectarea deșeurilor periculoase
4677	Comert cu ridicata al deșeurilor și resturilor
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 3. Activitatea IPPC CMID Cluj

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	<i>Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.</i>	6.a	090401
2	5.3.b	<i>Valorificare sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 5 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai mult activități: (i) tratarea biologică”</i>		
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
	5.d	<i>Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25.000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.</i>		
	5.c.	<i>Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase (tratarea mecano biologică a deșeurilor nepericuloase).</i>		

Autoritatea reglementată: ANRSC

Numărul de angajați: la data de 31.12.2023 este de 145 persoane

Numărul autorizației de mediu: Autorizației Integrate de Mediu nr. 22/12.08.2020 Revizuită la data de 12.12.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

Persoana de contact: Director CMID -Cluj – George Răzvan Bors

Adresa e-mail: cmid.cluj@supercom.ro

Telefon: 0723.646.805

1.2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE

Terenul atribuit Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Cluj este situat pe colina Postata sub păduri, fiind învecinat spre, vest cu Dealul Sopor (458,9 m), nord cu Dealul Borzași (424.5 m), spre est cu Dealul Crișeni (438,2 m), sud cu pădurea Tufele Roșii - Dealul Sângelui (507,2 m).

Terenul este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj, conform H.C.J nr. 10/2010. Terenul este inclus în Imobilul cu numărul cadastral 262370, înscris în C.F. 262370 a U.A.T. Cluj-Napoca. Suprafața totală alocat CMID este de cca. 64 ha (640.088 mp).

CMID Cluj dispune de un sistem informatic propriu, pentru alarmare și avertizare. Sistemul este utilizat pentru monitorizare și obținere de informații din punctele critice și de interes ale CMID

Zonarea CMID CLUJ

Suprafața amplasamentului CMID este distribuită pe 4 obiective mari astfel:

OBIECTIV 1 – Zona de depozitare și zona administrativă: suprafața totală 15,70 ha;

OBIECTIV 2 – Zona tehnică - în suprafață de 14,30 ha ale cărei construcții sunt grupate la rândul lor în 2 (două) ansambluri cu funcțiuni diferire și anume stația de sortare și stația TMB;

OBIECTIV 3 – Zona de extindere viitoare a depozitului - în suprafață de 23,11 ha;

OBIECTIV 4 – Zona de acces la amplasament – în suprafața de 0,24 ha (cu drumul de acces).

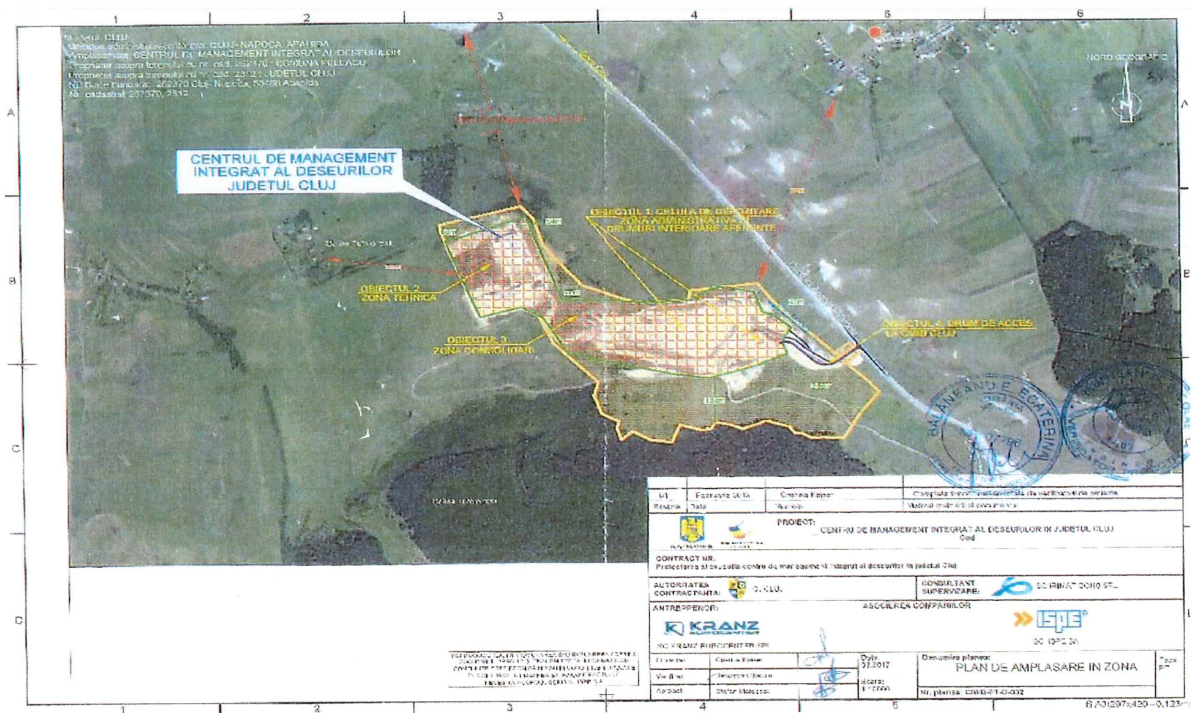


Figura nr. 1. Plan de amplasare în zonă

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE

2.1. PREZENTAREA PE SCURT A ORGANIZAȚIEI

2.1.1. MISIUNE

SUPERCOM S.A. este un lider în domeniul serviciilor de salubritate din România. Prin serviciile prestate de colectare, stațiile de transfer, centrele de reciclare și depozitele de deșeuri, se concentrează pe furnizarea de servicii și soluții de mediu eficiente și fiabile pentru a facilita reciclarea și eliminarea deșeurilor.

2.1.2. VIZIUNE

SUPERCOM S.A. este independentă și dinamică, recunoscută pentru integritatea și imparțialitatea sa, respectată pentru profesionalismul său și pentru calitatea și impactul activității sale, în măsură să ofere soluții ecologice responsabile pentru a satisface nevoile actuale și viitoare de reciclare pe piața a deșeurilor.

2.1.3. VALORI

INDEPENDENȚĂ, INTEGRITATE ȘI IMPARȚIALITATE	PROFESIONALISM	EXCELENȚĂ ȘI EFICIENȚĂ
<ul style="list-style-type: none"> • Independentă, integritate și imparțialitate atât la nivelul instituției, cât și la nivelul membrilor și a personalului acesteia. • Prin serviciile de colectare, stațiile de transfer, centrele de reciclare și depozitele de deșeuri, se concentrează pe furnizarea de servicii și soluții de mediu eficiente și fiabile pentru a facilita reciclarea și eliminarea deșeurilor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea unui standard exemplar de profesionalism în toate aspectele activității desfășurate de SUPERCOM S.A. • Fiabilitatea și calitatea serviciilor se află în centrul operațiunii SUPERCOM S.A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprecierea angajaților, dezvoltarea talentelor și recompensarea performanței. • Utilizarea unei comunicări eficiente, pentru a promova spiritul de echipă. • Maximizarea eficienței în toate aspectele.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

2.2. SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT

La SUPERCOM S.A. București – Sucursala Cluj-Napoca, procesul de certificare este în derulare cu Societatea Comercială SRAC CERT S.R.L., conform Contract de Certificare cu nr. 27933/2022, Act adițional nr.1 și a adevărului nr. SRAC-2484 / 16.03.2023, pentru certificarea sistemului de management integrat de calitate – mediu- sănătate și securitate în muncă, în conformitate cu standardele:

- SR EN ISO 9001: 2015 “Sisteme de management al calitatii”
- SR EN ISO 14001: 2015 “Sisteme de management de mediu”
- SR EN ISO 45001: 2018 “Sisteme de management al sanatatii si securitatii în muncă”

Auditul de certificare pentru certificarea sistemului de management integrat a fost programat în perioada de 20-28.03.2023.

Modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase

Orice activitate în cadrul SUPERCOM S.A. – CMID Cluj, se desfășoară numai în bază de documente scrise și aprobate ce integrează cerințele din legile și standardele aplicabile. Orice deviere de la documentele sistemului de management este prompt raportată, înregistrată, evaluată pentru identificare cauze și dispunere măsuri.

Personalul de conducere al SUPERCOM S.A. – CMID Cluj, de la toate nivelurile, este direct responsabil de implementarea cerințelor sistemului de management și îmbunătățirea continuă a acestuia.

Riscurile asociate desfășurării activităților sunt identificate, evaluate, înregistrate și sunt dispuse măsuri de prevenire / minimizare a apariției acestora prin implementarea unui proces de management al riscurilor.

În cadrul SUPERCOM S.A. – CMID Cluj securitatea populației, personalului și mediului are prioritate în fața aspectelor de producție iar operarea unităților se face cu respectarea strictă a cerințelor din autorizațiile de funcționare și în limitele și condițiile impuse de acestea.

Pentru desfășurarea activităților se utilizează numai personal instruit, calificat și după caz autorizat conform cerințelor din documentația de reglementare.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

SUPERCOM S.A. – CMID Cluj adoptă politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu scopul de a preveni și limita consecințele asupra sănătății populației și a mediului, prin asigurarea unui înalt nivel de protecție, într-un mod adecvat și eficient.

Obiectivele politicii sale în domeniul controlului asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase sunt:

- Prevenirea producerii oricăror accidente majore;
- Controlul riscurilor majore identificate, asociate activităților care se desfășoară și reducerea lor la minimum;
- Controlul și limitarea efectelor negative ale accidentelor care totuși se pot produce.

3. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 22/12.08.2020 revizuită la 12.12.2022 de APM Cluj-Napoca.

Descrierea activității de producție aferentă anului 2023, este pentru perioada 01.01.2023-31.12.2023. Menționăm faptul că începând cu data de 24.04.2023 conform Procesului Verbal de predare – preluare a bunurilor mobile și imobile, aflate în proprietatea delegatarului, având număr de înregistrare CJ CLUJ 16533/24.04.2023 și respectiv numărul de înregistrare Supercom S.A.2901/24.04.2023, SUPERCOM S.A. intră în posesia OBIECTIVULUI 2 – Zona tehnica, respectiv Stația de Sortare și Stația TMB.

Clasă și categoria de importanță conform standardelor și actelor normative în vigoare;

- Conform HG 349/2005, depozitul de deșeuri se încadrează în categoria de „ DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE clasa b”.
- Conform stas 4273 /1983 lucrările se încadrează în clasa a – IV- a de importanță, categoria C. Clasa de importanță a depozitului de deșeuri urbane este III, conform P100/1/2013. Categoria de importanță a lucrărilor este “C”.
- Din punct de vedere seismic, zona pe care este amplasat Centrul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj, se încadrează în microzona de intensitate seismică ”6 grade MSK”, conform SR 11100/1-93 ”Zonarea seismică macrozonarea teritoriului României”, iar potrivit normativului P 100-1/2013, zona de hazard seismic pentru Cluj-Napoca este caracterizată de accelerația seismică orizontală a

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

terenului $a_g = 0,10$ g cu $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, iar perioada de colț (de control) $T_c = 0,7s$ a spectrului de răspuns.

Activitatea ce se va desfășurata pe amplasament este încadrata conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la următoarele puncte:

•5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Obiectiv:

Cod NOSE-P: 109.06 – depozite de deșeuri;

Cod SNAP: 0904 – depozite de deșeuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol);

Cod NFR: 6.a – Depozitare deșeuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009)

3.1 OBIECTIV 1 – ZONA DE DEPOZITARE ȘI ZONA ADMINISTRATIVĂ

PREZENTAREA OBIECTIVELOR

Pe amplasamentul CMID sunt realizate următoarele obiecte de investiții (instalații):

- Poarta de acces și împrejmuire;
- Control acces pod basculă, pod basculă (cântar);
- Zonă de prelevare probe;
- Spălare cauciucuri autogunoiere;
- Clădire administrativă;
- Clădire/ Hală întreținere utilaje;
- Stație carburanți;
- Stație de tratare levigat;
- Stație de pompare levigat tratat;
- Parcare;
- Facla;
- Scări;
- Stație de colectare gaz;
- Bazin de colectare levigat;

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

- Bazin levigat tratat;
- Bazin concentrat;
- Stației epurare ape menajare;
- Separator de hidrocarburi
- Celulă depozitare

Zona de Depozitare (Celula de depozitare) este amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie a terenului natural de cca 7,2 % (4 grade) cu o suprafață de cca. 8,95 ha.

Volumul total al Celulei 1: 1.694.000 mc;

Volumul util al Celulei 1: 1.550.000 mc; Sau (1.085.000 tone - calculat la o densitate de 0,700 to/mc);

Capacitatea de depozitare anuală este de cca 219.000 t/an.

Depozitul de deșuri are celula de depozitare 1 - împărțită în 3 subcelule:

- subcelula 1 – S = 31.460 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 2 – S = 30.750 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 3 – S = 27.240 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor).

Timpul de funcționare estimat a Celulei 1 este de 10 ani.

Programul de funcționare:

L – V : 07:00 - 23:00

S – D : 07:00 - 15:00

Programul de comunicare și relații cu publicul:

L – V : 07:00 - 16:30

Principalele etape operaționale în zona de depozitare finală includ:

- Planificarea detaliată a celulelor de depozitare;
- Asigurarea accesului la celula de depozitare operațională în ziua respectivă;
- Deplasarea mașinilor către celula de depozitare operațională în ziua respectivă;
- Descărcarea deșeurilor în locul indicat de operatorul depozitului;
- Inspecția deșeurilor la locul de depozitare.
- Depunerea/împrăștierea deșeurilor conforme în zona de depozitare stabilită pentru ziua respectivă
- Compactarea energetică a fiecărui strat de deșuri depozitat;

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

- Acoperirea temporară a sectorului „în așteptare”;
- Construirea digurilor perimetrare (stratul suport al închiderii finale sau stratul de acoperire temporară, după caz);
- Protecția sectoarelor de depozitare operaționale cu garduri mobile;
- Asigurarea curățeniei;
- Întreținerea în stare de funcționare a tuturor instalațiilor și construcțiilor depozitului: sistem de colectare și evacuare levigat, bazin colector pentru levigat, cămine de vizită, drum de acces și drum tehnologic, împrejmuirile fixe și mobile, etc.).
- Monitorizarea factorilor de mediu.

Prezentarea procesului tehnologic și a tehnologiilor folosite pentru depozitare;

Flux tehnologic Celula 1 din cadrul CMID Cluj-Napoca:

- primirea și recepția deșeurilor; cântărire pe platforma electronică de cântărire a autovehiculelor încărcate cu deșeuri;

- transportul deșeurilor către zona de depozitare;

Emisii: particule de praf; gaze de eșapament de la mijloacele de transport deșeuri

- curățarea roților mijloacelor de transport deșeuri care părăsesc incinta CMID;

Emisii: particule de praf; gaze de eșapament de la utilaje.

- cântărirea la ieșire a autovehiculului de transport fără încărcătură;

- descompunerea anaeroba a deșeurilor în depozitul de deșeuri.

Emisii: Levigat; Biogaz

Deșeurile acceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deșeuri acceptate la depozitare, cuprinsă în autorizațiile emise de către instituțiile abilitate, listă ajustată față de H.G. nr. 349/2005 cu deșeurile pentru care se face tratarea/sortarea în instalații autorizate exterioare amplasamentului (pe bază de contract).

Deșeurile vor fi acceptate dacă sunt:

- aduse de transportatori autorizați;
- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

Persoana specializată de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruită astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri și a documentelor însoțitoare.

Deșeurile pot să nu fie acceptate în cazul în care nu au suferit tratare anterioară în conformitate cu art. 6 (a) din Directiva privind Depozitele de deșeuri 1999/31/EEC, sau în cazul în care acestea sunt contaminate într-o așa măsură încât să crească riscul asociat cu deșeurile și să justifice depozitarea în alte facilități.

Dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozit, procedura parcurge următorii pași:

- se rețin documentele;
- se informează administratorul Depozitului;
- se ia legătura cu livratorul și/sau autoritatea competentă;
- se decide acțiunea corespunzătoare;
- se înregistrează neconformitatea;
- se respinge transportul.

Autospeciala va staționa în amplasament până la soluționarea problemei.

Operatorul Depozitului informează imediat livratorul și autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuie luate. Pană la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.

3.2 Tipurile și cantitățile de deșeuri depozitate pe celula 1

DEPOZITUL DE DEȘEURI CMID CLUJ

Deșeurile acceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deșeuri acceptate la depozitare, cuprinsă în autorizațiile emise de către instituțiile abilitate, listă ajustată față de H.G. nr. 349/2005 cu deșeurile pentru care se face tratarea/sortarea în instalații autorizate exterioare amplasamentului (pe bază de contract).

Conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, depozitul este clasificat ca „*depozit de deșeuri nepericuloase clasa b*”.

Categoriile de deșeuri admise la depozitare, conform prevederilor HG 349/2005 sunt (pe bază de contract):

- deșeuri municipale;

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

-deșeuri nepericuloase de orice alta origine care îndeplinesc criteriile de acceptare în depozite de deșeuri nepericuloase stabilite în Anexa 3 din HG 349/2005 și în lista cuprinsă în Ordinul MMGA nr. 95/2005

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 22/12.08.2020, rev la 12.12.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj categoriile acceptate în depozit încadrate pe cod de deșeu sunt următoarele:

Tabel nr. 4. Categoriile de deșeuri acceptate în depozit

Cod deșeu	Denumire deșeu
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 05 01	Fracțiune necompostată din deșeuri municipale și asimilabile
19 05 02	Fracțiune necompostată din deșeuri animaliere și vegetale
19 12 09	Minerale (exemplu – nisip, pietriș, etc.)
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

Deșeurile acceptate și depozitate pe Celula 1 în perioada 01.01.2023-31.12.2023, sunt pe codul 19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* și 17 05 04 - Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, în baza contractelor de servicii cu următorii operatori economici care predau deșeurile pentru depozitare:

- Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj-Napoca (conform contract 727 din 23.05.2022)
- SUPERCOM SA- punct de lucru/stație transfer Mihai Viteazu (conform contract 100/19.08.2022)
- SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare;
- SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stația de tratare mecano-biologică (TMB);
- SUPERCOM SA - LOT 1;

Cantitatea de deșeuri aferente perioadei 01.01.2023-31.12.2023 sunt pe codul 19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* și 17 05 04 - Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 acceptate și depozitate pe Celula 1 este de 112,171.4 (tone).

Menționăm faptul că până în data de 24.05.2022 cantitatea depozitată pe Celula 1 și predată de RADP Cluj la data de 24.05.2022 este de 314,050.038 (tone).

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

*Tabel nr. 5. Cantitate deșeu depozitată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj –
Celula 1 în perioada 01.01-31.12.2023*

Cod deșeu conf. HG. 856/2002	Denumire deșeu depozitat	Cantitate depozitată in perioada 01.01- 31.12.2023 (tone)	Operatori economici care predau deșeurile pentru depozitare	Observații
19 12 12	19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	17,474.44	Regia Autonomă a Domeniului Public Cluj-Napoca	
19 12 12	19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	248,92	SUPERCOM SA- punct de lucru/ stație transfer Mihai Viteazu (conform contract)	
19 12 12	19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	8,664.1	SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare	
19 12 12	19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	84,674.84	SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stația de tratare mecano-biologică (TMB)	
17 05 04	Pământ și pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	1,109.1	SUPERCOM SA-LOT1-CLUJ-NAPOCA	

Deșeuri refuzate/ neconforme: - În cursul anului 2023, respectiv perioada 01.01.2023-31.12.2023 nu au avut loc refuzuri de acceptare de deșeuri.

3.3 Zona tehnică

Stație de Tratare Mecano-Biologică

Are o capacitate proiectata de 206.376 tone/an si preia tratarea deșeurilor biodegradabile (deșeurile din parcuri și grădini, deșeurile din piețe, deșeurile stradale și cele care sunt parte a fracției reziduale din deșeurile menajere și similare), în vederea atingerii țintelor de reciclare tot mai ridicate, precum și a celei privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate.

Cantitatea de deseuri intrată in stația de Tratare Mecano-Biologică în perioada 27.04.2023 – 31.12.2023 este de 140,368,88 tone.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 6. Cantitate deșeu intrată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj – TMB în perioada 27.04.-31.12.2023

<i>Cod deșeu conf. HG. 856/2002</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cantitate Intrată în TMB (tone)</i>	<i>Cantitatea de deșeu trimisă la valorificare energetică rezultată din instalația TMB (tone)</i>	<i>Refuz de ciur <80 mm platforma tratare aerobă – biomasa TMB (tone)</i>	<i>Operatori economici care predau deșeurile pentru depozitare</i>	<i>Observații</i>
20 03 01	20 03 01- Deșeuri municipale amestecate	136,363.442	-		SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stația de tratare mecano-biologică (TMB)	-
20 03 03	20 03 03 - Deșeuri stradale	2,181.38			SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stația de tratare mecano-biologică (TMB)	
20 02 01	20 02 01 - deseuri din parcuri+gradi ni: deseuri biodegradabile	301.8			SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stația de tratare mecano-biologică (TMB)	-
20 03 07	20 03 07 - Deșeuri voluminoase	1,522.26				-
	TOTAL TMB	140,368.88	46	55,132.27	-	-

STAȚIA DE SORTARE

Are o capacitate proiectată de 92.000 tone/an și asigură sortarea deșeurilor de hârtie și carton, a deșeurilor de plastic și metal și a deșeurilor de sticlă colectate separat de pe teritoriul județului Cluj. Rezidurile de la sortare vor fi în primul rând valorificate energetic iar dacă nu se pretează la această activitate, vor fi eliminate pe celula de depozitare din cadrul CMID Cluj Napoca.

În intervalul 27.04.2023 – 31.12.2023 cantitatea de deseuri intrată în stația de Sortare este de 12,941.06 tone. În urma sortării cantitatea rezultată de reciclabil este 3,253.37 tone.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 7. Cantitate deșeu intrată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj – SORTARE în perioada 27.04.-31.12.2023

<i>Cod deșeu conf. HG. 856/2002</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cantitate Intrată în Stația de SORTARE (tone)</i>	<i>Cantitatea de deșeu trimisă la valorificare energetică rezultată din instalația de SORTARE (tone)</i>	<i>Operatori economici care predau deșeurile pentru depozitare</i>	<i>Observații</i>
20 01 01	20 01 01 fracțiuni colectate separat: hârtie și carton	5,391.62		SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare;	-
20 01 02	20 01 02 fracțiuni colectate separat: sticlă	1,281.62		SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare;	-
20 01 39	20 01 39 fracțiuni colectate separat: materiale plastice	6,148.98		SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare;	-
20 01 40	20 01 40 fracțiuni colectate separat: metale	118.84		SUPERCOM SA CMID CLUJ - Stație Sortare;	-
-	TOTAL SORTARE	12,941.060	737.26	-	-

3.4 Stația de levigat

Stația de epurare/tratare levigat instalată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj are o capacitate operațională de tratare de 118 m³ levigat pe zi și o capacitate nominală (capacitate efectivă de operare scăzând intervalele de timp pentru operațiunile de mentenanță și service) de 107 m³ levigat pe zi. Stația este operată de Process Engineering S.R.L (Klarwin) conform contract nr. 22/11.03.2022.

Tratarea levigatului este obținută cu ajutorul echipamentelor speciale, modulare, care sunt alese în funcție de fiecare caz specific. Tehnologia aleasă pentru tratarea levigatului este metoda osmoză inversă.

Bazinul de stocare a levigatului are o capacitate $V=650 \text{ m}^3$.

Din bazinul de levigat, prin intermediul unei pompe amplasate pe sistem plutitor, levigatul este pompat în rezervorul de omogenizare al stației de tratare levigat.

În rezervorul de omogenizare are loc dozarea acidului sulfuric (H₂SO₄) de concentrație 96-98% și mixarea levigatului cu acidul sulfuric pentru scăderea pH-ului până la o valoare optimă de 6,2 – 6,5 unități pH. Scăderea pH-ului levigatului este necesară pentru procesul de osmoză inversă.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

Ulterior trecerii prin etapa de prefiltrare, levigatul este pompat în treapta de tratare a levigatului. Înainte de intrarea în modulele de osmoză inversă, se realizează dozarea agentului antiscalant “Rohib k”, cu rolul de a limita formarea de depuneri pe suprafața membrana.

Stația este dotată cu sisteme de dozare pentru agenții de curățare: “Cleaner A” – agent de curățare alcalin și “Cleaner C” – agent de curățare acid. Sistemele de dozare cuprind pompe de dozare și recipiente de dozare cu capacitate de 250 l fiecare.

În perioada 01.01.–31.12.2023 a fost tratată o cantitate de 24,839.5 m³ levigat tratat. Menționăm faptul că în perioada 01.11.2023 - 06.12.2023 stația de tratare levigat a fost în revizie/mentenanță, fiind pornită în 07.12.2023

În perioada 01.01.– 31.12.2023 nu au fost recepționate cantități de levigat de la operatorii desemnați pentru monitorizarea post-închidere a depozitelor neconforme urbane de deșeuri de pe raza județului Cluj.

Stația de tratare a levigatului instalată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj a fost proiectată pentru o funcționare complet automată, la un randament proiectat de 60-65% (ceea ce înseamnă ca din 100 m³ de levigat intrați în procesul de tratare, 60 - 65 m³ rezultați sunt permeat, iar 35 – 40 m³ rezultați sunt concentrat), considerat la o conductivitate de 25.000 – 30.000 μS/cm și la o temperatura de 20°C.

Din cele doua linii separate de tratare a levigatului rezultă permeatul care este transferat către treapta de permeat și concentratul care este eliminat către bazinul de concentrat al amplasamentului. Din acest bazin, concentratul este reinjectat prin pompare în corpul celulei 1 prin traseele de conducte construite. În perioada 01.01.–31.12.2023 a rezultat o cantitate de aprox. 13089.02 m³ concentrat care a fost recirculat pe Celula 1 și o cantitate de aprox. 11750.48 m³ permeat care a fost evacuat prin intermediul gurii de evacuare G3 în pârăul Zăpodie.

3.5 Stația de colectare gaz și biogaz

Nivelul de deșeuri/stratul de deșeuri din Celula 1, la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj nu a atins înălțimea necesară instalării puțurilor de gaz, astfel sistemul de colectare gaz va fi amplasat treptat și progresiv cu nivelul de deșeuri din Celula 1. Aceasta va fi pornită în momentul în care sistemul de colectare gaz este instalat pe suprafața depozitului pentru a putea dirija gazul captat în direcția dorită.

3.6 Modul de utilizare a materiilor prime, materialelor și utilităților

În cele ce urmează sunt prezentate consumurile de energie, carburanți, apă și materie primă/materiale, aferente anului 2023 de către SC SUPERCOM SA – CMID CLUJ:

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 8. Consum de energie-anul 2023

Denumire	S.C SUPERCOM S.A.-C.M.I.D. CLUJ- Zona administrativă, Statie TMB, SORTARE si depozitare - Celula 1
Energie electrică Activă	680.759 Kwh
Energie electrică reactiva Inductivă	119.962 Kvarh

Tabel nr. 9. Consum motorină, benzină-anul 2023 litri/an

Denumire	S.C SUPERCOM S.A.-C.M.I.D. CLUJ- Zona administrativă, Statie TMB, SORTARE si depozitare - Celula 1
Motorină	244.074
Benzină	427

Tabel nr. 10. Consum apă-anul 2023 (mc)

Denumire	S.C SUPERCOM S.A.-C.M.I.D. CLUJ
Apa potabilă/ rețeaua de apă a mun. Cluj Napoca	6310

Tabel nr. 11. Consum anuale 2023

Nr. Crt	Materie primă/ materiale	Unitate de măsură	Domeniu	Cantitate 2023
1	Cleaner ecoA	L	Stația de tratare levigat	6300
2	Cleaner ecoC	L	Stația de tratare levigat	1668
3	Antiscalat/ ROHIB K	KG	Stația de tratare levigat	660.86
4	Acid sulfuric	KG	Stația de tratare levigat	129.384
5	Biocid/ Biosulfite de sodiu soluție	KG	Stația de tratare levigat	1032
6	Cleaner AASpecial	L	Stația de tratare levigat	540
7	Sare	KG	Stația de tratare levigat	6425

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

Tabel nr. 12. Impactul activității asupra mediului în CMID Cluj

Nr. Crt.	Impact	Descriere scurtă impact	Măsura
1	Mirosuri	Mirosuri emise în urma reacției de descompunere anaerobă a deșeurilor din celula de depozitare -deșeuri nepericuloase	Acoperirea periodică a staturilor de deșeuri depozitate cu material inert.
2	Vizual	Datorită curenților puternici de aer, la operațiunea de descărcare a deșeurilor deșeurile ușoare sunt antrenate de curenți de aer, acestea ajungând în vecinătăți.	Periodic se organizează acțiuni de colectare a deșeurilor spulberate în vecinătăți.
3	PM10	Pe timp de vară, datorită traficului intens, se antrenează particule de praf în aer.	Stropirea drumurilor de acces pentru a reduce antrenarea particulelor de praf în aer.

5. DATE DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII

Activitățile de monitorizare au fost efectuate conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 22/12.08.2020 revizuită la 12.12.2022 de APM Cluj-Napoca și a Autorizația de gospodărire a apelor nr. 15-CJ din 15.03.2023 modificatoare a AGA -64 CJ din 02.11.2022.

Monitorizările sunt realizate prin intermediul unor terțe laboratoare acreditate, titularul nedeținând laborator propriu, astfel:

Prelevarea și analizele au fost efectuate de către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș în baza contractului de servicii nr. M23052/2023. Toate prelevările de probe de mediu s-au realizat în prezența unui angajat al SUPERCOM S.A.

Monitorizare zgomotului

- Nivelul de zgomot pe amplasament în Zona de depozitare și zona Administrativă, la limita amplasamentului pe direcția predominantă a vântului, a fost efectuat de către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș în data de 13.12.2023, ca obligație de mediu, rezultatele fiind consemnate în Rapoartele de interpretare a rezultatelor măsurătorilor sonometrice.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 13. Monitorizarea zgomotului

Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Nivel de zgomot maxim admis	2023		
			Decembrie		
			Data efectuării monitorizării	Rezultatele determinarilor	
Nivelul de presiune acustică continuu echivalent dB(A)	Nivel maxim de presiune acustică dB(A)				
Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va încadra în limitele prevazute Confm. SR 10009/2017 si ordinul nr. 119/2014	ANUAL (LA LIMITA AMPLASAMENTULUI PE DIRECTIA PREDOMINANTA A VANTULUI)	Lech=65 dB(A) la o valoarea a curbei de zgomot la limita incintei unitatii de CZ=60 Db	13.12.2023	62.8	81.1

Monitorizarea calității apelor subterane în zona de influență a depozitului au fost realizate Forajele de observație, în număr de patru F1, F2, F2', F3, fiind amplasate încât să se obțină o situație a caracteristicilor apei subterane în amonte și aval. Campaniile de monitorizare se desfășoară primăvara și toamna conform Autorizației Integrate de Mediu și au fost prelevate de către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș în data 16.05.2023 și 13.11.2023;

Ele au fost astfel amplasate încât să se obțină o situație a caracteristicilor apei subterane în amonte și aval. Coordonatele Stereo 1970 ale forajelor de observație:

Tabel nr. 14. Foraje de hidroobservație – monitorizare eventuale poluări ale freaticului în zona Celula 1 de depozitare

Nr. Pct.	X (m)	Y (m)	Hforaj (m)
F1	400367,2247	584354,7695	21
F2	400836,8906	584298,6141	11
F2'	400901,3755	584298,6141	11
F3	400788,3456	584092,1417	21

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 15. Monitorizarea calității apelor subterane

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	U.M.	Valori maxime admisibile				2023									
							MAI				Noiembrie					
							Data efectuării monitorizării	Rezultatele determinărilor (mg/m3)				Data efectuării monitorizării	Rezultatele determinărilor (mg/m3)			
PH la 20°C		unit. Ph	7,5	12	11,2	7,2	16.05.2023	7.17	7.08	7.34	7.43	14.11.2023	7.22	7.57	7.19	7.43
CCO-Cr (consumul chimic de oxigen)		mg(O ²)/l	< 30	34,2	61,4	< 30	16.05.2023	<25	<25	40,8	<25	14.11.2023	<25	<25	39,1	<25
Amoniu (NH ⁴⁺) (azot amoniacal)		mg/l	0.125	0.86	0.77	0.158	16.05.2023	<0.05	0.0673	0.0641	0.0501	14.11.2023	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CBO5 (consumul biologic de oxigen)		mg/l	-	-	-	-	16.05.2023	-	-	-	-	14.11.2023	-	-	-	-
nitrat=azotati (NO ³)		mg/l	0,50	0,28	< 0,2	1,2	16.05.2023	<5	<5	<5	<5	14.11.2023	2,2	<1	<1	3,4
fosfati (PO ₄ ³⁻)		mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	16.05.2023	<0.1	<0.1	<0.1	0.21	14.11.2023	<0.1	0.14	0.13	0.37
cloruri (Cl)		mg/l	1000,0	1540,0	2220,0	605,0	16.05.2023	17,7	298	339	124	14.11.2023	35,1	516	426	261
sulfati (SO ₄ ²⁻)		mg/l	215,0	190,0	92,5	262,0	16.05.2023	186	59,3	664	75,5	14.11.2023	145	648	56,4	150
fenoli		mg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	16.05.2023	0.0061	<0.005	<0.005	<0.005	14.11.2023	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
zinț (Zn ²⁺)*		mg/l sau µg/l	2,71	< 1,0	16,2	1,11	16.05.2023	<20	<20	<20	<20	14.11.2023	<200	<200	<200	<200
arsen (As ³⁺)*		mg/l sau µg/l	1,5	11,1	2,83	1,0	16.05.2023	<5	<5	<5	<5	14.11.2023	<2	<2	<2	<2
cadmiu (Cd ²⁺)*		mg/l sau µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	16.05.2023	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	14.11.2023	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cupru (Cu ²⁺)*		mg/l sau µg/l	1,24	9,38	4,28	< 1,0	16.05.2023	<0.005	<0.005	<0.005	0.00528	14.11.2023	0.0039	0.0065	0.0135	0.0061
niel (Ni)		mg/l sau µg/l	9,33	3,97	1,94	3,34	16.05.2023	<2	<2	<2	<2	14.11.2023	1,7	4,20	10,9	5,6
plumb (Pb ²⁺)*		mg/l sau µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	16.05.2023	<5	<5	<5	<5	14.11.2023	<5	<5	5,2	<5

Monitorizare aer și mirosuri s-a efectuat astfel:

- a) Monitorizare aer - Emisii din surse dirijate s-a efectuat de către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș în data de 19.06.2023 și 13.12.2023. Punctul de prelevare fiind la limita amplasamentului în exterior pe direcția predominantă a vântului și ținând cont de influența activității asupra zonei locuite.

Tabel nr. 16. Monitorizare aer - Emisii din surse dirijate

Fază de proces/sursă de Poluare	Cod sursă-Punct de prelevare probe	Poluant	Metodă de analiză	Frecvența de monitorizare	Valori limite (gr/mp/luna)	2023									
						Iunie				DECEMBRIE					
						Data efectuării monitorizării	U.M.	Rezultatele determinărilor		Data efectuării monitorizării	U.M.	Rezultatele determinărilor			
								TMB	SORTARE			TMB	SORTARE		
Celula 1 de depozitare	La limita amplasamentului în exterior pe direcția predominantă a vântului și ținând cont de influența activității asupra zonei locuite	CH4 (metan)		Semestrial		19.06.2023	%	<0.1			13.12.2023	%			
		NO2 (dioxid de azot)	SR EN 14211	Semestrial		19.06.2023	mg/m3	<0.0556			13.12.2023	mg/m3	<0.0556		
		SO2 (dioxid de sulf)	SR EN 14212	Semestrial		19.06.2023	mg/m3	<0.06667			13.12.2023	mg/m3	<0.02167		
		PM10 (pulberi în suspensie)	SR EN 12341	Semestrial		19-20.06.2023	µg/m3	13.1			13.12.2023	µg/m3	16,7		
		CO (monoxid de carbon)	SR EN 14626	Semestrial		19.06.2023	mg/m3	1.2815			13.12.2023	mg/m3	0,233		
La halele de tratare TMB și Sortare	În vecinătatea halelor (în exterior și poziționat în dreptul fiecăreia) pe direcția predominantă a vântului și ținând cont de influența activității asupra zonei locuite	NH3		Semestrial		19.06.2023	mg/m3		<0.0300	<0.0300	13.12.2023	mg/m3		0,0467	0,0367
		H2S (hidrogen sulfurat)		Semestrial		19.06.2023	mg/m3		<0.0236	<0.0236	13.12.2023	mg/m3		<0,0118	<0,0118
		PM10 (pulberi în suspensie)		Semestrial		19.06.2023	mg/m3		0.25	0.33	13.12.2023	mg/m3		0,34	0,26
		Concentrația de miros		Semestrial											

Nivelul de deșeuri/stratul de deșeuri din Celula 1, la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Cluj nu a atins înălțimea necesară instalării puțurilor de gaz, astfel sistemul de colectare gaz va fi amplasat treptat și progresiv cu nivelul de deșeuri din Celula 1. Aceasta va fi pornită în momentul în care sistemul de colectare gaz este instalat pe suprafața depozitului pentru a putea dirija gazul captat în direcția dorită. Ca urmare, emisiile vor fi monitorizate ca emisii la limita amplasamentului, alături de emisiile fugitive.

- b) Monitorizare aer - Emisiile de Pulberi sedimentabile sau efectuat de către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș în perioada 17.01.2023 – 21.02.2023 și 06.07.2023 – 10.08.2023.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 17. Monitorizare aer - Imisiile de Pulberi sedimentabile

Cod sursă=Punct de prelevare probe	Poluant	Metodă de analiză	Frecvența de monitorizare	Valori limite conf. STAS 12574/87 (gr/mp/luna)	2023			2023		
					Ianuarie-Februarie			Iulie - August		
					Data efectuării monitorizării	U.M.	Rezultatele determinărilor	Data efectuării monitorizării	U.M.	Rezultatele determinărilor
Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu trebuie să depășească valorile limita stabilite prin standardele în vigoare privind protecția atmosferică.	Imisiile de Pulberi sedimentabile	SR EN 12341	Semestrial	-17	17.01-21.02.2023	gr/mp/luna	1.78	06.07.2023	gr/mp/luna	7.47

c) *Mirosurile* sunt din categoria celor care se simt numai în interiorul depozitului, astfel conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 22/12.08.2020, revizuită la 12.12.2022, se vor lua toate măsurile specifice de reducere la minim a mirosurilor prin acoperirea periodică a deșeurilor depuse.

Monitorizare sol conform Autorizație Integrată de Mediu nr. 22/12.08.2020, revizuită la 12.12.2022, nu este cazul monitorizarea solului.

Monitorizare apă:

Pentru monitorizarea captărilor de apă sunt montate apometre pe sursele de alimentare. Astfel pentru captările din rețeaua de apă potabilă: Apometru Dn = 100 mm; Apometru Dn = 20. Pentru captarea din sursa proprie subterană: Nu este montată aparatura de monitorizare a debitelor și volumelor de apă captate din subteran.

Nu există aparatură și instalații pentru monitorizarea calitativă în situ a calității apei la evacuarea în emisar. Operatorul CMID, efectuează analizele de laborator aferente apelor evacuate din amplasamentul CMID prin intermediul unor terțe laboratoare acreditate și certificate.

Conform datelor de proiectare a amplasamentului CMID este necesar următorul sistem de monitorizare:

- Sistem de monitorizare a apelor subterane - este prezentat la capitolul respective în documentație;
- Sistem de monitorizare a levigatului;
- Sistem de monitorizare calitativă a celor 3 guri de evacuare în emisar.

Conform specificațiilor proiectului, prelevarea probelor de apă pentru analizele de laborator se face din punctul de evacuare a acestora în cursul de apă receptor, pr. Zapodie, respectiv din gurile de evacuare G1, G2, G3.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

Operatorul CMID Cluj a efectuat în anul 2023 aceste monitorizări.

Monitorizarea apelor menajere, tehnologice și pluviale (G1, G2) s-au efectuat astfel:

De către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș

- în data de 06.04.2023;
- în lunile ianuarie, februarie, martie, mai, iunie, iulie, august, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie, conform planului/raportului de recoltare ape, nu au avut loc prelevări de probe din cauza insuficienței de precipitații în ziua respectivă.

Tabel nr.18. Monitorizarea apelor menajere, tehnologice și pluviale (G1, G2)

Indicatori de calitate		Frecvența de monitorizare	U.M.	Valori maxime admisibile Limite NTPA001* *	2023	
					Aprilie	
					Data efectuării monitorizării	Rezultatele determinărilor
Parametrii generali a apei	PH la 25°C	LUNAR	unit. Ph	6,5-8,5	06.04.2023	7.51
	Materii în suspensie		mg/dm ³	35	06.04.2023	41
	CCO-Cr (consumul chimic de oxigen)		mg(O ²)/dm	125	06.04.2023	95.3
	CBO5 (consumul biochimic de oxigen)		mg(O ²)/dm	25	06.04.2023	28
	Amoniu(NH ⁴⁺) (azot amoniacal)		mg/dm ³	3	06.04.2023	19.1
	azotiti (NO ²⁻)=nitriti		mg/dm ³	1	-	-
	substanțe extractibile cu solvenți organici		mg/dm ³	20	06.04.2023	< 20(1,60)
	fenoli antrenabili cu vapori de apă=Index fenoli		mg/dm ³	0.3	-	-
	detergenți sintetici		mg/dm ³	0.5	06.04.2023	< 0.1
	reziduu filtrat la 105°C		mg/dm ³	2000	06.04.2023	878

Monitorizarea apelor evacuate în emisar Zăpodie s-au efectuat astfel:

I.Permeat (G3) :

- a) De către Wessling Romania S.R.L. Tg. Mureș
- în data de 17.01.2023;
 - în data de 02.02.2023;
 - în data de 09.03.2023;
 - în data de 06.04.2023;
 - în data de 08.05.2023;
 - în data de 19.06.2023;
 - în data de 06.07.2023;
 - în data de 10.08.2023;
 - în data de 07.09.2023;
 - în data de 12.10.2023;
 - în data de 13.12.2023;
 - în luna noiembrie stația a fost în mentenanță;

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

Automonitorizarea depozitului de deșeuri – este obligația operatorului conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului adoptată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare. Automonitorizarea conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, în faza de exploatare a unui depozit de deșeuri cuprinde :

- *Automonitorizarea tehnologică* – se efectuează semestrial
- *Automonitorizarea calității factorilor de mediu* – se efectuează semestrial

Tabel nr. 21. Frecvența și parametri urmăriți sunt prezentați în tabelul următor:

Nr.crt	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Cantitate de precipitații	Zilnic	Zilnic, media lunară
2	Temp min., max. la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară
3	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
4	Evaporarea la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Zilnic, media lunară
5	Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară

Tabel nr. 22. Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit

Nr.crt	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Cantitate (volum) levigat /punct de evacuare din depozit	Lunar	La 6 luni
2	Compoziție levigat	Trimestrial	La 6 luni
3	Volumul și compoziția apei de suprafață	Trimestrial	La 6 luni
4	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , etc	Semestrial	La 6 luni

Tabel nr. 23. Protecția apei subterane

Nr.crt	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Nivelul apei subterane	Semestrial	Semestrial
2	Compoziția apei subterane	Semestrial	Semestrial

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 24. Date despre topografia depozitului.

Nr.crt	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Construcția și compoziția corpului depozitului: -suprafața ocupată de deșeuri; -volumul și compoziția deșeurilor; -metode de depozitare; -timpul depozitării; -calculul capacității remanente a depozitului;	Anual	-
2	Tasarea corpului depozitului	Anual	Anual

Calculul capacității disponibile a depozitului și ridicarea topografică a incintei de depozitare

Zona de depozitare – celula 1 are următoarele principale caracteristici:

- Suprafață Celulei 1 de depozitare: 8.95 ha. (măsurată la piciorul exterior al digurilor de contur);
- Volumul total al Celulei 1: 1.694.000 mc; Volumul util al Celulei 1: 1.550.000 mc; Sau (1.085.000 tone - calculat la o densitate de 0,700 to/mc); Capacitatea de depozitare anuală este de cca 219.000 t/an

Monitorizările de stabilitate a depozitului au fost efectuate de către S.C. Damar Consult S.R.L în baza contractului de servicii nr. 470/17.08.2022.

Cantitatea total depozitată pana la data de 31.12.2023 este de 474,059.998 tone pe codul 19 12 12 - Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*.

Conform ultimei monitorizării topografie a depozitului efectuată de către S.C. Damar Consult S.R.L. în data de 17.10.2023, volumul și compoziția deșeurilor este de 448,514.64 mc. Astfel rămânând un volum util a Celulei 1 de 1,101,485.36 mc.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 25. Planul de situație a depozitului

Nr. crt.	Parametrii urmăriti						In faza de functionare	In faza de urmarire postinchidere
	Structura si compozitia depozitului							
	Suprafata ocupata de deseuri (mp)	Volumul si compozitia deeurilor (mc)	Metode de depozitare	Timpul si durata depozitarii	Calculul capacitatii remanente de depozitare	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului		
1	-	297,591.50	-	in ziua depozitarii	-	-	25.05.2022	-
2	45,839.05	307,294.42	subcelule de depozitare	25.05.2022-20.07.2022	1,242,705.58	nu este cazul	20.07.2022	Nu este cazul
3	52,241.74	337,576.02	subcelule de depozitare	21.07.2022-14.12.2022	1,212,423.98	nu este cazul	14.12.2022	Nu este cazul
4	55,610.06	389,131.16	subcelule de depozitare	15.12.2022-22.06.2023	1,160,868.84	nu este cazul	22.06.2023	Nu este cazul
5	56,169.52	448,514.64	subcelule de depozitare	23.06.2023-17.10.2023	1,101,485.36	nu este cazul	17.10.2023	Nu este cazul

Măsurări de stabilitate a depozitului

Pentru monitorizarea inclinometrică a digurilor și a versantului vestic s-a prevăzut un sistem de 8 – inclinometre amplasate pe digul de contur al depozitului celula 1 de depozitare deșeuri și în corpurile unor piloți .

Inclinometrele vor ajuta la evaluarea eventualelor deformații și deplasări orizontale ale digurilor și ale structurii de sprijin a versantului în timpul exploatării depozitului. Înclinometrele amplasate pe digurile de contur s-au realizat prin forare și sunt echipate cu tubulatură inclinometrică cu șanțuri (canale) pentru

a controla orientarea sondei. Citirea se va realiza cu o sondă inclinometrică, pe unitate de citire și un cablu electric gradat la interval fixe care face legătura între sondă și unitatea de citire.

Monitorizările de stabilitate a depozitului au fost efectuate de către S.C. Geodesign S.R.L în baza contractului de servicii nr. 464/ 14.07.2022.

Monitorizarea inclinometrică se face pe parcursul a 2 (doi) ani cu o frecvență 1 data la 2 (două) luni, până în Martie 2023. Conform ultimului studiu geotehnic efectuat de către S.C. Geodesign S.R.L. în inclinometrele I5, I6, I7, I8 s-au înregistrat viteze cuprinse între 0,50 mm/lună și 0.70 mm/lună, iar pentru restul inclinometrelor vitezele sunt mici sau inexistente.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
---------------------------	--	-------------

Tabel nr. 26. Monitorizări puțuri inclinometrice Zona de depozitare și Zona Administrativă

Denumire tubaj	Lungime tubaj (m)	Elevatie (m)	Coordonate		2023					
			N	E	Ianuarie		IULIE		OCTOMBRIE	
					Data efectuării monitorizării	Etapa 3 Deplasarea de la cota - 1.50m pe direcția rezultantei (mm)	Data efectuării monitorizării	ETAPA 4 Deplasarea de la cota - 1.50m pe direcția rezultantei (mm)	Data efectuării monitorizării	ETAPA 5 Deplasarea de la cota - 1.50m pe direcția rezultantei (mm)
11	20	0.75	46.750556	23.693056	19.01.2023	1.11	11.07.2023	3.05	26.10.2023	2.66
12	14.5	0.6	46.750833	23.693333	19.01.2023	1.82	11.07.2023	0.86	26.10.2023	0.53
13	14.5	0.55	46.751389	23.693889	19.01.2023	1.18	11.07.2023	1.26	26.10.2023	0.87
14	23.5	0.7	46.751111	23.695000	19.01.2023	4.67	11.07.2023	4.23	26.10.2023	3.5
15	20.5	0.55	46.750833	23.700556	19.01.2023	2.06	11.07.2023	2.37	26.10.2023	4.2
16	20.5	0.55	46.749167	23.698056	19.01.2023	4.66	11.07.2023	3.24	26.10.2023	5.67
17	19.5	0.45	46.749722	23.693611	19.01.2023	1.91	11.07.2023	2.03	26.10.2023	4.42
18	20.5	0.5	46.751111	23.696667	19.01.2023	1.61	11.07.2023	1.75	26.10.2023	4.18

Probele prelevate sunt analizate în laboratoare acreditate, iar buletinele de analiză sunt stocate în baza de date a administrației CMID Cluj.

De asemenea, datele sunt puse la dispoziția autorităților și a publicului interesat.

Automonitorizare postînchidere

Automonitorizarea postînchidere se efectuează în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 22 /12.08.2020 revizuită la data de 12.12.2022.

Cantitate de deseuri generate

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la începutul anului (t/an)	Cant. generată (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificată în afara amplasamentului (t/an)			Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminată în afara amplasamentului (t/an)			Stoc la sfârșitul anului (t/an)
							Cant. valorif. în afara ampl. (t/an)	Operator autorizat	Locație		Alt operator	Cant. elim. în afara ampl. (t/an)	Operator autorizat	
20 01	hârtie	Activitatea	Stocar	0,15	0,17									0,32
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea personalului	Valorificarea	0	0,29	0,29								0
15 01 04	ambalaje metalice	Statie Sortare	Valorificarea	0	27,34	27,34		In tara	SC CAN PACK RECYCLING SRL			In tara		0
19 12 02	metale feroase	Statie Sortare	Valorificarea	0	13,78	13,78		In tara	SC CONTINENT IMPEX SRL			In tara		0
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	Statie Sortare	Valorificarea	0	8,38	8,38		In tara	SC EXPERT RECYCLING SRL			In tara		0
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	Statie Sortare	Valorificarea	0	171,84	171,84		In tara	S.C. VRAN CART S.A.			In tara		0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cant. valorif. in afara ampl. (t/an)	Operat or autorizat	Locatie	Alt operator		Cant. elim. in afara amplasamentului (t/an)	Operat or autorizat	Locatie	Alt operator	
15 01 07	ambalaje de sticla	Statie Sortare	Valorificare	0	739.48		739.48			In afara tarii	SIBELCO GREEN SOLUTION POLAND S.A.				In afara tarii	0
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Statie Sortare	Valorificare	0	455.31		455.31			In tara	S.C PET STAR RECYCLING ROMANIA SRL				In tara	0
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Statie Sortare	Valorificare	0	278.06		278.06	SC AMBR O		In tara					In tara	0
19 12 02	metale feroase	Statie Sortare	Valorificare	0	12.44		12.44			In tara	SC NOUA DYNASTY SRL				In tara	0
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	Statie Sortare	Valorificare	0	737.26		737.26	HOLCIM (ROMANIA) SA CIMENT ALESD		In tara					In tara	0
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitatea personalului	Stocare	0,3	0.14											0,44
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Statie Sortare	Valorificare	0	458.3		458.3	HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL		In tara					In tara	0
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Statie Sortare	Valorificare	0	408.52		408.52	SC EXPERT RECYCLING SRL		In tara					In tara	0
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Statie Sortare	Valorificare	0	376.26		376.26			In tara	S.C DS SMITH PAPER ZARNESTI SRL				In tara	0

6. STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ÎN URMA AUDITULUI ENERGETIC PENTRU EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 22/12.08.2020 revizuită la data de 12.12.2022, operatorul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Cluj va lua măsuri pentru eficientizarea energetică pe amplasament. Măsurarea și monitorizarea energiei contribuie la estimarea corectă a consumului de energie. În așa mod pot fi controlate și estimate cu mai multă precizie costurile pentru energie și în acest mod există posibilitatea de a identifica și reduce risipa de energie. Pentru a reduce în mod eficient consumul de energie, este necesară identificarea factorilor ce au impact asupra utilizării energiei și implementarea măsurilor pentru reducerea risipei de energie. Monitorizarea și raportarea sunt un proces continuu și, o dată stabilit, va fi ușor și rapid de gestionat.

7. RAPORTAREA E-PRTR

În conformitate cu art. 3 alin (2) din HG 140/2008 privind stabilirea de măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, până pe 30 aprilie 2023 toți operatorii economici care desfășoară activități PRTR, indiferent dacă depășesc sau nu pragurile de emisii în aer, apă, sol, transfer deșeuri trebuie să depună la APM Cluj rapoartele individuale pe suport de hârtie, semnate și stampilate de către reprezentantul legal.

8. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ

Activitățile pe Depozitul de deseuri nepericuloase se execută în baza prevederilor legale referitoare la sănătatea, securitatea muncii și situațiile de urgență. Persoanele care desfășoară activitatea pe amplasament au fost instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor, sănătatea și securitatea muncii. Instruirea s-a realizat pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește sănătatea și securitatea muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte;
- cerințele de sănătatea și securitatea muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale depozitului, atât pentru funcționarea normală, cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim-ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, instalații).

La apariția de noi legi referitoare la reglementări legate de funcționarea depozitelor ecologice de deșeuri nepericuloase, personalul angajat este informat. De asemenea, se anunță și schimbările cu privire la:

- reorganizarea activităților pe depozit (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă, proceduri operaționale);
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

Până în prezent Depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase, nu s-a confruntat cu evenimente sau accidente care să pună în pericol securitatea și sănătatea populației. În ciuda faptului ca aceste riscuri sunt reduse la minimum, depozitul fiind prevăzut cu sisteme speciale pentru a face fata unor evenimente de acest fel, au fost stabilite totuși măsuri suplimentare pentru protecția populației și a mediului înconjurător.

S.C. SUPERCOM S.A.	CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CLUJ	2023
--------------------	--	------

Deasemenea s-a întocmit Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot preveni poluări accidentale.

9. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI

Pe parcursul anului 2023, în perioada 01.01.2023-31.12.2023 a fost înregistrată o sesizare/reclamație din partea publicului.

Menționăm că în conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 22 /12.08.2020 revizuită la data de 12.12.2022, s-a întocmit registrul incidentelor de mediu, respectiv un registru pentru eventuale reclamații.

Manager Proiect,
Răzvan George Boș

