



RAPORT ANUAL DE MEDIU



**DEPOZIT PENTRU STOCAREA TEMPORARA A
DESEURILOR PERICULOASE
JUD. CLUJ, COM. MOLDOVENESTI, LOC. STEJERIS**

MARTIE 2023



CUPRINS

1. INTRODUCERE

1.1. DATE DE IDENTIFICARE / TITULAR AIM

1.2. CLASIFICARE ACTIVITATE

2. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

3. PREZENTAREA ACTIVITATII PE ANUL 2022

3.1. LOCALIZAREA SI DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI DEPOZITULUI

3.1.1. LOCALIZARE AMPLASAMENT

3.1.2. ORGANIZARE DEPOZIT – MODIFICARI OPERATIONALE

3.1.3. FLUXURI TEHNOLOGICE

4. GESTIUNEA CANTITATIVA A SOLURILOR CONTAMINATE

4.1. BALANTA CANTITATIVA SOL CONTAMINAT LA 01.01.2022

5. SISTEMUL DE MONITORIZARE A DEPOZITULUI

5.1. AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA A DEPOZITULUI

5.2. SISTEMUL DE CONTROL SI URMARIRE

5.2.1. DATE METEO

5.2.2. CANTITATILE SI COMPOZITIA LEVIGATULUI

5.2.3. DATE APE SUBTERANE – NIVEL / COMPOZITIE

5.2.4. DATE DESPRE CORPUL DEPOZITULUI - TOPOGRAFIE

5.3. MONITORIZAREA DESEURILOR INTRATE PE AMPLASAMENT

5.4. MONITORIZARE AER

5.5. MONITORIZARE APA

5.6. MONITORIZARE SOL

5.7. MONITORIZARE ZGOMOT SI VIBRATII

6. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA

7. RECLAMATII



“Calitatea serviciilor de transport, tratare/decontaminare deseuri oferite de EURO CONSTRUCT TRADING 98 SRL, fara a pune in pericol mediul inconjurator, sanatatea si securitatea salariatilor sau a partenerilor nostri, trebuie sa fie cel putin egala cu calitatea serviciilor asteptata de clientul nostru”.

EURO CONSTRUCT TRADING 98 SRL promoveaza conceptele **excelentei serviciilor** furnizate, **prevenirii poluarii mediului, protejarii sanatatii si asigurarii securitatii personalului**. **Excelenta serviciilor** pe care le furnizam reprezinta fundamentul activitatii (existentei) noastre, iar **satisfactia CLIENTULUI, prevenirea poluarii mediului, protejarea sanatatii si asigurarea securitatii personalului** – politica noastra.

Fiecare angajat al Depozitului pentru stocarea temporara a deseurilor periculoase este raspunzator de atingerea acestor obiective, astfel incat sa dobandim si sa mentinem o pozitie de varf pe piata operatorilor de transport, tratare, decontaminare si valorificare deseuri.

Satisfactia clientilor, adica realizarea integrala a cerintelor acestora, inseamna pentru noi:

- Cunoasterea nevoilor clientilor;
- Cunoasterea activitatii clientilor in urma carora rezulta deseurile, in vederea aplicarii celei mai bune tehnologii de tratare/decontaminare;
- Efectuarea serviciilor de transport, tratare/decontaminare si valorificare deseuri in conditii de deplina siguranta pentru mediu si pentru sanatatea populatiei, de prevenire a poluarii mediului, de protejare a sanatatii si asigurarea securitatii personalului propriu si a partenerilor;
- Promovarea celor mai potrivite cai de rezolvare a cerintelor clientilor;
- Cunoasterea practicilor/performantelor similare de pe piata de transporturi, tratare, decontaminare si valorificare/eliminare deseuri;
- In tot ceea ce facem trebuie sa fim alaturi de clienti, sa-i sprijinim in realizarea activitatilor lor si sa venim in intampinarea lor, astfel incat pe piata serviciilor de transport, tratare, decontaminare si valorificare deseuri noi sa fim prima lor optiune.



Dorim **satisfactia personala** a angajatilor nostri, deoarece, in orice situatie, calitatea serviciilor oferite este creata si asigurata de catre oameni. Procedurile, tehnicile, regulile nu sunt suficiente pentru a obtine un avantaj concurential. Elementele care asigura succesul se afla in noi, in atitudinile si actiunile noastre, in modul cum cooperam cu clientii si colegii nostri. Suntem consecventi in aplicarea legilor si a reglementarilor din domeniul **sanatatii si securitatii ocupationale** si actionam permanent pentru determinarea riscurilor si pericolelor pentru eliminarea sau diminuarea lor sub limitele admise.

Protectia mediului si prevenirea poluarii se numara printre obiectivele noastre de baza.

Conformarea neconditionata la cerintele legale si alte cerinte aplicabile, prevenirea neconformitatilor de mediu (in toate fazele de realizare a transportului, tratarii, decontaminarii si valorificarii deeurilor), care ar putea genera poluari accidentale, ne ajuta sa contribuim la mentinerea mediului inconjurator curat si sanatos.

Pentru a obtine satisfactia clientilor si satisfactia personala a angajatilor nostri, am creat un **Sistem de Management Integrat** care ne da incredere ca vom mentine o inalta calitate a serviciilor, avand in vedere prevenirea poluarii mediului, protejarea sanatatii si asigurarea sigurantei personalului. Astfel, problemele clientilor si ale angajatilor nostri vor fi rezolvate prompt, iar concurentii nostri se vor orienta dupa solutiile pe care noi le-am dat deja. Vom fi deschisi fata de concurenti, ii vom sprijini daca doresc, pentru ca astfel vom progresa si noi.

In realizarea politicii pentru calitate, mediu si securitatii si sanatatii ocupationale, ne orientam dupa **principii** care trebuie insusite de fiecare angajat:

- respectarea cu consecventa a documentelor **Sistemului de Management Integrat** care da incredere ca obiectivele stabilite vor fi realizate;
- utilizarea in totalitate a profesionalismului si resurselor noastre pentru a putea realiza servicii de calitate;
- mentinerea sub control a **Sistemului de Management Integrat** si masurarea performantelor obtinute;
- consolidarea unor pachete performante de reglementari, legislatie, alocare de resurse, proceduri de lucru si tarife specifice fiecarui client pentru realizarea



obiectului de activitate de baza – transportul, tratarea, decontaminarea si valorificarea deseurilor, in conditii de respectare deplina a sigurantei, adica prestatia dorita de client;

- identificarea, in timpul cel mai scurt posibil, a pericolelor ce pot sa apara pe linia protectiei mediului, sanatatii si securitatii ocupationale si factorii asociati acestora;
- mentinerea standardului acestor pachete la un nivel ridicat si imbunatatirea acestora in timp prin parghii specifice managementului de calitate.

Vom compara permanent performantele noastre cu cele ale liderilor de pe piata nationala si internationala pentru a ne imbunatati activitatea prin:

- imbunatatirea continua a fiecarui element din sistemul integrat, calea cresterii gradului nostru de competitivitate;
- dezvoltarea de parteneriate in mediul in care actionam atat pentru realizarea obiectivelor proprii, cat si pentru realizarea obiectivelor clientilor nostri;
- implementarea noutatilor aparute in domeniul protectiei mediului;
- adaptarea permanenta la cerintele autoritatilor de reglementare nationale din domeniul protectiei mediului;
- perfectionarea salariatilor pentru aprofundarea sistemului de lucru si adaptarea in timp util la noutatile din domeniul tratarii/decontaminarii deseurilor si protectiei mediului.

Fiecare salariat al Depozitului pentru stocarea temporara a deseurilor periculoase de la orice nivel raspunde direct de realizarea obiectivelor care ii revin si de calitatea serviciilor prestate, protejand mediul inconjurator.

Director
Dan BESCUI

**1.1. DATE DE IDENTIFICARE OPERATOR / TITULAR AIM**

SC EURO CONSTRUCT TRADING 98 SRL, societate in reorganizare juridica, Bucuresti, str. Razoare nr. 32, Sector 6, inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J40/6277/1998, CUI RO 10742031, tel. 0372/347.100, fax 0372/347.180

si

SC I&C TRANSILVANIA CONSTRUCTII SRL, Turda, str. Mihai Viteazul nr. 45, judetul Cluj, inregistrata la Oficiul Registrului de pe langa Tribunalul Cluj cu nr. J12/1432/06.11.2001, CUI RO 14276317.

INSTALATIE	DEPOZIT TEMPORAR DESEURI PERICULOASE
ADRESA INSTALATIEI	JUD. CLUJ, COM. MOLDOVENESTI, LOC. STEJERIS
COD POSTAL	
COORDONATE AMPLASAMENT (LATITUDINE N, LONGITUDINE E)	46⁰29' 22.68" N 23⁰47'58.59" E
CODUL CAEN	3812 - Colectarea deseurilor periculoase 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase 3900 - Activitati si servicii de decontaminare 4941 - Transporturi rutiere de marfuri (marfuri si deseuri periculoase) 5210 - Depozitari
ACTIVITATE PRINCIPALA	3822 - Tratarea si eliminarea deseuri periculoase
VOLUM PRODUCTIE (KG/M3/ML/BUC.)	
AUTORITATEA DE REGLEMENTARE	APM CLUJ
NUMAR INSTALATII	1
NUMAR ORE DE FUNCTIONARE PE AN	0
NUMAR ANGAJATI	3
NUMAR AUTORIZATIE DE MEDIU	117 NV 6 / 18 10 2010, revizuita la 14 09 2011



	22.02.2021
PERSOANA DE CONTACT	Milena Bedrule, 0733.426.239
TELEFON NR.	0372347100
FAX NR.	0372347180

1.2. CLASIFICARE ACTIVITATE

<i>Activitatea cf. OUG nr. 152/2004</i>	<i>Descriere</i>	<i>Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)</i>
5.4. Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25.000 t, cu exceptia depozitelor controlate de deseuri inerte	Clasa depozitului: Depozitul se incadreaza in clasa A - depozit de deseuri periculoase, conform clasificarii din HG nr. 349/2005 (art. 4). Capacitatea depozitului: 200.000 t	Cod NOSE-P: 10906

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea EURO CONSTRUCT TRADING 98 SRL acorda in mod constant si sustinut o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, avand in vedere in mod deosebit:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale prin reutilizarea de materiale recuperate;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxurilor tehnologice pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare;
- Utilizarea de echipamente, instalatii si autovehicule ce respecta cerintele legale de protectia mediului si asigurarea si realizarea programelor de revizii in vedere prevenirii poluarii mediului.

EUROCONSTRUCT TRADING 98 SRL a implementat din februarie 2011 SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT in ceea ce priveste managementul calitatii, protectiei mediului, securitatii si sanatatii ocupationale a angajatilor in desfasurarea activitatilor, cuprinse in:



ISO 9001 – anexa la Certificatul de Conformitate nr. 783/2,

ISO 14001 – anexa la Certificatul de Conformitate nr. 267/2,

ISO 18001 – anexa la Certificatul de Conformitate nr. 197/1,

emise de **organismul de certificare SRAC/IQNet**.

Prin implementarea Sistemului de Management Integrat, societatea urmareste imbunatatirea si cresterea continua a performantelor in cele trei domenii, precum si conformarea cu documentele de referinta/procedurile de lucru elaborate in scopul eficientizarii activitatilor desfasurate.

Activitatile reglementate prin acest sistem sunt mentinute si continuu imbunatatite, fiind supravegheate sistematic prin audit intern, dar si de catre autoritatea de certificare.

3. PREZENTAREA ACTIVITATII PE ANUL 2022

In Depozitul pentru stocarea temporara a deseurilor periculoase din jud. Cluj, com. Moldovenesti, loc. Stejeris, in cursul anului 2022, nu au avut loc activitati.

Cantitatea de 65.774,832 t de sol contaminat cu HCH si mercur a ramas depozitata in conditii de siguranta in celulele 1 si 2 ale depozitului.

3.1. LOCALIZARE SI DESCRIERE AMPLASAMENT DEPOZIT

3.1.1. Localizare amplasament

Amplasamentul este situat in extravilanul comunei Moldovenesti, sat Stejeris, la o distanta de aproximativ 1,6 km fata de DN 1, pe partea stanga (in directie sudica). Distantele fata de localitatile invecinate:

- Nord: Turda - 7,5 km
- Nord-est: Bogata - 3,4 km
- Est: Calarasi- 3,9 km
- Sud-vest: Stejeris - 3,3 km
- Vest-Nord-vest: Badeni - 3,5 km
- Nord-vest: Moldovenesti - 6,4 km.

Suprafata total ocupata - **60.000 mp**, din care:

- zona celulelor de depozitare: 16.649,00 mp;
- platforma tehnologica betonata pentru tratare sol contaminat – 6.000 mp
- zona de tratare biologica – 2.500 mp;
- platforma amplasare birouri mobile si parcare utilaje - 1.800 mp.



- platforma pentru stocare temporara a namolului rezultat de la filtru presa aferent statiei de epurare si a celui rezultat de la instalatia Svedala, prevazuta cu rigola de scurgere in partea mediana cu panta de 0,3% dinspre partea exterioara spre partea mediana.
- Platforma tehnologica de 2.500 mp pentru stocare si tratare biologica a solurilor si namolurilor:
 - 400 mp - zona depozitare ce urmeaza sa se supuna tehnologiei de bioremediere
 - 1.850 mp - zona pentru desfasurarea efectiva a procesului de bioremediere;
 - 250 mp - zona depozitare sol rezultat dupa finalizarea procesului de biodegradare – stocare/valorificare

Platforma pe care se desfasoara operatiunile de tratare biologica este total separata de restul platformelor tehnologice invecinate, fiind prevazuta cu un perete de beton (pe laturile de vest sud si nord) cu inaltime de 50 cm si grosime de 20 cm. De asemenea, este prevazuta cu canal pentru colectarea apelor pluviale de sectiune dreptunghiulara cu panta la radier de 0,5 %, spre marginea laturii estice a platformei spre caminul de levigat

- Platforma balastata, in partea nordica a platformei de tratare biologica, suprafata de 1800 mp
 - containere / birouri / sala de mese / magazie / spalator.

3.1.3. Fluxuri tehnologice

- in cursul anului 2022 nu s-au desfasurat activitati de tratare/decontaminare soluri si de tratare a levigatului.



4. GESTIUNEA CANTITATIVA A SOLURILOR CONTAMINATE, DIN DEPOZITUL TEMPORAR

Stocare temporara – in depozit este stocata o cantitate de 65.774,823 t sol contaminat HCH + mercur.

4.1 Balanta cantitativa a solului contaminat existenta in depozitul temporar la 31.12.2022:

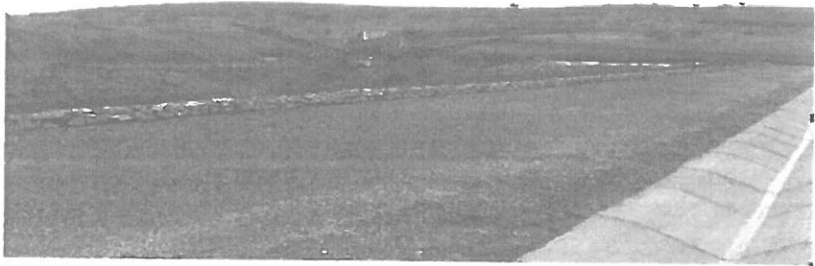
– 65.774,832 t – alcatuita din doua categorii de soluri contaminate:

- ▲ 20.097,399 t – sol contaminat cu HCH + mercur – depozitat separat de restul materialului contaminat
- ▲ 45.677,443 t – sol contaminat cu HCH.


5. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI

Monitorizarea amplasamentului s-a realizat conform conditiilor impuse in AIM nr. 117 NV6 eliberata in 18.10.2010 si a completarilor impuse prin revizuirea acesteia din data de 14.09.2011.



5.1 AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA A DEPOZITULUI DE DESEURI

PARAMETRI	FRECVENTA	
	Semestrul 1 – 2022	Semestrul 2 - 2022
	Corespunzator	corespunzator
Starea drumurilor de acces si din incinta		
Starea impermeabilizarii	Corespunzator	corespunzator



depozitului		
Stabilitatea depozitului – monitorizare caroiaj topografic	corespunzator	corespunzator
Functionarea sistemelor de drenaj	corespunzator	corespunzator
Comportarea taluzurilor si a	corespunzator	corespunzator



digurilor		
Functionarea instalatiilor de tratate a levigatului	corespunzator	corespunzator
Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale – bazin retentie apa pluviale	Corespunzator	corespunzator
		

5.2 Sistemul de control si urmarire a calitatii factorilor de mediu

Pentru evitarea poluarilor accidentale, factorii de mediu sunt monitorizati periodic:

- date meteorologice
- date despre apa subterana – nivelul si compozitia
- date despre corpul depozitului – topografia.

5.2.1. Date meteorologice

Datele meteorologice servesc la realizarea balantei apei din depozit si implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumuleaza la baza depozitului sau se deverseaza din depozit. Datele necesare intocmirii balantei apei se colecteaza de la cea mai apropiata statie meteorologica (statia METEO Turda) si prin monitorizarea depozitului.



Frecventa si parametri urmariti sunt prezentati in tabelul urmator:

DATE METEOROLOGICE	FRECVENTA
Temperatura minima si maxima, temperatura la ora 15, umezeala relativa a aerului la ora 15.00, cantitatile de precipitatii	Zilnic, potrivit rapoartelor anexate prezentului document Temperaturile s-au incadrat intre -14,7 si 38,2 grade Celsius; temperaturile inregistrate la ora 15.00 au variat intre -8,8 si 37,2 grade Celsius, umezeala relativa a aerului a variat intre 13 si 100%, iar cantitatile de precipitatii intre 0.2 si 30,8 l/mp.
Viteza medie a vantului si directia vantului dominant	Zilnic, potrivit rapoartelor anexate prezentului document; viteza medie a vantului a fost intre 0,2 si 9,1 m/s, directia predominanta a vantului in perioada 01.01-30.06.2021 a fost E, iar in al doilea semestru al anului 2021 a fost N. Viteza maxima la rafala a fost 24,4 m/s.

In perioada 01.01-31.01.2022, temperaturile maxime ale aerului au variat intre -6,1 si 38,2 grade Celsius, iar cele minime intre -14,7 si 20,5 grade Celsius.

5.2.2 Cantitatile si compozitia levigatului

Levigatul si apa din precipitatii sunt drenate de pe suprafata depozitului si platforma de tratare, fiind epurate in statia de epurare mobila. Apa epurata este utilizata pe amplasament in instalatia Svedala si la spalarea solurilor in instalatia mobila. In cazul in care rezulta cantitati foarte mari de apa epurata si analizele demonstreaza ca epuratul are caracteristici care permit incadrarea in limitele impuse de HG 188/2002(NTPA 001), HG 351/2005 si Ordinul 31/2006 - apele epurate sunt vidanajate si descarcate in raul Aries cu respectarea prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 101 din 02.09.2011. Procedeu de epurare prin flotatie asigura



reducerea concentratiei in poluanti, astfel incat sa nu existe un impact asupra factorului de mediu apa.

5.2.3 Date despre apa subterana – nivel si compozitie

Migrarea poluantilor potentiali spre apa subterana este ingreunata de urmatoarele conditii existente pe amplasament:

- solutia aleasa pentru impermeabilizarea artificiala a depozitului asigura, in conditii de functionare normala, evitarea poluarii apei subterane si a solului de pe amplasament;
- pentru a evidientia prezenta panzei freatiche s-au executat doua foraje de hidroobservatie - unul in amonte respectiv unul in aval depozitului.

Masuratorile piezometrice efectuate conform AIM – evidientiaza ca nu a fost interceptata panza freatica la adancimile mentionate in tabelul de mai jos.

Foraj	Adancime foraj (m)	Adancime NH de la buza tubului piez. (m)	Diferenta nivel buza tub – cota sol (m)	Adancime NH de la cota sol (m)	Observatii
F1 amonte depozit	121	121	0,25	120,75	Panza freatica neinterceptata
F2 aval depozit	91	91	0,65	90,35	Panza freatica neinterceptata

5.2.4. Date despre corpul depozitului – topografie

PARAMETRI	anul 2021
Suprafata ocupata cu deseuri	circa 6.500 mp
Volumul / compozitia deseurilor	circa 34.800 mc /



	sol contaminat - HCH, HCH+Hg deseuri de constructii cu hidrocarburi
Metode de depozitare	vrac
Timpul depozitarii	temporar

5.3 MONITORIZAREA DESEURILOR DE PE AMPLASAMENT in anul 2022

Cod deseuri	Denumirea	Cantitatea t
17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	65774.832

5.4 MONITORIZARE AER

Sursele de poluare pe amplasamentul depozitului temporar sunt punctiforme si dispersate, influenta lor asupra calitatii factorului de mediu aer fiind redusa, eventualele surse de poluanti ai factorului de mediu aer sunt:

- gaze de combustie emise de motoarele utilajelor ce deservesc depozitul;
- pulberi in sedimentabile generate de activitatile de sortare, manipulare soluri, incarcare, descarcare soluri, deplasarea utilajelor pe drumurile de incinta in perioadele secetoase ale anului.

Datorita masurilor prevazute in proiect, se estimeaza ca emisiile difuze de poluanti in atmosfera se incadreaza in conditiile de calitate impuse de normativele in vigoare (STAS 12574/1987 si Ordinul MAPPM nr. 592/2002,) astfel vom avea un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu aer.

Cerintele de monitorizare impuse prin AIM sunt urmatoarele:

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRU	FRECVENTA DE MONITORIZARE	METODA DE ANALIZA
--------------------	-----------	---------------------------	-------------------



PROBE			
Limita incintei, in cele 4 puncte cardinale	Pulberi sedimentabile	lunar	standardizata

Analizele pentru monitorizarea calitatii factorului de mediu aer au fost efectuate de catre CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE CLUJ-NAPOCA, cu respectarea prevederilor impuse de de STAS 10195/75, probe de 30 de zile.

NR CR T	LUNA	PULBERI SEDIMENTABILE – conc [g/mp/luna]				CMA [g/mp/luna]	STAS 12574/0987
		DIRECTIA NORD LIMITA NORDICA A PERIMETRULUI INSPRE COMPART. NR. 3	DIRECTIA VEST LIMITA VESTICA/POST TRANSFORMARE	DIRECTIA SUD LIMITA SUDICA IN APROPIEREA CUVEI DE COLECTARE LEVIGAT	DIRECTIA EST LIMITA SUDICA / ZONA COMPARTIMENT NR. 2		
1	Ianuarie	0,33	0,18	0,19	0,36	17,0	
2	Februarie	0,58	0,90	0,55	0,18		
3	Martie	1,20	1,00	1,05	1,12		
4	Aprilie	3,74	3,10	3,65	2,49		
5	Mai	3,75	2,53	2,90	7,30		
6	Iunie	1,37	4,27	3,76	1,79		
7	Iulie	0,82	1,09	0,63	1,53		
8	August	0,78	0,67	5,23	0,52		
9	Septembrie	2,11	0,88	1,09	1,34		
10	Octombrie	8,15	2,98	3,57	4,94		
11	Noiembrie	0,82	0,59	0,73	0,61		
12	Decembrie	0,47	0,80	0,75	0,14		

Aceste valori nu depasesc CMA conform STAS 12574/0987.

5.5 MONITORIZARE APA

Apele impurificate colectate in cuva de levigat sunt epurate in statia de epurare mobila si stocate in bazinul de retentie cu o capacitate de 1.000 mc. Apa epurata este reutilizata in instalatia Svedala la spalarea solurilor, surplusul de apa epurata este transportat cu



autocisterna si descarcat in raul Aries, daca este cazul, conform punctului 10.2.1. din AIM sau poate fi utilizata la irigarea vegetatiei din incinta, numai daca respecta conditiile impuse in AIM, respectiv:

Indicator de calitate	Frecventa de monitorizare
pH	La fiecare golire din rezervorul de stocare apa epurata - din proba recoltata din rezervorul care se goleste
Materii in suspensie	
CCO-Cr	
Substante extractibile cu solventi organici	
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	
Reziduu fix	
HCH (hexaclorciclohexan)	
Produse petroliere	
Mercur	

Monitorizarea calitativa a apei utilizate la irigarea vegetatiei s-a realizat de catre WESSLING Romania SRL - Targu Mures.

In anul 2022 a fost utilizata la irigarea vegetatiei o cantitate de 475 mc amestec de apa epurata si apa pluviala.

Pentru monitorizarea apei s-au prelevat probe de apa din bazinul de retentie apa epurata si din bazinul de colectare ape pluviale (ape rezultate dupa tratarea chimica a levigatului si a apelor pluviale cazute pe corpul depozitului). Aceste monitorizari s-au realizat in iulie si decembrie 2022.

Rezultatele analizelor din iulie 2022 pentru apa epurata sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	6,76	electrochimic	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	5,60	SR EN 872:2005	35
3	CCO-Cr	MgO ₂ /dmc	39	SR ISO 060:1996	125,0
4	Substante	mg/dmc	<20 (2,00)	SR 7587:1996	20,0



	extractibile cu solvenți organici				
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dmc	<0.005	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	807	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0,224	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,025	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.01	SR 7877-2:1995	0.05

Rezultatele analizelor din decembrie 2022 pentru apa epurata sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	6,67	electrochimic	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	<5	SR EN 872:2005	35
3	CCO-Cr	MgO ₂ /dmc	75,7	SR ISO 060:1996	125,0
4	Substante extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	<20 (2,60)	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dmc	<0,005	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	857	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0,0194	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,02	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.01	SR 7877-2:1995	0.05

Conform rapoartelor de incercare rezulta ca toti indicatorii analizati se incadreaza in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

S-a procedat la analizarea acelasii indicatori si pentru apa pluviala:

Rezultatele analizelor din iulie 2022 pentru apa pluviala sunt cuprinse in tabelul urmatoar:



Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	8,63	electrochimic	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	8,80	SR EN 872:2005	60
3	CCO-Cr	MgO ₂ /dmc	63	SR ISO 060:1996	125,0
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	<20 (8,60)	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	0,0088	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	322	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0,378	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	0,106	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.01	SR 7877-2:1995	0.05

Rezultatele analizelor din decembrie 2022 pentru apa pluviala sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	6,62	electrochimic	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	<5	SR EN 872:2005	35
3	CCO-Cr	MgO ₂ /dmc	53,9	SR ISO 060:1996	125,0
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	<20 (2,20)	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	<0,005	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	372	STAS 9187-84	2000
7	HCH	mg/dmc	0,004	SR EN ISO	3



	hexaclorciclohexan			6468: 2000	
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,02	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.01	SR 7877-2:1995	0.05

Ape din fantanile aflate in aval de latura vistica a amplasamentului

Pana la evacuarea de pe amplasament a tuturor sorturilor de materiale rezultate din solul evacuat de la amplasamentul DN1, sectiunea 2B, km 10+500, conform AIM, titularul are obligatia de a monitoriza calitatea apei subterane (apele din cele doua fantani aflate in aval de latura vistica a amplasamentului).

Ape subterane – frecventa de monitorizare conform AIM

Indicatori	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Azot amoniacal(NH ₄)	semestrial	SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/01
Azotiti (NO ²⁻)		SR EN 7587-96
Cloruri		STAS 8663-70
Sulfati (SO ₄ ²⁻)		STAS 8601-70
Fosfati (PO ⁴⁻)		SR EN ISO 6878/2005
Substante active din pesticide inclusiv metaboliti, produsi de degradare si de reactie relevanti		SR EN ISO 6468-00
pH		SR ISO 10523-97
Mercur		SR EN 1483:2003 SR EN 12338:2003
Produse petroliere		SR 7877/1,2-95

Rezultatele analizelor din iulie 2022 pentru apa din fantana 1 sunt cuprinse in tabelul urmator:

Nr. crt	Incarcare executata	U.M.	Valori determinate	Valori de prag Ordin 621/2014** ROMUO2	Limite admise conform HG 53/2009**
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	7,18	-	6,5-8,5
2	Azot amoniacal	mg/dmc	<0,1	0,5	-



	(NH4+)				
3	Nitriti	mg/dmc	0,047	0,5	-
4	Fosfati	mg/dmc	<0,1	0,5	-
5	Cloruri	mg/dmc	168	250	-
6	Nitrati	mg/dmc	<5	-	50
7	Sulfati	mg/dmc	1280	250	-
8	Produse petroliere	mg/dmc	69	-	5
9	Mercur	mg/dmc	<0,5	-	0,05

Rezultatele analizelor din iulie 2022 pentru apa din fantana 2 sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Valori de prag Ordin 621/2014** ROMUO2	Limite admise conform HG 53/2009**
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	7,88	-	6,5-8,5
2	Azot amoniacal (NH4+)	mg/dmc	<0,1	0.5	-
3	Nitriti	mg/dmc	<0,025	0.5	-
4	Fosfati	mg/dmc	0,41	0.5	-
5	Cloruri	mg/dmc	116	250	-
6	Nitrati	mg/dmc	14,3	-	50
7	Sulfati	mg/dmc	1370	250	-
8	Produse petroliere	mg/dmc	<25	-	5
9	Mercur	mg/dmc	<0,5	-	0.05

Rezultatele analizelor din decembrie 2022 pentru apa din fantana 1 sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Valori de prag Ordin 621/2014** ROMUO2	Limite admise conform HG 53/2009**
1	Concentratia ionilor	Unitate	6,82	-	6,5-8,5



	de hidrogen pH	pH			
2	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	<0,05	0.5	-
3	Nitriti	mg/dmc	<0,025	0.5	-
4	Fosfati	mg/dmc	<0,1	0.5	-
5	Cloruri	mg/dmc	132	250	-
6	Nitrati	mg/dmc	<5	-	50
7	Sulfati	mg/dmc	1260	250	-
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,01	-	5
9	Mercur	mg/dmc	<0,005	-	0.05

Rezultatele analizelor din decembrie 2022 pentru apa din fantana 2 sunt cuprinse in tabelul urmator:

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Valori de prag Ordin 621/2014** ROMUO2	Limite admise conform HG 53/2009**
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	6,84	-	6,5-8,5
2	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	<0,05	0.5	-
3	Nitriti	mg/dmc	<0,025	0.5	-
4	Fosfati	mg/dmc	<0,1	0.5	-
5	Cloruri	mg/dmc	77,7	250	-
6	Nitrati	mg/dmc	<5	-	50
7	Sulfati	mg/dmc	742	250	-
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,01	-	5
9	Mercur	mg/dmc	<0,0005	-	0.05

APE SUBTERANE – valori determinate in iulie si decembrie 2022 (P1 si P2) (total pesticide organoclorurate) substante active din pesticide, inclusiv metaboliti, produsi de degradare si reactie relevanti.

Substanta	U.M	Valori determinate	Valori
-----------	-----	--------------------	--------



						admisibile
		fantana 1		fantana 2		μg/l
		P1	P2	P1	P2	
Alfa HCH	μg/l	0,031	<0,001	0,107	<0,001	0,10
Alaclor	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Aldrin	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Alfa-endosulfan	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Atrazin	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Beta-Endosulfan	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Beta HCH	μg/l	0,017	<0,014	0,147	<0,001	0,10
Clorfenvinfos	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Clorpirifos	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Diclorfos	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Dieldrin	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Diuron	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Endrin	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Gama HCH (Lindan)	μg/l	0,012	<0,001	0,010	<0,001	0,10
Isodrin	μg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Izoproturon	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Mevinfos	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
o,p'-DDT	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
p,p'-DDT	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Simazin	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Trifuralin	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10
Total Pesticide organoclorurate	μg/l	<0,02	<0,05	0,05	<0,05	0,50

*incertitudinea de masurare a metodei 20%

5.6. MONITORIZARE SOL



Prin luarea unor masuri de protectie conform proiectului de executie, impactul asupra factorului de mediu sol-subsol este unul nesemnificativ, neinfluentand negativ calitatea solului din zonele invecinate.

5.7. MONITORIZARE ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele surse de zgomot si vibratii sunt instalatiile care functioneaza pe amplasament (instalatia de spalare a fractiei grosiere, instalatia de tratare a solurilor Svedala), precum si utilajele de excavare, incarcare, transport etc.

Masuratorile sonometrice s-au efectuat conform prevederilor STAS 6161/3/82 si STAS 10183/75, iar interpretarea rezultatelor s-a facut in conformitate cu STAS 10009/88 care stabileste nivelul de zgomot admisibil la limita incintei - 65 Db.

Monitorizarea nivelului de zgomot se realizeaza in conditii de functionare normala, cerinta fiind inscrisa in AIM conform tabelului de mai jos.

Puncte de prelevare probe	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Limita incintei, in patru puncte cardinale	Zgomot	Anual	Standardizata

Analizele de zgomot s-au efectuat o singura data pe an in cele 4 puncte stabilite mentionate in tabelul de mai jos de catre CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE CLUJ-NAPOCA, in fiecare punct facandu-se media a 3 rezultate instantanee.

NR CRT	LUNA	ZGOMOT – val medie anuala a masuratorilor [dB]				LMA [dB] STAS 10009/88
		P1 (EST)	P2 (SUD)	P3 (VEST)	P4 (NORD)	
1	iulie	31,5	39	38	33,2	65

- asa cum rezulta din tabelul de mai sus, **nu s-au inregistrat depasiri ale LMA stabilite conform STAS 10009/88.**

6. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA



Pregatirea in domeniul situatiilor de urgenta are ca obiectiv cresterea competentei in organizarea si conducerea activitatilor in domeniul situatiilor de urgenta, prin realizarea capacitatii operative, pregatirea si conducerea activitatilor de interventie pentru limitarea si inlaturarea urmarilor unor situatii de urgenta.

In pregatirea in domeniul situatiilor de urgenta se va urmari ca la toate nivelurile sa se puna accent pe organizarea desfasurarii teoretice si practice a activitatilor, pe initierea participantilor in aplicarea corecta si in scurt timp a masurilor de protectie si interventie, pe cunoasterea actelor normative care reglementeaza activitatea in domeniul situatiilor de urgenta.

In activitatea de tratare a deeurilor specifice care se desfasoara in acest depozit nu se utilizeaza substante periculoase care intra sub incidenta Directivei SEVESO.

Personalul societatii care opereaza depozitul este instruit ca, la sesizarea unor defectiuni ale sistemului de colectare/decontaminare/evacuare ape uzate (sistem de canalizare, statie de epurare, sistem de stocare, sau in timpul transportului de ape tratate la evacuare), care ar putea conduce la poluarea amplasamentului sau a terenurilor invecinate, sa anunte imediat conducerea depozitului.

La producerea in cadrul depozitului a unei poluari accidentale sau a unui fapt care poate conduce la poluarea iminenta a surselor de apa, Coordonatorul situatiilor de urgenta va dispune:

- anuntarea persoanelor sau a colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia.
- anuntarea imediata a Sistemului de Gospodarire a Apelor, a Agentiei de Protectie a Mediului si a Garzii de Mediu Comisariatul Judetean Cluj si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si prin combaterea efectelor acesteia.

Echipele de interventie constituite, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;

In cazul in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia, se va solicita sprijin extern.

In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat atat Sistemul



de Gospodarie a Apelor, Agentia de Protectia Mediului si Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Cluj asupra situatiei deosebite create.

In cazuri de forta majora, managerul de proiect va dispune oprirea activitatii in cadrul depozitului.

Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante pe amplasamentul depozitului sau in zonele adiacente, Coordonatorul situatiei de urgenta va informa Sistemul de Gospodarie a Apelor, Agentia de Protectie a Mediului si Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Cluj asupra sistarii fenomenului.

La solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor si a celor de mediu, managerul de proiect dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Coordonatorul situatiei de urgenta analizeaza in detaliu si sub toate aspectele cauzele poluarii accidentale si dispune masuri tehnico-materiale si organizatorice, in scopul prevenirii unor astfel de situatii, inclusiv eventuale modificari si/sau completari ale tehnologiilor de productie, ale instalatiilor, constructiilor, dotarilor etc., tinand seama si de experienta dobandita in cursul evenimentului de poluare consumat.

RECLAMATII

In cursul anului 2022 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata.

DIRECTOR GENERAL

Dan BESCOIU

COMISARIATUL JUDETEAN CLUJ
SERVICIUL DE PROTECTIE SI
SALVARE A MEDIULUI
MOLDOVENESTI - ROMANIA