



RAPORT ANUAL DE MEDIU



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

MARTIE 2020



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 2019
 - 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 01.01.2019
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 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 securitatea si sanatatea ocupationala, 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 BESGIU





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 RO10742031, tel. 0372347100, fax 0372347180,

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.

<i>INSTALATIE</i>	DEPOZIT TEMPORAR DESEURI PERICULOASE
<i>ADRESA INSTALATIEI</i>	JUD. CLUJ, COM. MOLDOVENESTI, LOC. STEJERIS
<i>COD POSTAL</i>	
<i>COORDONATE AMPLASAMENT (LATITUDINE N, LONGITUDINE E)</i>	46 ⁰ 29' 22.68" N 23 ⁰ 47'58.59" E
<i>CODUL CAEN</i>	3812 - Colectarea deseurilor periculoase 3822 - Tratare si eliminarea deseurilor periculoase 3900 - Activitati si servicii de decontaminare 4941 - Transporturi rutiere de marfuri (marfuri si deseuri periculoase) 5210 - Depozitari
<i>ACTIVITATE PRINCIPALA</i>	3822 - Tratare si eliminare deseuri periculoase
<i>VOLUM PRODUCTIE (KG/M3/ML/BUC.)</i>	NU
<i>AUTORITATEA DE REGLEMENTARE</i>	APM CLUJ
<i>NUMAR INSTALATII</i>	1
<i>NUMAR ORE DE FUNCTIONARE PE AN</i>	0
<i>NUMAR ANGAJATI</i>	3



NUMAR AUTORIZATIE DE MEDIU	117 NV 6 / 18 10 2010, revizuita la 14 09 2011
PERSOANA DE CONTACT	Milena Bedrule
TELEFON NR.	0372347100
FAX NR.	0372347180

1.2. CLASIFICARE ACTIVITATE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
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 vederea 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 2019

In Depozitul pentru stocarea temporara a deseurilor periculoase din jud. Cluj, com. Moldovenesti, loc. Stejeris, in cursul anului 2019 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, pana la solutionarea litigiului cu CNAIR privitor la aceste deseuri.

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.



3.1.2. Organizare depozit

Depozitul este compus din 3 celule cu o capacitate totala de 200.000 t, respectiv :

- o celula 1 – circa 4.500 mp,
- o celula 2 – circa 5.600 mp,
- o celula 3 – circa 6.500 mp

depozit in care a fost repartizata intreaga cantitate de sol contaminat rezultata in urma finalizarii Etapei 1 de eliberare a amplasamentului ce interfera cu tronsonul Autostrazii Transilvania, sectiunea 2B, km 10+500 – respectiv 140.000 t.

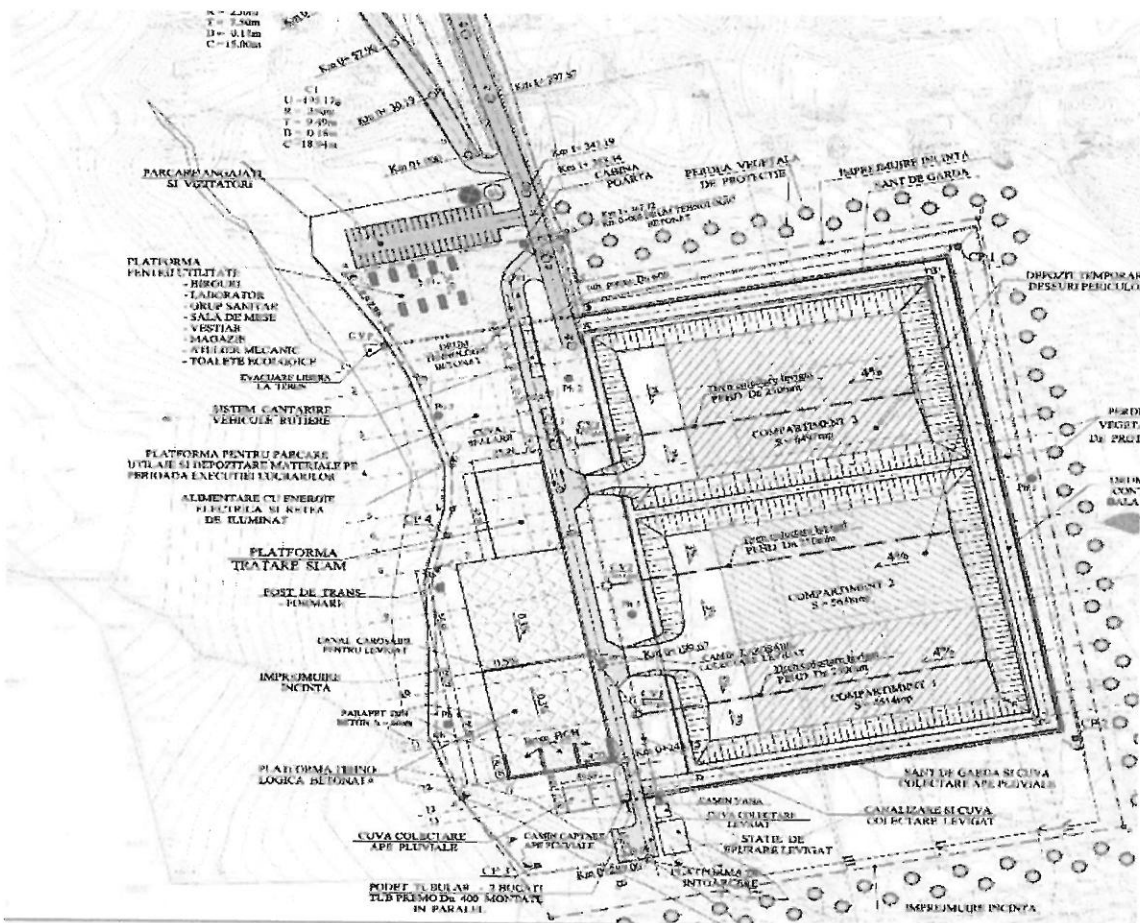


Figura 1 – organizare amplasament

- Platforma tehnologica pentru tratarea solurilor se extinde pe o suprafata totala circa 6.000 mp, betonata integral, pe care sunt amplasate:
 - o instalatia de spalare DOPPSTADT pentru spalarea fractiei grosiere;
 - o instalatia de tratare SVEDALA pentru decontaminarea fractiei fine;
 - o platforma de stocare temporara a materialului decontaminat;



- 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 2019 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 – pana la solutionarea litigiului cu titularul acestui sol contaminat, respectiv CNAIR, in depozit este stocata o cantitate de 65.774,823 t sol contaminat HCH+mercur.



4.1 Balanta cantitativa a solului contaminat existent in depozitul temporar la 31.12.2019:

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

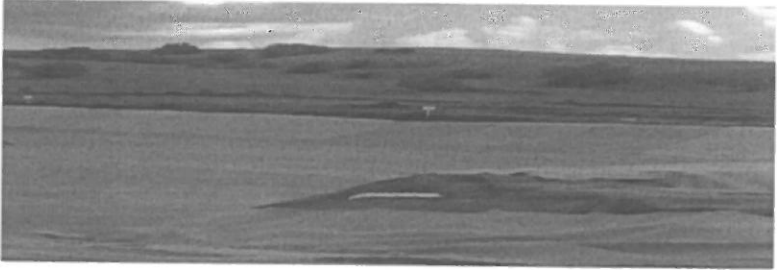
▲ 20.097,399 t – sol contaminat cu HCH+mercur – depozitat separat de restul materialului contaminat

▲ 45.677,443 t – sol contaminat cu HCH.

5. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI

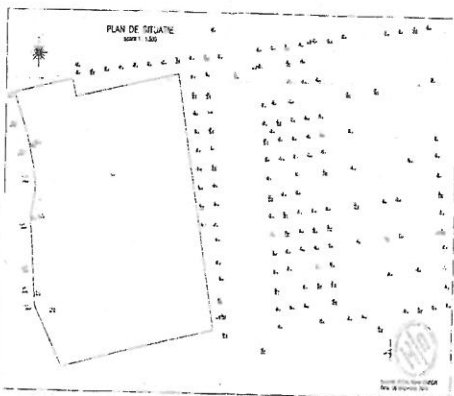
Monitorizarea amplasamentului s-a realizat conform conditiilor impuse in AIM nr. 117 NV6 eliberata in 18.10.2010 si a completarilor impuse prin Revizuirea acesteia din data de 14.09.2011.

5.1 AUTOMONITORIZAREA TEHNOLOGICA A DEPOZITULUI DE DESEURI

PARAMETRI	FRECVENTA	
	Semestrul 1 - 2019	Semestrul 2 - 2019
Starea drumurilor de acces si din incinta	corespunzator	corespunzator
Starea impermeabilizarii depozitului	corespunzator	corespunzator
		
Stabilitatea depozitului –	corespunzator	corespunzator



monitorizare carioaj topografic



corespunzator

corespunzator

Functionarea sistemelor de drenaj



corespunzator

corespunzator

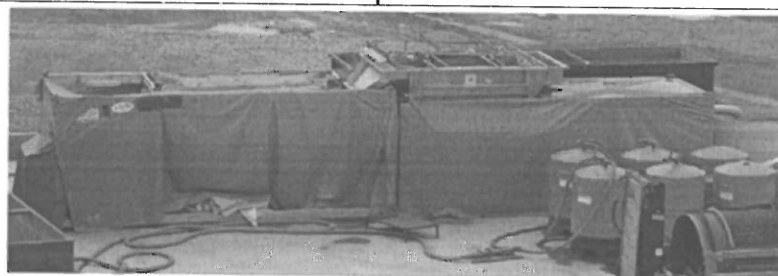
Comportarea taluzurilor si a digurilor




corespunzator

corespunzator

Functionarea instalatiilor de tratare a levigatului





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

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 la ora 15	zilnic
Directia si viteza vantului dominant	zilnic

Datele monitorizate sunt anexate prezentului raport.



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, cand e cazul, 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) si HG 351/2005 si a Ordinului 31/2006 - apele epurate sunt vidanjate si descarcate in raul Aries cu respectarea prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 101 din 02.09.2011. Procedeeul 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 freatice 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 2019
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 2019

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, deplasările 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 PROBE	PARAMETRU	FRECVENTA DE MONITORIZARE	METODA DE ANALIZA
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.

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					17,0
2	Februarie					
3	Martie					
4	Aprilie					
5	Mai					
6	Iunie	7,5	5,3	2,8	3,8	
7	Iulie	3,58	1,43	0,13	0,54	
8	August	0,41	2,89	2,75	0,95	
9	Septembrie	2,6	1,91	1,59	2,59	
10	Octombrie	1,91	1,61	1,48	3,0	
11	Noiembrie	0,38	0,40	0,3	0,43	
12	Decembrie	0,38	0,40	0,3	0,43	

acestea nu depasesc CMA conform STAS 12574/0987

Pentru lunile ianuarie-mai inclusiv, rapoartele de monitorizare au fost deja predate.



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 1000 mc. Apa epurata este reutilizata in instalatia Svedala la spalarea solurilor, surplusul de apa epurata este transportat cu autocisterna si descarcat in raul Aries. 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 rezervor 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 2019 nu s-au desfasurat activitati de tratare levigat.

Pentru monitorizarea apei tratate s-au prelevat probe de apa din bazinul de retentie apa epurata, din bazinul de colectare ape pluviale (ape rezultate dupa tratarea chimica a levigatului si a apelor pluviale cazute pe corpul depozitului).

Rezultatele analizelor pentru LEVIGAT CL 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	6,8	EPA Method 9040B 1995	6,5-8,5
2	Materii in	mg/dmc	8.00	SR EN 82 2005	60



	suspensie				
3	CCO-Cr	MgO ₂ / dmc	34,3	ISO 15705 2002	125,0
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	8,80	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	0,0078	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	1190	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0.01089	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,25	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.005	SR 7877-2:1995	0.05

Conform rapoartelor de incercare rezulta ca toti indicatorii analizati se incadreaza in limitele prevazute in NTPA 001/2002, modificat si completat de HG 352/2005.

Rezultate APA EPURATA

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	8,14	EPA Method 9040B 1995	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	6.00	SR EN 82 2005	60
3	CCO-Cr	MgO ₂ / dmc	<25	ISO 15705 2002	125,0
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	13,6	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	0,0140	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	968	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0.00180	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,25	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.005	SR 7877-2:1995	0.05



Rezultate apa pluviala

Nr. crt	Incercare executata	U.M.	Valori determinate	Metoda incercare	Valori limita admisibile NTPA -001
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	Unitate pH	8,49	EPA Method 9040B 1995	6,5-8,5
2	Materii in suspensie	mg/dmc	12,7	SR EN 82 2005	60
3	CCO-Cr	MgO ₂ /dmc	54,3	ISO 15705 2002	125,0
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	8,80	SR 7587:1996	20,0
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	0,0064	SR ISO 6439:2006	0,3
6	Reziduu fix	mg/dmc	764	STAS 9187-84	2000
7	HCH hexaclorciclohexan	mg/dmc	0.00180	SR EN ISO 6468: 2000	3
8	Produse petroliere	mg/dmc	<0,25	SR 7877-2:1995	5
9	Mercur	mg/dmc	<0.005	SR 7877-2:1995	0.05

Ape din fantanile aflate in aval de latura vestica 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 (apa din fantanile aflate in aval de latura vestica 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, produși de degradare și de reacție relevanți	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

APE SUBTERANE – valori determinate (total pesticide organoclorurate) substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliti, produși de degradare și reacție relevanți.

Substanța	U.M	Valori determinate		Valori admisibile μg/l
		Fantana 1	Fantana 2	
Alfa HCH	μg/l	0.518	0,114	0,10
Beta HCH	μg/l	0.124	0.022	0,10
Gama HCH (Lindan)	μg/l	0,010	0.002	0,10
Aldrin	μg/l	<0.001	<0.001	0,10
Isodrin	μg/l	<0.001	<0.001	0,10
alfa-Endosulfan	μg/l	<0.001	0.001	0,10
Dieldrin	μg/l	<0.001	<0.001	0,10
Endrin	μg/l	<0.001	<0.001	0,10
beta-Endosulfan	μg/l	<0.001	<0.001	0,10
Alaclor	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Atrazin	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Clorfenvinfos	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Clorpirifos	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Diuron	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Izoproturon	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Mevinfos	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Simazin	μg/l	<0.01	<0.01	0,10



Diclorfos	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Trifuralin	μg/l	<0.01	<0.01	0,10
Total Pesticide organoclorurate	μg/l	1,155	0.398	0.50

*incertitudinea de masurare a metodei 20%

APE SUBTERANE – conform AIM revizuita – valori determinate

Nr. crt	Indicatori	U.M.	Valori determinate		Valori admisibile
			Fantana 1	Fantana 2	
1	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/l	0.067	0.125	0,7
2	Azotiti (NO ²⁻)	mg/l	<0.025	0,033	0,5
3	Cloruri	mg/l	85,1	103	250
4	Nitrati	mg/l	<5	13.4	50
5	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1090	1400	310
6	Fosfati (PO ⁴⁻)	mg/l	<0.1	<0,1	0,5
8	pH		8,14	7.58	6,5-8,5
9	Mercur	mg/l	<0.0005	<0.0005	0,05
10	Produse petroliere	mg/l	<0.25	<0,25	5

5.6. MONITORIZARE SOL

Activitatea pe depozit a fost suspendata in 2019, impactul asupra factorului de mediu sol-subsol fiind inexistent.

5.7. MONITORIZARE ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele surse de zgomot si vibratii erau instalatiile, utilajele si echipamentele in functiune. Activitatea fiind suspendata, nu au existat aceste surse de zgomot.

Masuratorile sonometrice s-au efectuat, totusi, 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.



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 CMS CLUJ-NAPOCA, in fiecare punct facandu-se media a 3 rezultate instantanee.

NR CRT	LUNA	ZGOMOT – val medie anuala a masuratorilor [dB]				LMA [dB]
		P1	P2	P3	P4	STAS 10009/88
1	IUNIE	42,7	40,2	49,3	50,5	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 deseurilor 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 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, locale sau din zona
- anuntarea imediata a Sistemului de Gospodarire a Apelor, 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 de combatere a 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 Sistemul de Gospodarire 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 Gospodarire a Apelor, Agentia de Protectia Mediului si Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Cluj asupra sistarii fenomenului.

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

Coordonatorul situatiei de urgenta va analiza in detaliu si sub toate aspectele cauzele poluarii accidentale si va 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 2019 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata.

DIRECTOR GENERAL

Dan BESCUI

