

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate /operatorului instalației care solicita autorizarea activității

Numelele instalației

DEPOZIT DE DEȘEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE NEPERICULOASE

Numele Solicitantului, adresa numărul de înregistrare în Registrul Comerțului

RDE Harghita S.R.L. ODORHEIU SECUIESC, Platoul Cekend nr. 0, jud. HARGHITA

Telefon: 0266.217407, Fax: 0266.217 408

Număr de înmatriculare: **J19/1157/1994**

Activitatea sau activitățile conform anexei 1 OUG privind controlul integrat al poluării

ANEXA 1 a Legea 278/2013: 5. Gestiunea deșeurilor, *punctul 5.4.* Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 to deșeuri /zi având capacitate mai mare de 25000 to deșeuri

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare și compostare, colectarea și tratarea apelor uzate și a levigatului din depozitul de deșeuri

Cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d –Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Numele și prenumele beneficiarului

RDE HARGHITA SRL

Operatorul depozitului

RDE HARGHITA SRL

ODORHEIU SECUIESC, PLATOUL CEKEND, Nr. 0, Județul HARGHITA

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității /operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de revizuire a autorizației.

ing. Bálint Lehel – ügyvezető / administrator

Adresa: **ODORHEIU SECUIESC, Platoul Cekend, nr. 0, JUD HARGHITA**

Telefon: **0266 217 407**, Fax: **0266 217 408**

Mobil: +40 730-711306, e-mail: lehel.balint@rdero.ro



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

Pál Alpár

Adresa : **ODORHEIU SECUIESC, Platoul Cekend, nr. 0, JUD HARGHITA**

Telefon: **0266.217 407**, Fax: **0266.217.408**

Mobil: **0730-711303** e-mail: alpar.pal@rdero.ro

Solicităm prin prezenta revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 1/11.06.2019, actualizată la 19.07.2021.

Titularul de activitate /operatorul instalației își asuma răspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului in vederea analizării si demarării procedurii de revizuire a autorizației.

FORMULAR DE SOLICITARE

conform Ordin MMGA 1158/2005, Anexa1

INFORMATI SOLICITATE DE Legea nr. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
instalatiei si activităților sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 1.4.	
materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 1.5, 1.14	
conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament și secțiunea 11	
naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 1, 12 si 13 concluzii	
tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 4.2, 10,13 4.1 si 4.11	
acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea si recuperarea deșeurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
măsurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in CAP.3 al Ordonantei de urgenta nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare, Sectiunea 13	
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Sectiunea 3.2, 2,4.1. 12 4.2a	
b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea concluzii	
c) este evitata generarea de deșeuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Sectiunea 5,4,2,6	
d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare, Sectiunea 7	
f) sunt luate măsurile necesare la incetarea definitiva a activităților pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare, Sectiunea 10	
măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, cap.9	
alternativele principale studiate de solicitant	Nu este cazul	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare, Sectiunea 1, raport 1.4	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

Nr.crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 9,1,9.2		
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 2,3.2	Da	
9	Organigrama instalației	Anexa doc.	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului		Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile		Da	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 4.11,4.12	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	cap 9.1,9.2	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 9,9.1	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.2	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament, cap. 2,4	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu e cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu e cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu e cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Studiu impact	Da	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	-	Autorizația GA	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	-	-	
26	Copie a anunțului public		Da	

SECȚIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați.

Rezumatul va include:

1.1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul **Formular de solicitare** s-a întocmit în vederea **solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/11.06.209, actualizată la 19.07.2021, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru activitățile desfășurate pe amplasamentului din municipiul Odorheiu Secuiesc, teren în proprietatea publică a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase are o capacitatea totală de depozitare de 931.700 mc, din care volumul util de depozitare este de 702100 mc, distribuit în 4 celule. Suprafața totală construită pentru depozit este de 11,5 ha, pe un teren cu suprafața de 19,9 ha. Clasa depozitului: **depozit pentru deșeuri nepericuloase - clasa b.**

Operatorul depozitului este RDE Harghita S.R.L.

Date despre depozit conform proiectului de execuție:


- Capacitate totală de depozitare: 931700 mc
 - Volum util de depozitare: 702100 mc
 - Suprafața totală a amplasamentului: 19,91 ha
 - Suprafața totală a depozitului, incluzând construcțiile aferente: 11,5 ha
 - Număr celule de depozitare: 4
 - Suprafața celulelor de depozitare: 8 ha (cate 2 ha pentru fiecare din cele 4 celule)
 - Suprafața construită, în afara suprafeței destinate celulelor de depozitare: 3,5 ha, cuprinzând: stație de compostare a deșeurilor biodegradabile, clădire administrativă, drumuri interioare, spălătorie auto, locuri de parcare, suprafața de depozitare containere, stație de alimentare cu carburanți, sisteme de drenare, sistem de monitorizare a exfiltratilor și a calitatii apelor subterane, utilități, gard de protecție, stație de pre-preepurare levigat.
 - Suprafața spațiilor verzi și a plantatiei de protecție: 8,4 ha
 - Clasa depozitului: depozit pentru deșeuri nepericuloase- clasa b.
 - Perioada totală de exploatare proiectată - 23,4 ani
- Perioada de exploatare a depozitului - minim 20 de ani.

Cantitatea de deșeuri depozitată anual este în funcție de contractele cu operatori autorizați care colectează și transportă deșeuri, de evoluția cantităților de deșeuri nepericuloase generate și de deschiderea altor depozite conforme.

La această dată depozitarea deșeurilor se face în celula nr. 3. Cantitatea de deșeuri depozitată aici în anul 2023 este de 76691,4 tone, iar cantitatea totală de la începerea depozitării în celula 3 este de 175159,86 tone.

Conform ridicărilor topografice realizate de GEOTOP SRL Odorheiu Secuiesc, volumul total al deșeurilor în celula 3 la 06.11.2023 era de 127328,6 m³. Densitatea de compactare este de 1,375 to/mc (calculată).

Volumul deșeurilor în celulele 1 și 2, care au sistat depozitarea, era de 569745,7 mc la 06.11.2023 (față de 580500,5 mc în 2021).

 <p>Management al calității Management de mediu</p> <p>ISO 9001 ISO 14001</p> <p>www.dekra-srl.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
---	---

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. 1/11.06.2019, pe amplasamentul analizat au intervenit următoarele modificări, prin amenajarea unui bazin provizoriu pentru colectarea levigatului, cu V=11458 mc (suprafață de cca 7250,4 mp).

Proiectul „Construire bazin de levigat provizoriu la depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase” a fost reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. 10/24.02.2022 emisă de APM Harghita, respectiv Avizul de gospodărire a apelor nr. 20/07.02.2022, emis de ANAR- ABA Mureș.

Lucrările de închidere provizorie a celulelor 1 și 2, conform proiectului reglementat de APM Harghita prin Acordul de mediu nr. 1/30.01.2023, nu s-au finalizat.

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare, prevede la art. 8 (6) “Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2), este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta ordonanță”. Pentru a se conforma acestei prevederi, operatorul a inițiat proiectul “Realizare stație de tratare mecanică a deșeurilor la depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase”, care prevede amenajarea unei platforme în incinta depozitului, pe care urmează să se realizeze tratarea mecanică a deșeurilor care intră în depozit. Se derulează procedura de reglementare pentru proiect.

Amplasamentul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase este situat în partea sud - vestică a munților Harghita, pe culmea Homorodului Mare, pe Platoul Cekend, la est de municipiul Odorheiu Secuiesc, altitudinea de 880 m, în afara albiilor majore a cursurilor de apă din zona, în bazinul hidrografic Mureș și Olt. Distanța dintre municipiul Odorheiu Secuiesc (str. Recoltei) și amplasament este de 6,2 km, în linie dreaptă. Accesul la amplasament se realizează din municipiul Odorheiu Secuiesc de pe DN 13 A până la km 93+700, iar în continuare pe un drum de exploatare de 9 km, aflat în administrarea Consiliului local al municipiului Odorheiu Secuiesc, al comunei Satu Mare și al Composesoratului de Padure și Pășuni Beclean, conform declarațiilor operatorului RDE Harghita.

Relieful este aproape orizontal, cu o cădere ușoară spre Băile Homorod. Aspectul morfologic variat din această zonă se datorează unei litologii neuniforme. Relieful prezintă un aspect plat, cu o ușoară înclinație, neconstruit, acoperit de un covor vegetal. Terenul este neaccidentat, fără semne ale dislocării rocilor sau a altor fenomene care să pericliteze rezistența clădirilor proiectate.

Terenul este în proprietatea municipiului Odorheiu Secuiesc. Înaintea începerii investiției terenul a avut destinație agricolă - fâneață înconjurată de liziere și păduri.

În cadrul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase-RDE Harghita sunt amplasate construcții pentru cântărirea și înregistrarea deșeurilor intrate/ieșite, celule de depozitare pentru eliminarea finală a deșeurilor nepericuloase, instalații pentru colectarea, preepurarea și drenarea levigatului, colectarea, înmagazinarea și drenarea apei de precipitații, birouri și clădire socială pentru angajați, șopron pentru compactor, stație de preepurare, stație de alimentare cu carburanți, hale pentru depozitare, drumuri de legătură, platforma de compostare, perdea de protecție vegetală în jurul depozitului.

Celulele 1, 2 și 3 de depozitare s-au înființat, conform proiectului inițial, într-un debleu, prin amenajări de teren păstrând echilibrul săpături-umpluturi, în conformitate cu proiectul K-SZUH-DEP-001-0. Fiecare celulă de depozitare, având protecția tehnică adecvată, este împărțită în 3 compartimente independente prin executarea unor umpluturi-rambleu în direcția nord-sud. În aceste compartimente colectarea apelor se face independent. Fundul compartimentelor are pantă de 1 % spre marginea depozitului, după direcția axelor longitudinale. Umpluturile rambleu de separare a compartimentelor sunt de fapt niște fâșii de folie PEID de 50 cm înălțime sprijinite și protejate dinspre cele două fețe cu umplutură de pietriș sortat.

Sistemul de impermeabilizare, conform proiectului inițial, a fost realizat pornind de sus în jos:

- strat de separație geotextil (200g/ mp)
- strat de drenaj din pietriș sortat (50cm)
- strat de protecție geotextil (1200g/mp)
- izolație din folie PEID de 2,5 mm grosime, realizat prin sudare dublă la suprapuneri și verificate calitativ pe parcursul execuției
- sistem geofizic cu senzori (celula 1)
- strat de argilă, realizat în două straturi de 25 cm, bine compactate $K < 5 \times 10^{-10}$ m/s

1. 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Societatea RDE Harghita are următoarele sisteme de management:

- Sistemul integrat de management al calitatii și mediului, conform EN ISO 9001: 2015 și EN ISO 14001:2015 - nr. RX 1198 23/28.02.2023
- Sistem de management al securității și sănătății în muncă OHS 45001:2018 - nr. RX 1198.23/28.02.2023

certificate de e.com-CERT International Certification Bureau.

1.3. INTRARI DE MATERIALE

1.3.1. Selectarea materiilor prime.

În depozitul de deșeuri sunt acceptate pentru depozitare deșeuri menajere și industriale nepericuloase, parcurgând pașii specifici din legislația privind criteriile de acceptare la depozitare și a listei naționale de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit, stabilite de Ordinul 95/2005.

Materiile prime folosite pentru exploatarea depozitului sunt:

- materiale inerte, material de izolare (argilă) și pământ vegetal pentru acoperirea zilnică a stratului de deșeu depus, pentru întreținerea și închiderea celulelor
- materiale pentru construirea sistemului de absorbție a gazului de depozit (piatra spartă).
- soluție de spălare folosită la stația de spălare auto
- combustibil folosit pentru realimentarea autovehiculelor la stația de alimentare

1.3.2. Cerințe privind BAT

Operarea depozitului de deșeuri respectă prevederile celor mai bune tehnici disponibile în domeniul deșeurilor - Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, consolidată 2018, respectiv Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind tratarea deșeurilor, 2018, privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării, respectiv:

- reducerea cantităților de deșeuri depozitate, prin identificarea de soluții de reducere la sursă a generării deșeurilor, promovarea valorificării și reciclării deșeurilor prin colectare selectivă, compostarea, acestea fiind obligații ale generatorilor de deșeuri și ale autorităților publice locale și naționale)
- transportul deșeurilor în condiții de siguranță și securitate pentru cetățeni și mediu
- luarea măsurilor necesare de protecție a solului, apei și aerului la construirea depozitelor de deșeuri și în timpul exploatării acestora (sistem de pază, echipamente de cântărire, laboratoare de analiză, instalații de tratare a levigatului, utilaje de întreținere a depozitului, cum ar fi compactoare, buldozere, realizarea instalațiilor de recuperare a gazului de depozit, când operația va deveni fezabilă, etc)

În cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase se aplică prevederile BAT referitoare la:

- asigurarea cunoașterii concrete a tipurilor deșeurilor intrate, în corelație cu scopul tratării (tipul deșeurilor, originea acestora, procedurile de tratare necesare, riscul asociat deșeurilor intrate și cu tratarea aplicată acestora);



- aplicarea unor proceduri de preacceptare a deșeurilor (referitor la: cunoșterea generatorului de deșeuri, codului deșeurilor, sistemului de analiză a probelor, identificarea tratamentului adecvat și a metodelor de testare);
- implementarea procedurilor de acceptare a deșeurilor;
- implementarea procedurilor de eșantionare a deșeurilor.

Pentru procesarea deșeurilor se respecta următoarele prevederi BAT generale:

- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de recipienți etanși pentru operațiile/locațiile care se pretează;
- utilizarea de spații betonate /impermeabilizate;
- luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

În cadrul societății este organizată colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie și se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023 și HG 856/2002. Deșeurile sunt colectate pe tipuri și sunt stocate temporar în incinte amenajate. Deșeurile generate sunt deșeuri specifice activității desfășurate. Deșeurile reciclabile sunt valorificate, cele periculoase sunt predate agenților economici autorizați pentru eliminarea deșeurilor periculoase.

1.3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua municipiului Odorheiu Secuiesc, prin intermediul unui cămin de pompare echipat cu pompe de înaltă presiune (60 bar). Conducta de alimentare principală alimentează clădirea administrativă.

Apa potabilă se folosește în scop igienico-sanitar în clădirea administrativă, pentru spălarea, dezinfectarea roților, pentru spălătoria de autovehicule și containere, pentru desprăfuirea drumurilor, întreținerea spațiilor verzi, pentru asigurarea rezervei de apă pentru stingerea incendiilor (la nevoie).

Apa necesară pentru stropirea drumurilor, stropirea deșeurilor din depozit, întreținerea spațiilor verzi se asigură și din rezervorul de ape pluviale, prin hidranți de grădină.

Surse de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la instalațiile sanitare
- ape uzate tehnologice (levigat) provenite din celulele de depozitare
- levigat de la platforma de compostare și de la cea de pretratament a deșeurilor
- ape uzate tehnologice provenite de la curățarea zonelor tehnologice
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor.

Evacuarea apelor uzate se realizează astfel:

- apele uzate de tip menajer se evacuează direct în canalizarea menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, cu respectarea prevederilor NTPA 002.
- apele uzate de tip tehnologic – levigat colectat din celulele de depozitare, de la platformele de compostare și de pretratament deșeuri, de la spălătorul de autovehicule și parcare auto, după ce trec prin separatorul de ulei și nisip: tratare în stația cu osmoză inversă; după preepurare, apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Odorheiu Secuiesc, împreună cu apele menajere, cu respectarea prevederilor NTPA 002.

Stații și instalații de preepurare:

- separator de ulei și nisip pentru apele uzate provenite de la spălătoria autovehicule, platforma de depozitare containere, stația de alimentare cu carburanți
- stație cu osmoză inversă, capacitate 84,3 mc/zi pentru preepurarea apelor uzate și a levigatului.

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice preepurate sunt evacuate în canalizarea menajera municipală Odorheiu Secuiesc, cu respectarea prevederilor normativului NTPA 002. Preaplinul bazinului de colectare ape pluviale convențional curate, se evacuează în șanțul de lângă drumul de acces, cu respectarea normativului NTPA 001 și a condițiilor din actele de reglementare (AIM, AGA).

1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitățile care se desfășoară în cadrul Depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul:

5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 16 aprilie 1999 privind **depozitele de deșeuri care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d –Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Activități desfășurate în cadrul Depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase Cekend:

- depozitarea deșeurilor municipale menajere și industriale nepericuloase
- colectarea și pretratarea levigatului
- compostarea deșeurilor biodegradabile
- spălarea mijloacelor auto și a recipientilor de colectare

Operatorul depozitului asigură măsurile necesare pentru ca toate deșeurile pe care le preia în vederea eliminării finale în depozitul conform să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu și în legislația aplicabilă. Înainte sau în orice moment al livrării sau al primei livrări dintr-o serie, cu condiția ca tipul de deșeuri să rămână neschimbat, operatorul se asigură că deșeurile respective pot fi acceptate în depozit, în conformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu și ca deșeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite în *Ordinul MMGA nr. 95/2005*.

Operații tehnologice

- Controlul intrării deșeurilor
- Controlul radiologic al deșeurilor, cu echipamentul din dotare
- Cântărirea deșeurilor, transportul deșeurilor în incintă
- Transportul deșeurilor ce trec prin ciur (fracție umedă) la celula de depozitare;
- Descărcarea deșeurilor în depozit, pe zona activă, împrăștierea cu buldozer, nivelarea și compactarea cu compactator, prin treceri repetate
- Spălarea și dezinfectarea autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului (trecerea prin spălătorul de roți)
- Acoperirea stratului de deșeu depus; deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic cu un strat de material inert în grosime de 10-20 cm; periodicitatea este în funcție de starea deșeurilor și condițiile atmosferice – obligatoriu trebuie să se realizeze zilnic în perioade cu temperatură și umiditate ridicate
- Ridicarea coșurilor de colectare a gazului de depozit
- Asigurarea apei potabile necesare funcționării instalației și completarea la nevoie a bazinului de rezervă de apă (în timpul secetos)

- Colectarea apelor uzate tehnologice din zona stației de spălare autovehicule, stația de dezinfectare roți, zona depozitului de carburanți și prepreepurarea lor în separatorul de produse petroliere și nisip.
- Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea acestuia în stația de tratare prin osmoză inversă, evacuarea apei tratate în canalizarea centralizată a municipiului Odorheiu Secuiesc
- Pomparea concentratului rezultat din procesul de tratare pe depozit
- Colectarea apelor pluviale convențional curate, asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor, evacuarea apelor pluviale necontaminate din unitate
- Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere în canalizarea centralizată a municipiului Odorheiu Secuiesc
- Compostarea deșeurilor verzi pe platforma de compostare, stocarea compostului în zona de depozitare amenajată, valorificare către diverși beneficiari;
- Curățarea și stropirea cu apă a drumurilor din incintă, pentru evitarea formării prafului
- Spălarea și dezinfectarea utilajelor și containerelor de deșeuri – după un program stabilit
- Stocarea temporară a deșeurilor periculoase care pot ajunge accidental la depozit, până la eliminarea cu operatori autorizați.
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate din activitatea pe amplasament, stocarea provizorie și valorificarea sau eliminarea în condițiile legii.
- Asigurarea materialului inert pentru acoperiri zilnice.
- Asigurarea monitorizărilor prevăzute de actele de reglementare, inclusiv a consumurilor de apă, energie, gaz.
- Menținerea evidențelor zilnice prevăzute de lege referitoare la trasabilitatea deșeurilor intrate în depozit.

1.5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Surse de emisii în aer de la depozitul de deșeuri sunt:

- gaze de fermentare (în principal CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC) din procesele de fermentare, din descompunere deșeurilor din depozit;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la pregătire pentru compostare, depozitare;
- pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor cu ardere internă (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru.

Măsuri specifice de operare, în vederea diminuării emisiilor în aer:

- transportul deșeurilor se face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale;
- exploatarea depozitului în condiții controlate, ceea ce presupune depozitarea zilnică a deșeurilor în celule, acoperirea periodică cu un strat de materiale inerte 0,10-0,15m;
- părțile depozitelor care ajung la cotele finale sunt acoperite pentru a asigura izolarea deșeurilor față de mediul înconjurător;
- diminuarea unor poluanți atmosferici (ex. praf) și reducerea mirosurilor neplăcute generate de diferite activități din zona de depozitare a deșeurilor prin plantarea de protecție din jurul depozitului pe o lățime de cca 15 m.
- realizarea sistemului de colectare a gazului de depozit, arderea/valorificarea.

- construirea puțurilor de colectare a gazului începe de la înălțimea de 4 m a stratului de deșeuri; alegerea metodei de ardere a gazului de depozit se va face în funcție de concentrația de metan și când raportul CH₄:CO₂ ajunge la valoarea optimă (≥ 1).
- impunerea limitării de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- curățarea roților autovehiculelor și drumurilor, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- asigurarea verificării periodice a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.

Surse de emisii în ape la depozitul de deșeuri nepericuloase sunt:

- levigat colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza celulelor de depozitare (format din apa continuă de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează prin deșeuri);
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de compostare;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă.

Măsurile aplicate pentru controlul emisiilor în apă:

- celulele de depozitare, platformele de compostare și pretratare, bazinele de ape uzate sunt impermeabilizate
- toate categoriile de ape ce pot fi contaminate sunt colectate și preepurate, apoi sunt evacuate în canalizarea municipală, pentru epurare finală.
- apele pluviale sunt colectate într-un bazin de rezervă pentru incediu, care are și scopul de reducere a viiturilor de ape pluviale în cazul unor ploi torențiale. Capacitatea rezervorului este de 400 mc, din care 200 mc se vor asigura pentru rezerva de stins incendii. Etanșarea bazinului este asigurată cu argilă compactată.

Surse de poluare a solului, subsolului și a apelor freatice pot fi următoarele:

- infiltrații de levigat în zona depozitului de deșeuri, în cazul apariției unor fisuri în straturile de impermeabilizare
- instalațiile de canalizare și drenare a levigatului, în situația apariției unor fisuri ale pereților conductelor sau caminelor de vizitare, prin infiltrații sau scurgeri de ape uzate, respectiv meteorice, în apele freatice.
- stația de preepurare, bazinele pentru colectare levigat, separatorul-decantor al stației de spălare a roților autovehiculelor.

Măsurile pentru evitarea emisiilor în sol, subsol și ape freatice:

- celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului să asigure pe termen lung etanșeitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului. Peste straturile de argilă a fost montat un sistem electronic de monitorizare (senzori amplasați în formă de pătrate, la fiecare 8 m), care să semnalizeze, în cazul în care geomembrana este perforată. Sistemul a funcționat o perioadă de cca 3 ani după începerea depozitării (celula 1), iar în prezent nu mai funcționează. La celulele 2 și 3 nu s-a montat sistem de senzori. Eventuale perforări ale izolației depozitului, cu scurgeri de levigat în subsol și freatic, se urmăresc prin monitorizarea calității freaticului din puțurile de hidroobsevație existente pe amplasment. Prin cele 4 puțuri forate se monitorizează eventuale modificări ale parametrilor apelor subterane pe perioada funcționării depozitului și postînchidere.
- în zona tehnică a amplasamentului activitățile se desfășoară pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor.

- sistemul de canalizare este de tip divizor, cu o rețea separată pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.
- apele uzate provenite de la spalatoria auto și stația de alimentare cu carburanți sunt trecute prin separator de ulei și deznisipator
- uleiurile rezultate din întreținerea utilajelor sunt depozitate în spațiu destinat acestui scop.
- gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.
- se urmăresc cu strictețe prevederile programului de monitorizare în perioada de operare pentru toate instalațiile din depozit.
- se va urmări programul post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice în timpul și după încetarea perioadei de depozitare.

1.6 . MINIMIZAREA SI REDUCEREA DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate în cadrul activităților desfășurate în incinta depozitului de deșeuri sunt cele rezultate din activitatea de întreținere și reparații a utilajelor tehnologice, deșeurile menajere, deșeurile reciclabile/valorificabile și eventuale deșeuri periculoase care ajung accidental în depozit. Cantitățile generate și modul de tratare și eliminare sunt descrise la capitolul *Deșeuri rezultate din activitatea proprie*.

1.7 . ENERGIE

Asigurarea energiei termice pentru clădirea administrativă se realizează cu ajutorul unei centrale termice (model ECOFABER RPM 35) cu putere termică de 29 kW, cu combustibil solid (peleți). Consumul de peleți în anul 2023 a fost de aprox.6,75 tone. Gazele de ardere de la centrala termică sunt evacuate printr-un coș de dispersie H=7,5 m și D=0,140m

Alimentarea cu energie electrică se asigură din sistemul național, prin intermediul unui transformator 20/04 Kw aflat în incinta unității. Puterea electrică instalată este 250 Kw.

1.8 . ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

Riscurile specifice pentru depozite de deșeuri solide, stații de compostare, pot fi clasificate pe următoarele categorii:

- riscuri pentru mediu
- riscuri pentru siguranța lucrătorilor
- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor
- risc de incendiu.


Riscurile pentru mediu pentru depozitul de deșeuri sunt evidente și se referă la:

- infiltrarea de levigat în freatic, apele de suprafață și în sol
- răsturnarea deșeurilor din autogunoiere direct pe teren și contaminarea acestuia atât cu levigat cât și cu părți solide
- impurificarea aerului prin emisii de prafuri și pulberi rezultate din manevrarea deșeurilor, dar și din tranzitul autogunoierelor și a utilajelor
- emisii de gaze rezultate din fermentația deșeurilor
- stabilitatea taluzurilor și a corpului depozitului
- stabilitatea generală a amplasamentului
- autoaprinderea deșeurilor.

Depozitele de deșeuri prezintă o serie de particularități care se manifestă în însăși structura lor, particularități legate de prezența, natura și starea deșeurilor.

Astfel pot să apară probleme legate de:

- **solicitări mecanice:** tasări în timp ale materialelor depuse sau pierderi de stabilitate.
- **solicitări hidrice** ca urmare a infiltrațiilor de apă în special provenite din precipitații.
- **solicitări chimice:** producerea de levigat mai mult sau mai puțin agresiv pentru structura trenului de fundare.

 <p>Management al calității Management de mediu</p> <p>ISO 9001 ISO 14001</p> <p>www.dekra-srl.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
---	---

- *solicitări fizice*: variațiile de umiditate și acțiunile organismelor vegetale și animale: rădăcini sau galerii care favorizează răspândirea în interior a substanțelor poluante din deșeuri.
- *producerea de biogaz*
- *durata de serviciu*
- *difficultatea de intervenție* asupra bazei, terenului de fundare, în timpul exploatării.

Detaliind efectul acestor solicitări, se pot remarca următoarele:

- *tasarea deșeurilor* se produce ca urmare a faptului că numeroasele materiale care intra în compoziția deșeurilor (în special a celor menajere) fermentează, așa încât suferă ulterior rearanjări și îndesări considerabile, cu o desfășurare în timp ce se poate extinde pe mulți ani.

Aceste tasări ale deșeurilor au următoarele consecințe:

- deformarea și fisurarea stratului de la suprafața depozitului;
- formarea de depresiuni pe suprafața acestuia favorizând stagnarea apei din precipitații;
- formarea de goluri în interiorul corpului depozitului, ceea ce conduce la prăbușirea unor zone. Acestea vor avea un potențial de eroziune ridicat.
- *pierderea stabilității* corpului depozitului se poate produce prin apariția unor suprafețe de cedare prin masa de materiale depozitate.
- *emisiile de gaze* prin prezența lor pot de asemenea să afecteze stabilitatea zonei.
- *reacțiile chimice* se produc în cele mai multe cazuri datorită materialelor din compoziția deșeurilor care reacționează între ele sau cu pământul din jur prin schimb de cationi sau alte procese chimice, generând noi compuși care pot fi periculoși din punct de vedere ecologic.
- *acțiunea organismelor vegetale și animale* se resimte prin rădăcinile și respectiv galeriile lor, favorizând răspândirea în exterior a levigatului și a gazelor de fermentare

Riscurile de mediu pot fi prevenite prin monitorizarea în timp a elementelor ce contribuie la producerea fenomenelor de risc.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea riscurilor de mediu

- compactarea energetică a deșeurilor depozitate
- acoperirea periodică a stratului de gunoi proaspăt depozitat și bine compactat
- împrejmuirea incintei de depozitare
- asigurarea pazei permanente
- monitorizarea forajelor de hidroobservație din zona depozitului
- monitorizarea tasărilor și a stabilității taluzurilor
- monitorizarea și interpretarea datelor din forajele cu inclinometre
- urmărirea curentă a comportării zidurilor de sprijin din pământ armat și a taluzurilor

Riscurile de mediu pentru celelalte activități desfășurate în cadrul amplasamentului (compostarea deșeurilor verzi, preepurarea apelor uzate, arderea biogazului produs de depozit) sunt mai mici atât timp cât se respectă tehnologiile de exploatare pentru fiecare obiectiv în parte.

RDE Harghita SRL are elaborat „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale” pentru Depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase. Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilitățile angajaților. Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și sunt instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Amplasamentul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase este prevăzut cu rețea de incendiu cu hidranți exteriori, pentru protecția împotriva incendiilor.

Procedurile aplicate de operator includ și proceduri pentru situații de urgență în planurile de activitate pentru toate componentele obiectivului.

Conform Normativului tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorul depozitului de deșeuri are în vedere ca toate activitățile desfășurate pe amplasament (depozitul de deșeuri, stația de compostare, stația de preepurare și instalațiile auxiliare) să se execute și să se exploateze în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

1.9 . ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele de zgomot pe amplasament sunt datorate funcționării utilajelor de transport deșeuri, utilajelor de compactare și concasare, utilajelor de transfer deșeuri și eventual utilajelor de construcție a unei noi celule. Nu se depășește nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat de 65 db, conform SR 10009:2017.

Obiectivul fiind amplasat la distanțe mai mari de 1000 m față de zone protejate, activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu are impact asupra populației din zonă, fiind respectată distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de epurare a apelor uzate, prevăzute de Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, respectiv de Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

1.10. MONITORIZARE

Operatorul asigură monitorizarea depozitului pe perioada de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare de la autorizată competentă.

Monitorizarea depozitelor de deșeuri în timpul exploatării este reglementată prin prevederile Ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și ale Anexei 2 din Normativul tehnic privind depozitarea, aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2005.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului de deșeuri cuprind: **automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.**

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit, când sistemul va fi operațional;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, spălare/dezinfecție auto.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare la celulele de depozitare a deșeurilor și la celelalte obiecte și pentru monitorizarea efectului acestora asupra solului și a apei subterane sunt construite 4 puțuri de hidroobservație. Pentru determinarea caracteristicilor și calității apei și compararea în timp a rezultatelor analizelor se realizează monitorizări, conform cerințelor din actele de reglementare de mediu și gospodărire a apelor.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului de deșeuri are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc).

În situații accidentale sau de utilizare necorespunzătoare a instalațiilor sunt necesare verificări suplimentare. Măsurile suplimentare de monitorizare se decid de autorități.

Valorile măsurărilor obținute pentru fiecare indicator și pentru fiecare factor de mediu se compară cu cele prevăzute de actele de reglementare sau de normative.

Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu se realizează conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează conform prevederilor legale.

Conform Ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, operatorul deține un Program de monitorizare a depozitului în faza de funcționare și post-închidere, astfel:

- pentru perioada de exploatare
 - automonitorizarea calității factorilor de mediu se realizează conform prevederilor din anexa 4 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
 - determinările se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare
- pentru perioada de urmărire post-închidere
 - durata de urmărire post-închidere este de minim 30 ani, este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul este încă activ și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu
 - monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Ordonanța 2/2021, iar rezultatul determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare
 - operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritățile competente pentru protecția mediului apariția unor efecte semnificativ negative asupra mediului și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere

Prin monitorizarea post-închidere operatorul depozitului va trebui să urmărească cel puțin:

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat, până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din amonte respectiv aval depozit conform, pe direcția de curgere a apei subterane;
- calitatea aerului și compoziția gazului de depozit;
- regimul de tasare și comportarea straturilor din acoperișul depozitului conform;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redacte circuitului natural.

Principalii parametri ce trebuie monitorizați sunt:

Date meteorologice: se colectează de la stația meteorologică de pe amplasament; datele monitorizate sunt: cantitatea de precipitații, temperatura minimă și maximă, direcția și viteza dominantă a vântului, umiditatea atmosferică.

Date despre emisii: compoziția levigatului, cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite, calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul, emisii difuze de gaze, posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică.

Pentru măsurarea volumelor/debitelor de levigat și ape uzate care ajung la stația de preepurare, respectiv permeat evacuat, sunt montate două debitmetre electromagnetice, unul la intrarea și unul la ieșirea în/din stația de epurare.

Apele tehnologice uzate care ajung la stația de preepurare (de la spălarea containere și autovehicule, parcuri camioane) reprezintă un procent mic (sub 5%) din debitul de ape uzate care ajung în stația de preepurare, restul fiind levigat din corpul depozitului.

De asemenea, pe conducta de evacuare ape uzate în rețeaua centralizată a municipiului Odorhei Secuiesc, pe strada Recoltei, este amplasat un debitmetru electromagnetic, pentru evidențierea debitului de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare municipală.

Date despre apa subterană: nivelul apei subterane, compoziția apei subterane

Date despre corpul depozitului: construcția și compoziția corpului depozitului, tasarea corpului depozitului.

Monitorizarea pe perioada operării depozitului include verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- stabilitatea generală a amplasamentului,
 - starea drumului de acces și a drumurilor din incintă,
 - starea impermeabilizării depozitului,
 - funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat, funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor - deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor;
 - condițiile de temperatură în corpul depozitului,
 - comportarea taluzurilor și a digurilor,
 - funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale,
 - starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (instalația de sortare, spălare roți, centrala termică, stația de alimentare cu motorină)
 - funcționarea stației de preepurare a apelor uzate,
 - monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul depozitului:
 - cantități de deșeuri intrate,
 - categorii de deșeuri intrate,
 - verificare documente însoțitoare,
 - inspecția vizuală și organoleptică,
 - controlul radiologic
 - inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament,
 - înregistrarea datelor,
 - depunerea deșeurilor în depozit
 - verificarea cântarului.
 - verificarea puțurilor de monitorizare a apelor subterane în ceea ce privește etanșeitatea
 - urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului;
 - comportarea taluzurilor și digurilor;
 - apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
 - aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității - modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.
 - datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei.
 - monitorizarea levigatului generat de depozit: cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, preepurat în instalația de tratare de pe amplasament. Se contorizează debitul de ape uzate (levigate și ape tehnologice uzate) care intră în stația de epurare și debitul de apă preepurată care iese din stația cu osmoză inversă. De asemenea, este contorizat debitul total de ape uzate preepurate, la evacuare în canalizarea centralizată Odorheiu Secuiesc.
- Monitorizarea emisiilor în aer, apă, freatic și sol se va face conform autorizației integrate de mediu și a celei de gospodărire a apelor.
- Sunt urmărite:
- Datele meteorologice: cantitatea de precipitații, temperatura, direcția predominantă a vântului
 - Levigatul evacuat din depozit, determinând periodic compoziția, conform Autorizației de gospodărire a apelor (pH, CBO5, CCOCr, substanțe extractibile, nitrați, nitriți, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, metale grele).
 - Principalii indicatori de calitate a apelor uzate preepurate, în conformitate cu NTPA 002.
 - Principalii indicatori de calitate a apelor subterane din probele prelevate din puțurile forate din amonte și aval de depozitul de deșeuri.
 - Monitorizarea emisiilor difuze de gaze de depozit determinând: CH₄, CO₂, H₂S.

Analizele și determinările necesare pentru controlul calitatii componentelor de mediu sunt realizate de laboratoare acreditate pe baza de contract și se înregistrează în unitate.

Operarea stației de compostare se face de asemenea, conform procedurilor de funcționare și întreținere, cât și de monitorizare.

Operatorul depozitului menține registre cu evidențe detaliate privind toate activitățile desfășurate în cadrul obiectivului. Periodic se întocmesc rapoarte de monitorizare, inclusiv către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

1.11. DEZAFECTARE – ÎNCHIDERE

Închiderea depozitului de deșeuri presupune etape de închidere a sectoarelor/compartimentelor și închiderea finală.

Pentru fiecare sector/compartiment din depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o închidere provizorie, pentru o perioadă în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire (zona calotei) trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm; atât calota, cât și taluzurile se însămânțează.

Închiderea finală se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței 2/2021 privind depozitarea și a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

Procedurile pentru închiderea finală a depozitului vor parcurge următorii pași:

- Verificarea cotelor finale, după consumarea tasărilor și completarea cu deșeuri acolo unde tasările au fost importante
- Verificarea suprafeței stratului suport, care trebuie să aibă panta continuă către aval, să fie bine compactată, să nu prezinte denivelări accentuate
- Notificarea Agenției de mediu cu privire la începerea procedurilor de închidere finală
- Obținerea tuturor aprobărilor pentru soluția de închidere finală propusă
- Executarea închiderii finale pentru fiecare compartiment/sector care a ajuns la cota de umplere proiectată
- Luarea de măsuri ca lucrările de închidere finală să nu stânjenească activitatea din sectorul alăturat, care este operațional
- Asigurarea monitorizării post-închidere, conform cerințelor Agenției de Protecție a Mediului și a celorlalți avizatori, după caz
- Executarea lucrărilor de întreținere și reparații a tuturor instalațiilor pe toată durata monitorizării post-închidere

Conform Ordonanței 2/2021, operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului, conform autorizației/autorizației integrate de mediu. Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Ordonanța 2/2021, iar rezultatele determinărilor efectuate trebuie păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Operatorul va anunța în mod operativ autoritățile competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și va respecta decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere.

1.12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL ÎN CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase este amplasat în municipiul Odorheiu Secuiesc- Platoul Cekend, zona de gospodărie comună - salubritate, conform PUG aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Odorheiu Secuiesc nr. 287/2017.

Instalația ocupă suprafața de 19,91 ha.

Amplasamentul se află în bazinul hidrografic Olt VIII-1.73.3. pr. Homorodul Mare și bazinul hidrografic Mureș IV-1.96.9. pr. Brădești.

Amplasamentul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase este situat în partea sud-estică a Munților Harghita, pe culmea Homorodul Mare, pe Platoul Cekend, la est de municipiul Odorheiu Secuiesc, altitudinea de 880 m, în afara albiilor majore ale cursurilor de apă din zonă, în bazinul hidrografic Mureș și Olt, pe tarla 32, parcelele PS 763/3, PS 763/4 și PS 763/5, terenul fiind o pășune cu pantă lină.

Distanța dintre municipiul Odorheiu Secuiesc (str. Recoltei) până la amplasament este de cca 6,2 km, în linie dreaptă.

Accesul la amplasament se realizează din municipiul Odorheiu Secuiesc, de pe DN 13 A până la km 93+700, iar în continuare (9km) pe un drum de interes local- drum vicinal, aflat în administrarea Consiliului local al comunei Satu Mare, conform declarației operatorului.

Amplasamentul se situează în afara zonei de protecție hidrogeologică a apelor minerale Homorodul Mare. Terenul este situat în corpul de apă subterană ROMU05, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Coordonatele amplasamentului:

X=529481,537 (46.306004889974034)

Y=534103,352 (25.380886210548624)

1.13. LIMITELE DE EMISIE

Conform condițiilor stabilite în actele de reglementare, operatorul urmărește încadrarea în limitele de emisie prevăzute de acestea.

Se realizează monitorizarea pentru:

- levigat evacuat din depozit: debit (levigat și ape tehnologice uzate ce intră în stația de preepurare), compoziție
- levigat preepurat: debit, compoziție (pH, CBO5, CCOCr, substanțe extractibile, nitrați, nitriți, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, metale grele)
- ape freatică în puțurile de control situate amonte și aval de depozitul de deșeuri: pH, conductibilitate, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, sulfati, fosfați, cloruri, cianuri, indicatori biologici și metale grele.
- emisii de gaze de depozit: CH₄, CO₂, H₂S, COVNM.

Analizele pentru controlul calității componentelor de mediu sunt realizate de laboratoare atestate și se înregistrează în unitate.

1.14. CONCLUZIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.

Instalațiile aferente depozitului pentru deșeuri nepericuloase menajere și industriale Odorheiu Secuiesc sunt conforme cu cerințele legislației din UE și din România.

Monitorizarile realizate conform actelor de reglementare indică depășiri ale indicatorilor doar la apele evacuate în canalizarea orasului, din stația de preepurare; aceste depășiri sunt acceptate de operatorul stației (Harviz Harghita SA), aceasta având capacitate de epurare finală corespunzătoare.

Calitatea apelor uzate colectate de pe amplasament (levigat din depozit, de la platformele de pretrat și de compostare, ape uzate de la spălarea platformelor), tratate în stația de preepurare și evacuate în canalizarea centralizată se urmărește prin analize periodice, conform prevederilor autorizației integrate de mediu și ale contractului cu operatorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

Operatorul RDE Harghita monitorizează calitatea apei freatică din puțurile de hidroobservație situate amonte și aval de depozitul de deșeuri și urmărește evoluția comparativ cu primul set de analize realizat în anul 2009, înainte de începerea activității de depozitare pe amplasament.

Calitatea solului se urmărește comparativ cu analizele realizate în 2018 din 6 puncte situate în incinta amplasamentului, la adâncimea până la 30 cm, respectiv la adâncimea de 30-50 cm La

toate determinările efectuate, valorile s-au situat sub limitele pragului de alertă pentru soluri mai puțin sensibile, conform *Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*. S-au observat doar depășiri mici ale valorilor de referință.

Având în vedere amplasarea obiectivului analizat, activitatea care se desfășoară nu are impact asupra biodiversității din zonă.

Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare și post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de depozitare.

Printr-un control strict al intrărilor de deșeuri în incinta obiectivului și pe fluxurile de gestionare specifice, prin controlul și monitorizarea permanentă a activităților conform prescripțiilor legale, se asigură încadrarea emisiilor în prevederile legale, fără impact semnificativ advers asupra factorilor de mediu.

1.15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORIU SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul

SECTIUNEA 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificat / înregistrare	- EN ISO 9001: 2015 și EN ISO 14001:2015 - nr. RX 1198 23/28.02.2023 - ISO 45001:2018 - nr. RX 1198.23/28.02.2023 certificate de e.com-CERT International Certification Bureau
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de <u>solicitare</u> (indicați posturi și nu nume). Faceti aici referința la documentul pe care îl veți atașa	Conform Anexa

Dacă nu sunteți certificat sau înregistrat ca mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos (stergeți răspunsurile date ca exemple). Există în general 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

*Fie, să confirmați că aveți un sistem atestat printr-un document în funcțiune și faceți o referință la acea documentație, astfel încât să poată fi făcută inspectia/verificarea la amplasament;
Sau, dacă nu aveți un sistem atestat printr-un document, faceți o descriere a modului în care rezolvați problema. Introduceți “a se vedea informații suplimentare” în coloana 4 și faceți descrierea în casuta de sub tabel. Pentru exemple de explicații tipice pentru o companie mica, vedeți Exemplul de Solicitare A.*

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați, în Coloana 4, data de la care acesta va fi funcțional.

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Conform ISO 14001:2015 - nr. RX 1198 23 din 28.02.2023	Administrator
2	Aveti programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Programul de întreținere (cuprinde toate echipamentele esențiale)	Director tehnic
3	Aveti o metoda de înregistrare a evidenței necesitatilor de întreținere și revizie?	Da	Document pe suport electronic	
4	Performanța/acuratetea de monitorizare și măsurare	Da	Documente tip jurnal și evidente electronice	Responsabil Protectia Mediului
5	Aveti un sistem prin care identificați indicatorii de performanță în domeniul mediului?	Da	Idem	
6	Aveti un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței	Da	Idem	
7	Aveti un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale	Da	Idem	
8	Dacă răspunsul la punctul de mai sus este DA listați indicatorii dumneavoastră principali Planul general cuprinde : <ul style="list-style-type: none"> plan de intervenție plan de combatere a poluarilor accidentale plan de prevenire SSM 	Da Da	Idem	Responsabil Protectia Mediului

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt functionale (sau vor fi functionale si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor de reglementare a Autorizatiei pentru activitatea companiei si pentru sarcinile lor de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din funcționarea in condiții normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizatie • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de măsuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da Da Da Da Da	Instructajele trimestriale pt personalul implicat pe specialitati . Confirmat in fise colective de instruire Idem Idem Idem Este mentionat in sarcinile de serviciu pt personalul de conducere si indrumare	Responsabil Protectia Mediului Sef Depozit
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie	Da	Decizii si fisa postului	Administrator
11	Exista standarde de instruire pentru acest sector industrial si in ce masura va conformati lor?	Da SC. RDE Harghita are o politica clara in domeniul instruirii personalului cat si o politica de mediu. (Anexa B)		
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neincadrare actuala sau potentiala, incluzand luarea de măsuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de măsuri prevenire de si corective ?	Da	Logistica pentru Incidente. Acesta este analizata ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice de producție, iar actiunile noi necesare se reactualizeaza anual	Sef Depozit
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de măsuri corective si de prevenire a repetarii ?	Da	Jurnal de funcționare Planul de intervenție	Sef Depozit
14	Aveti in mod regulat audituri (preferabil) independente, pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Audit intern	Responsabil de Mediu Auditor de mediu independent

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da	Anual	Director tehnic
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf conducerea superioara a companiei analizeaza performanta in domeniul protecției mediului si asigura luarea măsurilor corespunzătoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica in domeniul mediului si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu ?	DA	Evaluarea factorilor de mediu – documentația ISO	Responsabil SIM Sef Depozit
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin odata pe an?	Da	La fel ca mai sus	Responsabil de mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt impuse de IPPC:	Da	Evidente pe suport electronic	Responsabil SIM
	• controlul modificarii procesului in instalatie;	Da	Evidente pe suport electronic	Administrator
	• proiectarea si inspectarea unor noi instalații, constructii sau alte proiecte importante ;	Nu		Administrator
	• aprobarea de capital;	Da	Rapoarte investiții – studii de fezabilitate	Administrator
	• alocarea de resurse;	Da	Linii de credit/ Fonduri de finanțare	Administrator
	• planificare si programare;	Da	Program de Măsur Programe de management	Administrator
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare	Da	Proceduri de lucru și management	Administrator
	• politica de aprovizionare;	Da	Planificarea schimbarilor si analiza impactelor de mediu	Administrator
	• Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie)	Da	Se mentin evidente lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deșeuri	Contabil sef

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> informatii socitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da Da	Raportul anual de mediu	Responsabil SIM
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate. 	Da	Raport anual de mediu	Responsabil SIM
	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	pe site-ul societății	Administrator

Cerinta caracteristica de BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management, dati informatiile solicitate .			
Politici	Conducere și fiecare departament	Politica de mediu	Conducere și fiecare departament
Responsabilitati	Administrator	Fisa postului	Fiecare angajat
Tinte	Administrator	Politica de mediu	Sef Depozit Responsabil Protectia Mediului
Evidentele de întreținere	Sectia întreținere	Evidentele de întreținere	Sef Depozit Inginer mentenanță
Proceduri	Director tehnic	Proceduri de lucru	Responsabil Protectia Mediului
Evidentele rezultatelor monitorizarii	Serv. SSM	Registru de monitorizare si electronic	Responsabil Protectia Mediului
Rezultatele audit-urilor	Responsabil SIM	Electronic –evidențe de mediu	Responsabil Protectia Mediului
Rezultatele analizelor		Electronic –evidente de mediu	Responsabil Protectia Mediului
Evidenta privind sesizari si incidente		Registru unic de control	Responsabil Protectia Mediului
Evidenta privind instruirile	Serv.SSM	Evidente resurse umane-Fise colective de intruire	Resp. Probleme de Instruire

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

SECȚIUNEA 3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectia materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

De asemenea arătați unde există materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime Utilizari	Natura chimică /compoziție Fraze R	Inventar complet al materialelor cant/calitativ	Pondere % în produs % în apă de suprafață % în canalizare % în deșuri/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante *	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ)? Va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce?)	Cum sunt stocate? (A- D). Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 2.8
Deșuri nepericuloase colectate în amestec, deșuri nepericuloase colectate selectiv						
Deșuri menajere și industriale nepericuloase	Nepericulos	conf. Listei cu deșuri acceptate la depozitare	Depozitare finală în depozit ecologic	NU se admite primirea deșurilor periculoase		Aii, C, D
Deșuri nepericuloase de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor	Nepericulos	15000 to/an	acoperirea periodică a deșurilor depozitate	Nu		Aii, C, D
Deșuri din construcții și demolări	Nepericulos	2500 to/an	acoperirea periodică a deșurilor depozitate	Nu		Aii, C, D
Materiale auxiliare pentru depozit:						
Sol steril -acoperiri zilnice ale stratului de deșeu	Material inert	15000 mc/an	Înglobat în depozit 100%	Nu		Aii, C, D
Argila -pentru izolare, la închiderea finală celule	Material inert	10000 mc/celula închisă	Înglobat în depozit 100%	Nu		
Piatra spartă - amenajare sistem de captare gaze de depozit	Material inert	6 mc/celulă	Înglobat în depozit 100%	Nu		
Anvelope uzate de autoturisme	nepericulos	13000 buc	Înglobat în depozit 100%	Nu		
Soluție spălare roți autovehicule	nepericulos	80 l/an	100% în circuitul de tratare ape uzate	Nu		Aii, C
Chimicale stație de epurare	periculoase	cca 80 mc/an	" " "	Nu		A
Motorină	Periculos	240 to/an	-	Nu		A
Uleiuri și lubrificați	Periculos	500 l/an	-	Nu		A
Peleți	Organic/ (celuloză)	7 to/an	Combustibil CT	Nu		A



** consum anual *** in stoc

A - exista o zona de depozitare acoperita, complet ingradita

B - exista sistem de evacuare a aerului

C – sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D - exista protecție împotriva inundațiilor sau patrunderea apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerintele BAT

Depozitul de deșuri menajere și industriale nepericuloase a fost construit in baza Acordului de mediu nr. SB 38 din 06.11.2008, fiind parcurse etapele procedurale legale de obtinere a actului de reglementare si cu respectarea prevederilor actelor normative in vigoare la data respectiva.

Depozitul de deșuri Ckend functioneaza in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/11.06.2019, actualizată la 19.07.2021, emisă de APM Harghita, in care au fost cuprinse cerintele prevazute de normativele in vigoare referitoare la cele mai bune tehnici si tehnologii disponibile, prevazute concret in urmatoarele acte normative din legislatia nationala:

- Ordonanța nr. 2 /2021 privind depozitarea deșeurilor
- OMMGA 757/2004 privind Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor in fiecare clasa de depozit.

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde cerintelor caracteristice privind BAT care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica de BAT		Raspuns	Rasponsibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu sau impactul materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati data la care acestea vor fi finalizate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu	Management Societate Responsabil de mediu
2	Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi terminate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu este cazul	Responsabil de mediu
3	Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Serviciul Aprovizionare
4	Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si implementarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului?	Da	Sef Depozit Responsabil de mediu
5	Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul continutului materiilor prime? Includ acestea specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului si toate impuritatile care ar putea afecta emisiile.	Da	Sef Depozit Responsabil de mediu

La alegerea și folosirea materiilor prime și auxiliare se are în vedere pe lângă necesitatea obținerii de produse finite calitative și eliminarea riscurilor pentru mediu.

Materiile prime sunt reprezentate de deșeurile nepericuloase

Materialele auxiliare periculoase (chimicale) se gestionează conform FDS.



3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

Ghidul de mediu descrie instrumentele care pot fi utilizate, inclusiv echilibrul masei facand o analiza a deșeurilor si trecand la sistemul de management de mediu

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde cerintelor caracteristice BAT care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT		Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat auditul minimizarii deșeurilor? Indicati data si documentul de referinta. Referire la HG 856/2002	DA	Responsabil SIM
2	Listati principalele recomandari ale acelu audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Anexat planul de actiune si măsurile. Corectarea neconformitatilor inregistrate pt audit .	NU sunt	Responsabil SIM
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care acestea vor fi realizate.		Responsabil SIM
4	Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit	2024	Responsabil SIM
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin odata la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Responsabil SIM

3.4. Utilizarea apei**3.4.1. Consumul de apă**

Sursa de alimentare cu apa	Volum apa captat (m³/an)	Utilizari pe fazele procesului	% de recirculare in proces	% apa reintrodusa de la stația de preepurare in proces pt faza respectiva.
Retea municipala	Consum 2023: 228 mc	- igienico-sanitar - Spalare autovehicule, igienizări	Nu	Apa uzata este evacuata in canalizarea menajera a localității Odorheiu Secuiesc. Apele uzate de la spalator auto trec prin separator de produse petroliere și deznisipator, apoi ajung în stația de preepurare
Rezerva de apa pluviala	-	- desprafuire drumuri - întreținere spatii verzi - rezerva incendiu	Rezerva apa pluviala	Fara ape uzate

3.4.2. Cerinte BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit privind eficienta apei? Indicati data si documentul de referinta.	NU	
Listati principalele recomandari ale acelu audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa ? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da, Apa din precipitații poate fi folosită pentru stropirea spațiilor verzi și a drumurilor interioare	Responsabil de mediu

Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de utilizare eficientă a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Apa din precipitații se folosește pentru stropirea spațiilor verzi și a drumurilor interioare	Sef depozit Responsabil de mediu
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	Management societate Responsabil de mediu

Descrieți în casutele de mai jos poziția actuală sau propoziția cu privire la alte cerințe caracteristice de BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării sau prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos

Pentru depozitarea deșeurilor nu există un document de referință BAT. Legislația națională aplicabilă nu prevede cerințe suplimentare privind consumul de apă pentru depozite.

Proiectarea și oprarea instalațiilor se face cu aplicarea prevederilor celor mai bune tehnici disponibile (Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, consolidată 2018, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor, 2018) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

La colectarea/epurarea apelor uzate din cadrul depozitului de deșeuri se respectă următoarele:

- prevederi BAT generale:
 - eficientizarea utilizării apei de consum;
 - maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament.
- prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei, prin:
 - colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
 - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
 - realizarea de audituri regulate privind utilizarea apei.

3.4.2.1. Sisteme de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie să fie proiectate astfel încât să evite poluarea apei din precipitații. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizarea ei, surplusul trebuie evacuat.

În depozitul de deșeuri sunt trei sisteme separate de canalizare:

- canalizarea menajeră, care colectează apele uzate tip menajer de la instalații sanitare; se evacuează în canalizarea municipală
- sistemul de colectare a levigatului din deponie, ape uzate preepurate de la stația de alimentare cu carburanți, bazinul de dezinfectare roți și spalator auto; se preepurează și se evacuează în canalizarea municipală
- canalizarea pluvială, pentru ape pluviale conventional curate, cu bazin de stocare de 400 mc, din care se asigură rezerva de apă pentru incendii, fără posibilitate de a se amesteca cu apele menajere sau tehnologice. Surplusul de ape conventional curate sunt evacuate în santul marginal al drumului.

Se atasează plan al rețelelor

3.4.2.2. Recircularea apei.

Apele pluviale conventional curate colectate și stocate în bazinul de 400 mc asigură rezerva de incendiu și sunt folosite pentru alimentarea cu apă a spălătorului de roți, stropirea drumurilor din incintă, udarea spațiilor verzi.

SECȚIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Clasificarea depozitului conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor: **depozit de deșeuri nepericuloase clasa b.**

Activități desfășurate

Activitățile care se desfășoară în instalațiile din cadrul Depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul:

5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite 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 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

Tipul de activitate desfășurată: cod CAEN 3821-Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d – Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Activitățile realizate în cadrul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase RDE Harghita:

- depozitarea deșeurilor municipale menajere și industriale nepericuloase provenite din activitățile proprii de colectare sau transportate de către terți autorizați
- colectarea și pretratarea levigatului
- compostarea deșeurilor verzi
- întreținerea accesului în zona de depozitare, a clădirilor, echipamentelor, utilitatilor, rețelilor

OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare, prevede la art. 8 (6) “Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2), este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta ordonanță”.

Pentru a se conforma acestei prevederi, operatorul a inițiat proiectul “Realizare stație de tratare mecanică a deșeurilor la depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase”, care prevede amenajarea unei platforme în incinta depozitului, pe care urmează să se realizeze tratarea mecanică a deșeurilor care intră în depozit. Se derulează procedura de reglementare pentru proiect.

4.1. Inventarul proceselor

- Controlul intrării deșeurilor
- Controlul radiologic al deșeurilor, cu echipamentul din dotare
- Cântărirea deșeurilor, transportul deșeurilor în incintă
- Descărcarea deșeurilor în depozit, pe zona activă, împrăștierea cu buldozer, nivelarea și compactarea cu compactor, prin treceri repetate
- Spălarea și dezinfectarea autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului (trecerea prin spălătorul de roți)
- Acoperirea stratului de deșeu depus; deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic cu un strat de material inert în grosime de 10-20 cm; periodicitatea este în funcție de starea deșeurilor și condițiile atmosferice – obligatoriu trebuie să se realizeze zilnic în perioade cu temperatură și umiditate ridicate
- Ridicarea coșurilor de colectare a gazului de depozit
- Asigurarea apei potabile necesare funcționării instalației și completarea la nevoie a bazinului de rezervă de apă (în timpul secetos)

- Colectarea apelor uzate tehnologice din zona stației de spălare autovehicule, stația de dezinfectare roți, zona depozitului de carburanți și prepreepurarea lor în separatorul de produse petroliere și nisip.
- Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea acestuia în stația de tratare prin osmoză inversă, evacuarea apei tratate în canalizarea centralizată a municipiului Odorheiu Secuiesc
- Pomparea concentratului rezultat din procesul de tratare pe depozit
- Colectarea apelor pluviale convențional curate, asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor, evacuarea apelor pluviale necontaminate din unitate
- Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere în canalizarea centralizată a municipiului Odorheiu Secuiesc
- Compostarea deșeurilor verzi pe platforma de compostare, stocarea compostului în zona de depozitare amenajată, valorificare către diverși beneficiari;
- Curățarea și stropirea cu apă a drumurilor din incintă, pentru evitarea formării prafului
- Spălarea și dezinfectarea utilajelor și containerelor de deșeuri – după un program stabilit
- Stocarea temporară a deșeurilor periculoase care pot ajunge accidental la depozit, în incintele dedicate, până la eliminarea cu operatori autorizați.
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate din activitatea pe amplasament, stocarea provizorie și valorificarea sau eliminarea în condițiile legii.
- Asigurarea materialului inert pentru acoperiri zilnice.
- Asigurarea monitorizărilor prevăzute de actele de reglementare, inclusiv a consumurilor de apă, energie, gaz.
- Menținerea evidențelor zilnice referitoare la cantitățile de deșeuri intrate în depozit.

Denumirea procesului – frecvența procesului

Numele procesului	nr. proces	Descrierea	Capacitate max	Observatii
Sistemul de recepție a deșeurilor <i>Zilnic</i>	1	- Verificarea documentatiei privind caracteristile și originea, -inspectie vizuala în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea umiditatea de cel mult 65%) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare (scara mobilă cu platforma) -controlul radiologic al fiecărui transport - cu detector de radiații portabil (tip identiFINDER R100) - cântărirea deșeurilor - prelevarea probelor, dacă este cazul și efectuarea analizei de control (rapidă, pentru deșeurile nepericuloase)-operatorul utilizează recipiente de plastic de 80 sau 120 l, saci de plastic de diferite volume, lopeti și echipamente individuale de protecție. - Pastrarea probelor cel puțin o luna în registrul determinarilor - Pastrarea unui registru cu date sau înregistrare electronica -Confirmarea scrisa a transportului - In cazul neacceptarii deșeurilor la recepție (din motive intemeiate) se anunță autoritățile de mediu; deșeurile se stochează temporar în incintele desemnate (șoproane)	volumul util: 702100 mc volum ocupat la 06.11.2023: 569745,7 mc (celulele 1 și 2) +127328,6 mc (celula 3)	Conform Ordonanței 2/2021 Cap III

Depozit de deșeuri menajere și industriale nepericuloase

Numele procesului	nr. proces	Descrierea	Capacitate max	Observatii
Compostarea deșeurilor <i>permanent</i>	2	Pe platforma amenajata deșeurile biodegradabile se depun în brazde, deșeurile organice fiind descompuse aerob în urma activității microbiene în compost	2500 to/an compost S=1740 mp 2023: 504,64 to	asigurarea umidității corespunzătoare, temperatura 40-50°C, nivel de oxigen
Depunerea zilnică a deșeurilor în caseta și compactarea lor <i>Zilnic</i>	3a	Depozitarea deșeurilor în celula de depozitare pe baza unui plan secvențial în caseta activă. Deșeurile împinse cu buldozer în straturi de 2 m se compactează cu compactorul	Cantitate de deșeu depusă zilnic	Frontul de lucru deschis pe o lățime de 70-100 m Se iau măsuri pentru limitarea emisiilor de praf
Acoperirea zilnică a stratului de deșeu	3b	Acoperirea zilnică a deșeurilor depuse se asigură cu material steril, în grosime de cca 20 cm		
Descompunerea anaerobă a deșeurilor <i>permanent</i>	3c	Descompunerea substanțelor organice și formarea gazului de depozit are loc în câteva faze cu o tranziție fluidă de la o fază la alta Acest proces depinde de durata de depozitare și de condițiile de mediu. Principalele componente ale gazului de depozit sunt metanul și dioxidul de carbon; mai poate conține oxigen și azot, precum și alte gaze de descompunere, în funcție de natura deșeurilor. Cantitatea de gaz produsă poate fi apreciată cu precizie redusă. În general rezulta o cantitate de circa 120 - 400 mc gaz deponie din 1 tona deșeu depozitat. Compoziția gazelor: în mod normal gazul de depozit conține 45-60% CH ₄ , 40-55 % CO ₂ și sub 01% CO, amoniac, azot	Cantitatea de gaz deponie degajat cca 120x30000 Nmc /an	Gazul colectat va fi ars în instalații speciale de ardere, (hidrocarburi, mirosuri neplăcute). Incinerarea sau valorificarea gazului de depozit poate fi realizată după atingerea fazei de metan stabilă. Intrarea în faza de metan stabilă este caracterizată de a obține raportul metan/ CO ₂ > =1, când este suficient gaz pentru un proces de incinerare
Construirea (înălțarea) sistemului de colectare gaze <i>periodic</i>	3d	Pentru colectarea gazului de depozit se folosesc foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm; în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conductă colectoare și perete exterior este umplut cu pietriș spălat și nisip în partea superioară Forajele vor fi echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport prelevare probe. Într-o celulă au fost instalate câte 6 cosuri de colectare. La celulele 1 și 2 s-au realizat 4, respectiv 3 puțuri sulimentare.		Tuburile orizontale de colectare a gazului sunt montate într-un strat separat, cf. normativului din Ordinul 757/2004. Conductele orizontale se vor racorda la puturile de colectare după realizarea capetelor la acestea.
Colectarea a levigatului <i>Permanent</i>	3e	Fiecare compartiment al depozitului are câte trei colectoare de apă proprie. De la aceste colectoare apa se scurge prin tuburi de drenaj montate în șanțuri. Tuburile Dn200 mm de drenaj traversează izolația din folie ca un canal închis, și se racordează la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Levigatul colectat de pe suprafața izolată a depozitului este condus apoi într-un canal colector, și curge în direcția căminelor de	levigat preepurat 2023: 12677 mc	

Numele procesului	nr. proces	Descrierea	Capacitate max	Observatii
		pompare. Din aceste cămine apa uzată decantată este pompată în bazinul de acumulare a apei uzate. Din căminul de schimbare a direcției, având diametru de 1,4 m, se poate efectua verificarea prin sistemul televiziune-canal precum și curățarea, eventual chiar și repararea acestora		
Colectarea si evacuarea apelor uzate <i>Permanent</i>	3f	<p>Surse de ape uzate reprezintă</p> <ul style="list-style-type: none"> • apele uzate menajere provenite de la instalații sanitare; se evacuează direct în canalizarea centralizată, fără preepurare; • ape uzate tehnologice rezultate de la sistemul de drenaj instalat la baza celulelor de depozitare – apa din deșeuri și ape meteorice infiltrate prin deșeuri - levigat; • ape uzate tehnologice provenite de la curățarea zonelor tehnice • ape uzate provenite de la spălare autovehicule și containere. • ape de la spălătorul de roți pentru vehicule • ape pluviale potenția impurificate de la stația de alimentare cu carburanți, • levigat/apă pluvială de pe platforma de compostare, colectată în cămin de 1x1 m, vidanțat periodic <p>Aceste ape uzate (cu excepția levigatului), trec prin separatorul de produse petroliere, ajung în bazinele pentru levigat (bazinele 2 și 3, respectiv bazinul provizoriu) și intră în stația cu osmoză inversă, pentru preepurare. Stația de tratare cu osmoză inversă are capacitatea de 84,3 mc/zi.</p> <p>Cantitatea de levigat (ape uzate) intrat în stația de tratare în 2023 a fost de 26776 mc.</p> <p>Concentratul se colectează în bazinul nr. 1, de unde ajunge în sistemul de redistribuire concentrat</p>	<p>2 bazine *1200 mc, 1 bazin provizoriu *11458 mc - pentru levigat/ ape uzate;</p> <p>1 bazin*1200 mc - pentru concentrat</p>	Se urmărește încadrarea în normele NTPA-002 referitoare la condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orasenesti
Alimentare cu apa	3g	<p>Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de alimentare a municipiul Odorheiu Secuiesc, prin intermediul unei stații de pompare subterană, echipată cu (1A+1R) electropompe (Q=3,8 mc/h, Hmax.=394 mCA, P=4kW)</p> <p>Conducta de alimentare cu apă are o lungime totală 6020,00 m și este realizată din tuburi de polietilenă Dn 35 mm și Dn 63 mm. Apa pompată ajunge într-un camin de 1 mc, de unde este pompată în rețeaua interioară în funcție de necesități.</p>		Apa necesară pentru desprăfuirea drumurilor, întreținerea spațiilor verzi se asigură din rezervorul ape pluviale, prin hidranți de grădină.

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

Numele procesului	nr. proces	Descrierea	Capacitate max	Observatii
Evacuarea apelor uzate <i>Permanent</i>	3h	- Ape uzate menajere și apele tehnologice preepurate sunt evacuate în în rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, conform contractului 57/202018 încheiat cu societatea Harviz SRL Miercurea Ciuc.		Calitatea apelor preepurate evacuate în canalizarea centralizată se urmărește prin analize periodice
Colectarea si evacuarea apelor pluviale <i>ocazional</i>	3i	O parte din apele pluviale din incintă, colectate prin rețeaua de șanțuri, se infiltrează în sol, iar o altă parte sunt colectate în bazinul de ape pluviale; acesta are capacitatea de 400 mc, din care 200 mc constituie rezerva de incendiu, iar restul de 200 mc poate fi utilizat pentru stropire în depozit sau întreținere spații verzi. Apele pluviale de pe drumuri de incintă (amenajate cu o pantă unilaterală de 2,5%) se colectează în șanțul marginal de evacuare /infiltrare în sol al drumului de acces, spre depozitul de deșuri. Colectarea și evacuarea apelor pluviale din depozit se face într-un sistem de colectare din tuburi PEID D200 mm, montat paralel cu cel de colectare levigat, iar direcționarea apei se face către un cămin de pompare (AO3). La acest cămin se racordează sistemul de colectare a apelor pluviale de pe cele două laturi ale depozitului, sistemul de colectare ape pluviale de la clădirea administrativă și platforma de depozitare containere. Prin conducta de refulare de la pompe, apele ajung în bazinul decolectare ape pluviale V=400 mc. Apele pluviale de pe platforme (platforma parcare camioane și containere, platforma de compost) se colectează prin sistem de rigole și ajung în bazinele de levigat. Apele pluviale din zona de acces autovehicule se colectează separat și se dirijează spre separatorul de produse petroliere (Q=6-10 l/sec), de unde se pompează în bazinele de levigat.		Evacuarea apei din deponie Apele pluviale de pe deponie se colectează într-un sistem de colectare, montat paralel cu levigatul, iar direcționarea apei se face prin cămine de vizitare. Sistemul de colectare este din tuburi PEID D200 mm. Apele pluviale se colectează la căminul de pompare A02, amplasat la partea nord-estică a deponiei.
Spalarea autovehiculelor si containerelor . <i>Zilnic</i>	4	Spălarea propriu zisă se execută manual (sub presiune) Alimentarea cu apă a sistemului se asigură din hidrații montați pe rețea de apă a depozitului de deșuri. Apele rezultate de la spălare sunt dirijate în separatorul produse petroliere și desnisipator amplasat sub stația de spălare mașini. În jurul spălătorului și pentru despărțirea posturilor de staționare este montat un perete din policarbonat transparent.		
Spalarea si dezinfectia roților autovehiculelor ce	5	Mijloacele de transport care pornesc spre drumul public trec cu viteză redusă (max 5 km/h) prin apa de spălare de la sistemul		

Numele procesului	nr. proces	Descrierea	Capacitate max	Observatii
părăsesc depozitul <i>Zilnic</i>		de spălare a roților (care poate fi amestecată și cu soluție dezinfectată) și astfel anvelopele se curăță de murdăria depusă peste ele.		
Inchiderea finala a celulei la cota finala <i>La epuizarea capacității de depozitare a celulei</i>	6	Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se vor realiza: - acoperirea finala a depozitului in condiții de siguranță, strat de sustinere, strat de impermeabilizare, strat de recultivare, tinand cont de utilizarea ulterioara a terenurilor si de încadrare in peisaj. - aplicare strat de drenare a gazului - realizare strat de drenaj pentru apa - monitorizarea emisiilor in mediu după închiderea depozitului pe o durata de minimum 30 ani, pana la stabilizarea completa in peisaj.		
Automonitorizare tehologica a depozitului	7	Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare la depozitul de deșeuri și la celelalte obiective și pentru cunoașterea efectului acestora asupra solului și a apei subterane: • 4 puțuri de hidroobservație pentru urmărirea calitatii apei freatice • sistem geofizic de senzori montat sub fundul izolat al depozitului de deșeuri nepericuloase a functionat o perioadă de cca 3 ani după inceperea depozitării (celula1). Sistemul nu mai functionează la această data. La celulele 2 și 3 nu s-au montat sistem de senzori.		
Automonitorizare factorilor de mediu	8	- Automonitorizare factorilor de mediu in faza de exploatare se referă la: - date meteorologice, cantitate de precipitații, temperatura, direcția predominantă a vântului. - levigat /ape tehnologice uzate: debitmetru electromagnetic la intrare în stația de epurare. - compoziție levigat (pH, CBO5, CCOCr, substanțe extractibile, nitrați, nitriți, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, metale grele) - indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate, in conformitate cu NTPA 002 și cerințele din autorizatia de ape și cea integrată de mediu - indicatorii de calitate ape subterane din puțurile forate, amonte și aval de depozit: pH, conductibilitate, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, sulfati, fosfați, cloruri, cianuri, indicatori biologici, metale grele. - monitorizarea emisiilor difuze de gaze de depozit: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COVNM		

4.2 Descrierea proceselor

Sistemul de recepție a deșeurilor	<p>Transportul deșeurilor menajere se realizează cu vehicule speciale.</p> <p>La recepție deșeurile sunt diferențiate în grupuri tarifare după compoziție (menajer, industrial, inert etc).</p> <p>Dupa intrare, mijlocul de transport este dirijat pe podul basculă pentru cântărire. Toate datele sunt prelucrate introduse și stocate de calculator. Datele vor fi arhivate, fiind disponibile în orice moment.</p> <p>După cântărire se efectuează verificarea vizuala a deșeurilor care urmează a fi depozitate. Deșeurile care nu pot fi recepționate vor fi reintoarse la sursa.</p> <p>De asemenea, se face controlul radiologic al transportului, cu aparatul de testare.</p> <p>Toți conducătorii auto sunt obligați să se supună dispozițiilor primite privind traseul și locul de depozitare, după descărcare vor părăsi locul de descărcare, realizand cântărirea goala pe podul basculă</p> <p>Faze :</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificarea documentatiei privind caracteristile si originea, cantarirea pe pod bascula, control radiologic • inspectie vizuala, la intrare si la descarcare • descarcare, spalare roti, cantarire • pastrarea probelor cel puțin o luna • pastrarea unui registru cu date sau inregistrare electronica • confirmarea scrisa a transportului • in cazul neacceptarii deșeurilor la receptie (din motive intemeiate) se anunta autoritățile <p>Se derulează procedura de reglementare pentru proiectul “Realizare stație de tratare mecanică a deșeurilor la depozitul de deșeuri menajere și industriale nepericuloase”, care prevede amenajarea unei platforme în incinta depozitului, pe care urmează să se realizeze tratarea mecanică a deșeurilor care intră în depozit.</p>
Compostarea deșeurilor	<p>Pentru compostare sunt folosite deșeurile biodegradabile care sunt colectate separat la punctele de colectare a deșeurilor din municipiul Odorheiu Secuiesc, reducând volumul de deșeuri verzi ce ar fi depuse în depozit (crengi, pomi de crăciun, frunze, iarbă).</p> <p>La gestionarea și recepția deșeurilor biodegradabile se urmărește calitatea deșeurilor recepționate, care este verificată inițial la cântar, șoferul vehiculului având obligația să informeze despre originea deșeurilor. După înregistrarea la cântar vehiculul este îndrumat spre locul de descărcare, unde angajatul de la stația de compostare va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeurile. În cazul în care deșeurile nu respectă condițiile impuse pentru compostare, angajatul informează șeful depozitului, care va decide ce se poate face cu deșeurile respective. Cantitatea materialului recepționat la stația de compostare se înregistrează la podul basculă.</p> <p><u>Etapele procesului de compostare:</u></p> <p>Pregătirea: deșeurile biodegradabile trebuie selectate și mărunțite, pentru a obține o granulație a materiei compostabile cât mai mică și uniformă</p> <p>Așezarea materialelor compostabile: materialul compostabil mărunțit se așează în prisme de 3-3,2 m lățime, 1,4-1,8 m înălțime și 20-25 m lungime cu încărcătorul frontal. În prima etapă –aerobă-a procesului de compostare prismele trebuie învârtite la 7-8 zile pentru aerisire, iar când temperatura interioară ajunge la 50-65 °C și procesul aerob începe, învârtirea prismelor se face o dată la 2 săptămâni</p> <p>verificarea maturării: faza de maturare se poate stabili pe baza temperaturii măsurate. La o săptămână de la începerea compostării, temperatura prismelor trebuie să ajungă la 55°C și, timp de 10-14 zile, trebuie să urce la 60°C, pentru distrugerea microorganismelor patogene din compost. Durata de maturare a compostului este de minim 1,5 luni. În a patra săptămână materialul își schimbă culoarea și capătă o structură mai fină</p> <p>-gestiunea compostului generat: stocare în zona amenajată din incinta depozitului, cu suprafața de 6000 mp, până la valorificare către diverși beneficiari.</p> <p>-gestiunea levigatului de compost: se colectează prin sistemul de captare levigat și este evacuat în bazinul de preepurare levigat, prin vidanjare.</p> <p>Compostarea se realizează într-o perioadă de 12 săptămâni, cu întoarcerea brazdelor pentru a asigura aerarea, temperatura și umiditatea necesară. Urmează o maturare timp de 6 săptămâni, perioadă în care materialul se stochează, sub formă de grămezi mari, nefiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifică ca material de acoperire a deșeurilor depozitate. Suprafața spațiului de compostare este de 1740 mp.</p>

	<p>Ca alternativă la compostarea deșeurilor biodegradabile, operatorul are opțiunea de a preda deșeurile biodegradabile selectate și mărunțite fabricilor de producere peleți, cu care are încheiate contracte.</p> <p><i>Deșeuri supuse compostării: deșeuri verzi, biodegradabile</i></p>
Depunerea zilnică a deșeurilor în caseta și compactarea	Depozitarea deșeurilor nepericuloase care ajung la depozit se face pe baza unui plan secvențial, în caseta activă. Deșeurile împinse de buldozer în straturi de 2 m se compactează cu compactorul
Acoperirea periodică a stratului de deșeu	Acoperirea periodică a deșeurilor depuse se asigură cu material steril sau pământ în grosime de cca 10 cm, care este pregătit în acest sens din materialele inerte aduse la depozit, deșeuri din construcții și demolări concasate, sau pământul rezultat de la construirea celulei
Descompunerea anaeroba a deșeurilor	Descompunerea substanțelor organice și formarea gazului de depozit are loc în mai multe faze, cu o tranziție fluidă de la o fază la alta. Acest proces depinde de durata de depozitare, de tipul deșeurilor și de condițiile de mediu. Principalele componente ale gazului de depozit sunt metanul și dioxidul de carbon, și mai pot rezulta și alte gaze ca oxigen și azot. Cantitatea de gaz produsă poate fi apreciată cu precizie redusă. Compoziția gazelor de depozit: metan, dioxid de carbon, oxid de carbon, amoniac
Construirea (înaltarea) sistemului de colectare a gazului de depozit	<p>Pentru colectarea gazului de depozit se folosesc foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm, în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conducta colectoare și perete exterior va fi umplut cu pietriș spălat și nisip în partea superioară. Forajele se echipează cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport pt prelevare probe. Conductele de legătură pentru colectarea gazului sunt așezate în startul de pietriș acoperitor, fără a fi încă conectate la puțuri, până la realizarea capetelor pentru conectare la acestea. În celule 1 și 2 erau instalate câte 6 cosuri de colectare. În anul 2020 s-au realizat încă 7 puțuri verticale (3 la celula 1 și 4 la celula 2), pentru a servi la redistribuirea concentratului generat din tratare în corpul depozitului și pentru a facilita eliminarea biogazului din corpul depozitului.</p> <p>La celula 3 sunt 6 puțuri pentru biogaz.</p> <p>Gazul colectat va fi ars în instalații speciale de ardere, pentru detoxifierea gazelor (hidrocarburi, mirosuri neplăcute). Compoziția gazului de la rampa variază în funcție de vârsta rampei, producerea de CO₂ începând imediat după depozitare, iar formarea metanului după o fază de fermentare anaeroba acidă.</p> <p>Incinerarea sau valorificarea gazului de depozit poate fi realizată la scara industrială numai după atingerea fazei de metan stabilă. Intrarea în faza de metan stabilă este caracterizată de obținerea raportului CH₄/CO₂ >= 1.</p>
Colectarea a levigatului	<p>Celula de depozitare cuprinde trei rânduri de dren pentru colectarea levigatului. Tuburile Dn200 mm de drenaj traversează izolația din folie ca un canal închis, și se racordează la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Apa colectată de pe suprafața izolată a depozitului este condusă apoi într-un canal colector, și curge în direcția căminului de pompare. Din acest cămin levigatul este pompat în bazinul de colectare. Din căminul de schimbare a direcției, având diametru de 1,4 m, se poate efectua verificarea prin sistemul televiziune-canal, precum și curățirea eventual chiar și repararea acestora. Descărcarea deșeurilor în compartimentele depozitului este delimitată prin rambleurile de separare și astfel în faza de început a funcționării compartimentele acoperite cu deșeuri și cele încă neafectate pot fi ușor separate.</p> <p>După începerea încărcării compartimentelor cu deșeuri, aceste drenuri colectează deja apa uzată din deșeu depozitat și ca urmare din acest moment această apă trebuie să fie condusă în bazinul de acumulare a apei uzate. În scopul evitării dirijării eronate a apei colectate, căminul are o alcătuire specială, care numai în faza premergătoare face posibilă dirijare spre rețeaua de colectare a apei (stadiu 1 de funcționare). Modificarea este posibilă numai o singură dată sub control riguros, prin montarea unor plombe.</p> <p>După această dată apa se va scurge totdeauna spre bazinul de colectare a levigatului. Colectarea levigatului precum și a apelor meteorice infiltrate în masa de deșeuri pe parcursul exploatării se realizează printr-o rețea de drenuri absorbante dispuse în celule de colectare, prin colectorul principal apele uzate sunt conduse la stația de preepurare. Cantitatea de levigat generat în cadrul unui depozit închis se apreciază că va fi în medie 0,35 mc/ha/zi.</p> <p>Cantitatea de levigat/apă uzate preepurate evacuat în canalizarea centralizată în anul 2023 a fost de 12677 mc.</p>

Colectarea si evacuarea apelor uzate	<p>Surse de ape uzate: ape uzate menajere provenite de la instalații sanitare; levigat; ape uzate provenite de la spălarea containere, autovehicule, spălător roți.</p> <p>Se colectează și se tratează pe circuite specifice, prezentate anterior.</p> <p>Levigatul și apele tehnologice uzate se colectează în bazinele 2 și 3, de 1200 mc fiecare, respectiv în bazinul provizoriu, cu volum de 11458 mc.</p>
Prepreepurarea apelor uzate	<p>Apele uzate de la spălătorul de containere, autovehicule și stația de alimentare cu carburanți (platforma) sunt preepurate în separatorul de ulei și nisip, amplasat lângă stația de spălare autovehicule, apoi sunt evacuate în bazinele de colcatre, pentru a intra în stația de prepreepurare.</p> <p>Levigatul colectat din depozit și apele tehnologice uzate, după trecerea prin separatorul de produse petroliere, se tratează în stația cu osmoză inversă din incinta amplasamentului depozitului de deșuri, $Q = 84,3 \text{ mc/zi}$.</p> <p>Concentratul se colectează în bazinul nr. 1 cu volum de 1200 mc, de unde este trimis (printr-o conductă PEÎD DN 50 mm) în sistemul de redistribuire concentrat, fiind distribuit uniform pe suprafața depozitului, prin pompare, pentru a menține umiditatea depozitului și pentru a menține curba de producție biogaz.</p>
Evacuarea apelor uzate	<p>- Ape uzate menajere – provenite de la grupurile sanitare- sunt preluate prin rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, prin canalul de evacuare al apelor uzate preepurate, iar de aici în stația de epurare, conform contractului 57/202018 încheiat cu societatea Harviz SRL Miercurea Ciuc.</p> <p>Levigatul de pe platforma de compostare este dirijat spre colțul de nord-est al platformei, unde se colectează într-un cămin de $1 \times 1 \text{ m}$. Acest cămin se vidanjează periodic, levigatul fiind transportat la bazinele de levigat.</p> <p>Apele uzate de la spălătorul de autovehicule și containere, de la spălătorul de roți, respectiv apele pluviale de pe parcare autocamioane și containere și platforma stăției de alimentare cu carburanți trec prin separatorul de ulei și nisip și sunt evacuate în bazinele de levigat.</p>
Colectarea si evacuarea apelor pluviale	<p>O parte din apele pluviale din incintă, colectate prin rețeaua de șanțuri, se infiltrează în sol, iar o altă parte sunt colectate în bazinul de ape pluviale; acesta are capacitatea de 400 mc, din care 200 mc constituie rezerva de incendiu, iar restul de 200 mc poate fi utilizat pentru stropire în depozit sau întreținere spații verzi.</p> <p>Apele pluviale de pe drumuri de incintă (amenajate cu o pantă unilaterală de 2,5%) se colectează în șanțul marginal de evacuare /infiltrare în sol al drumului de acces, spre depozitul de deșuri.</p> <p>Colectarea și evacuarea apelor pluviale din depozit se face într-un sistem de colectare din tuburi PEID D200 mm, montat paralel cu cel de colectare levigat, iar direcționarea apei se face către un cămin de pompare (AO3).</p> <p>La acest cămin se racordează sistemul de colectare a apelor pluviale de pe cele două laturi ale depozitului, sistemul de colectare ape pluviale de la clădirea administrativă și platforma de depozitare containere. Prin conducta de refulare de la pompe, apele ajung în bazinul de colectare ape pluviale $V=400 \text{ mc}$.</p> <p>Apele pluviale de pe platforme (platforma parcare camioane, platforma stației de carburanți) se colectează prin rigole, trec prin separatorul de produse petroliere și ajung în bazinele de levigat/ ape uzate.</p>
Alimentare cu apa	Racordul de alimentare cu apa este realizat la rețeaua municipiului Odorheiu Secuiesc, din strada Recoltei, în zona de protecția a străzii, printr-un cămin de pompare.
Spalarea autovehiculelor si containerelor	Spălarea propriu zisă se face manual (cu apa sub presiune) Alimentarea cu apă a sistemului se asigură din hidrații montați pe rețea de apă a depozitului de deșuri. Apa uzată este dirijată în separatorul de produse petroliere și deznisipator amplasat sub stația de spălare mașini.
Spalare/dezinfectie roți autovehicule	Mijloacele de transport care ies din depozit trec cu viteză redusă (max 5 km/h) prin apa din sistemul de spălare a roților (care poate fi amestecată și cu soluție dezinfectată) și astfel anvelopele se curată de murdăria depusă pe ele.
Alimentare cu carburanți	<p>Pentru mijloacele auto din depozit se face dintr-un rezervor de oțel cu pereți dubli, bicompartimentat de 30 mc, amplasat suprateran, pe o suprafață betonată prevăzută cu borduri (eșafodaj prevăzut cu margini pentru evitarea împrăstierii stropilor de combustibil în mediu.)</p> <p>Eșafodajul este din beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasată platforma de alimentare a mașinilor, de 15m lungime. Aceasta platformă are margini închise cu borduri ridicate și este o albie de beton care împiedică curgerea și răspândirea lichidelor. Suprafața are o pantă spre un colector, care dirijează apa printr-un canal</p>

	Dn160 de KPE spre separatorul produse petroliere și deznisipator
Inchiderea finala a celulei la cota finala	Sunt în desfășurare lucrări de închidere provizorie la celule 1 și 2. Inchiderea finală a celulelor la cota finală va consta în măsuri de redare în circuit a suprafețelor de teren după epuizarea capacității de depozitare și de stabilitate a taluzurilor De la punerea în funcțiune a depozitului de deșuri a fost constituit fondul pentru închiderea depozitului și urmărirea post-inchidere, conform legislației în vigoare.

Depozitul de deșuri are următoarele caracteristici proiectate:

- Suprafata totala a terenului $S = 19.91 \text{ Ha}$
- Suprafata totala a depozitului 11.5 Ha
- Suprafata totala de depozitare $S_d = 8 \text{ Ha}$
- Volumul total de depozitare 931.700 mc
- Volumul material inerte de umplutura: 229.000 mc
- Volumul total de deșuri depuse 702.100 mc
- Perioada totala de exploatare proiectată - $23,4 \text{ ani}^*$
- Înălțimea maxima de depozitare: 17 m
- Cota finala a depozitului $+ 906 \text{ m}$
- Capacitatea stației de compostare: 2500 to/an

*Notă. Perioada de exploatare a depozitului proiectată - minim 20 de ani.

Cantitatea de deșuri depozitată pe celulele 1 și 2 este de $751.723,84 \text{ tone}$.

Cantitatea totală de la începerea depozitării în celula 3 este de $175159,86 \text{ tone}$.

Nr	Prescriptii din normativ și Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor	Modul de conformare
1.	Prescriptii referitoare la instalațiile și echipamentele din componenta depozitului de deșuri și la amplasarea acestora	Instalația are următoarele componente <ul style="list-style-type: none"> - Depozit de deșuri (proiectat cu 4 celule) - la această dată cu 2 celule ocupate 100% și celula 3 în care se realizează depozitarea - instalații pentru colectarea, preepurarea și drenarea levigatului - instalații pentru colectarea, înmagazinarea și drenarea apei de precipitații - birouri și clădire socială pentru angajați - șopron pentru compactor - stație de alimentare cu carburanți - hale pentru depozitare, incinte pentru stocare temporară a deșeurilor care nu pot fi acceptate la depozitare - drumuri de legătură - platforma de compostare - structuri de sprijin din pământ armat - taluzuri consolidate antierozional, mecanic și prin înierbare - perdea de protecție vegetală în jurul depozitului.

2.	Impermeabilizare celule depozit	<ul style="list-style-type: none"> • La baza celulelor s-a realizat o umplutură din două straturi de argilă, fiecare având grosimea de 25 cm. Apoi s-a așternut geomembrana din folie PEID, având grosimea de 2,5 mm, cu 0,5 mm mai mult decât cea proiectată inițial, asigurând astfel o mai bună impermeabilizare a depozitului. Peste geomembrană s-a așternut geotextilul de 1200 g/m² care are rolul de a proteja geomembrana. • Taluzurile interioare sunt impermeabilizate cu bentonită, peste care este folia PEHD de 2,5 mm, care este acoperită cu geotextil. Pentru reținerea pe taluz a stratului de pietriș sortat, se așază anvelope uzate. Înălțimea medie a digului perimetral este de 3,2 m, lățime coronament 2 m, Taluzul exterior 1: 2,5. Taluzul interior 1: 2,5. • Digurile interioare au următoarele dimensiuni: înălțimea medie a digului 1 m. Lățime coronament 2 m, Taluzul exterior 1: 2,5, Taluzul interior 1: 2,5. • Sistemul de monitorizare. Peste straturile de argilă este montat un sistem de monitorizare (celula 1). Sistemul de monitorizare constă dintr-un sistem electronic cu ajutorul căruia se dorea verificarea etanșeității foliei. Sistemul a funcționat o perioadă de cca 3 ani după începerea depozitării. La această dată nu mai funcționează. La celulele 2 și 3 nu s-a montat sistemul de senzori.
3.	Sistemul de drenare și evacuare a levigatului	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de drenarea levigatului. Peste geotextil sunt pozate tuburile de drenaj tip ACOSTRABUSIL Dn 200 mm înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime. Tuburile de dren sunt poziționate perpendiculare pe direcția longitudinală a celulei. • tuburile de dren sunt acoperite cu piatră sortată de 16- 32 mm, având grosimea de 50 de cm, peste care se așterne geotextil 400 g/m²; • lungimea totală a drenurilor de colectare levigat în cele patru celule va fi de cca 1252,5 m; • într-o celulă sunt amplasate trei rânduri de drenuri; • înclinarea terenului spre drenuri este de 3 %; • panta longitudinală a drenurilor este de 1 %; • distanța dintre drenuri este de 60 m; <p>Levigatul colectat este evacuat prin canale de colectare în stația de preepurare</p>
4	Sistemul de captare a gazului rezultat din descompunerea anaeroba a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Celulele au foraje verticale pentru colectarea gazului de depozit, cu diametru variabil între 600 și 800 mm, în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conducta colectoare și perete exterior este umplut cu pietriș spălat. Forajele vor fi echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport pt prelevare probe. Conductele de legătură pentru colectarea gazului sunt așezate în stratul de pietriș acoperitor, fără a fi încă conectate la puțuri, până la realizarea capetelor pentru conectare la acestea. În fiecare celulă activă (celula 1 și celula 2) sunt amplasate câte 6 puțuri de gaze. În anul 2020 au mai fost realizate 3 puțuri verticale la celula 1 și 4 la celula 2. La celula 3 sunt 6 puțuri pentru biogaz. Gazul colectat va fi ars în instalații speciale de ardere, pentru detoxifierea totală a gazelor (hidrocarburi, mirosuri neplăcute).
5	Preepurarea levigatului și a apelor uzate	<p><u>Stația de epurare prin osmoză inversă</u> utilizează tehnologia RCDT și este dimensionată pentru epurarea unui debit de $Q = 84,3$ mc/zi. Din bazinele de colectare ape uzate tehnologice/levigat ($V = 2 \times 1200$ mc și 1×11458 mc-provizoriu), apele uzate sunt pompate spre fluxul de epurare.</p> <p><u>Etapele epurării sunt următoarele</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pre-filtrare levigat: cu un sistem automatizat de filtrare, compus dintr-un filtru cu nisip și un filtru tip sac, echipat cu instalație de reglare a pH-ului ($6 \div 6,8$). - Sistem de epurare RO1 - treapta 1 Levigatul este pompat prin intermediul unei pompe de înaltă presiune (dimensionată pentru asigurarea sistemului de epurare), în linia de distribuție, de unde este preluat de pompa liniară, cu rol de alimentare a blocurilor de module (sistem RO1). Treapta de epurare 1 este alcătuită din 48 module tip RCDT XXL, asigurând astfel o suprafață necesară de membrane pentru a trata levigatul. Pompa de

		<p>Înaltă presiune și pompa liniară asigură transferul levigatului prin linia de distribuție în modulele RCDT. Levigatul care a parcurs blocul de module devine concentrat de levigat; acesta este evacuat din linia de distribuție și se colectează în bazinul nr. 1 cu volum de 1200 mc, de unde ajunge în sistemul de redistribuire concentrat.</p> <p>Permeatul rezultat din treapta 1 de epurare (RO1) este trimis în treapta 2 de epurare (RO2).</p> <p>Concentratul rezultat din treapta 1 - RO1 – din bazinul nr. 1 este trimis (printr-o conductă PEÎD DN 50 mm) în sistemul de redistribuire concentrat, fiind distribuit uniform pe suprafața depozitului, prin pompare, pentru a menține umiditatea depozitului și pentru a menține curba de producție biogaz.</p> <p>Permeatul rezultat din treapta 1 de epurare (RO1) este trimis în treapta 2 de epurare (RO2).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de epurare RO2 - treapta 2 Treapta 2 de epurare - sistem de epurare RO2, este necesară dacă calitatea apelor uzate epurate rezultate - permeat, după tratarea în RO1, nu îndeplinește criteriile de calitate pentru evacuare în rețeaua de canalizare/stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc. Permeatul din treapta 1 (RO1) va alimenta direct treapta 2 de epurare RO2, prin intermediul unei pompe de înaltă presiune. Treapta 2 de epurare (RO2) este alcătuită din sistem de filtrare prin membrane (7 module tip RCDT XXL). Concentratul rezultat din treapta 2 de epurare (RO2) se reintroduce în treapta 1 de epurare. Permeatul rezultat (apa epurată) merge la instalația de degazeificare permeat. - Degazeificare permeat. Permeatul de la treapta 2 de epurare (RO2) trece printr-un turn de stripare, apoi se colectează într-un bazin, unde este condiționat cu soluție de hidroxid de sodiu până la încadrarea pH-ului în intervalul 6,5-8,5. Permeatul din acest bazin se evacuează în canalizarea/stația de epurare Odorheiu Secuiesc. <p><i>Sistemul de spălare a stației de epurare.</i> Sistemul de epurare este echipat cu un circuit intern de spălare, care poate fi activat manual sau automat, pentru îndepărtarea depunerilor de pe suprafața membranelor modulelor RCDT. Reactivii de spălare (soluție de acid clorhidric, soluție de RO-Cleaner) se alimentează printr-o instalație de dozare. Apele de spălare uzate se evacuează în bazinele de colectare levigat.</p> <p>Cu acest sistem de tratare a levigatului se asigură respectarea prevederilor NTPA 002, referitoare la condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orășenești.</p> <p>Precizăm că stația de preepurare cu nămol activ este în conservare, cu excepția bazinului de 1200 mc aferent stației (bazinul 1), care se folosește pentru stocarea concentratului generat de la stația cu osmoză inversă.</p> <p>Conducta de legatura a bazinului 1 cu bazinele 2 si 3 s-a desființat.</p>
6	Spalatoria auto	<p>Spațiul de spălare este o suprafață betonată, cu borduri ridicate, având pantă de curgere spre șanțul de la mijloc acoperit cu grătar. Pe laturile de legătură cu îmbrăcămintea drumului s-a făcut o separare cu elemente K de margine, iar pe celelalte 2 laturi sunt montate borduri ridicate. Scurgerea apelor uzate este asigurată de adâncimea de min 5 cm a acestora. Spălarea propriu zisă se execută manual, cu apa sub presiune. Apa uzată va fi dirijată în separatorul de produse petroliere și deznisipator amplasat sub stația de spălare mașini.</p>
7	Stația de alimentare cu carburanți	<p>Rezervorul de otel cu pereti dubli, bicompartimentat de 30 mc este amplasat în aer liber, suprateran pe o cuva de beton (eșafodaj prevăzut cu margini pentru evitarea împrăștiilor stropilor de combustibil în mediu.)</p> <p>Eșafodajul este un obiect de beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasată platforma de alimentare a mașinilor, de 15m lungime. Aceasta platformă are margini închise cu element K și cu borduri ridicate și este o albie de beton care împiedică curgerea și răspândirea lichidelor. Suprafața are o pantă spre un colector de apă, care împreună cu colectorul containerului dirijează apa printr-un canal Dn160 de KPE spre separatorul de produse petroliere și deznisipator</p>
8	Instalație pentru	Apele uzate colectate de la stația de alimentare cu carburanți, de la stația de

	preepurarea apelor uzate de la spalatoria auto	spălare a roților și de la stația de spălare mașini trebuie să treacă prin separatorul de produse petroliere și deznisipator înainte ca să intre în stația de preepurare. Tipul separatorului produse petroliere și deznisipator: ACO PASSAVANT ACO Oleopator-KNG-6-10 recepție 50mg/l; capac canal Dn 400. Spațiu pentru nămol: 2,50 mc; tub de racord Dn 150; cota scurgerii 98,12m. Apa din separator de produse petroliere și deznisipator este dirijată în căminul de pompare ape uzate A01.
9	Pod bascula	Este amplasat un pod bascula de 60 tone. Întrucât pentru cantitățile de deșeuri transportate trebuie să existe o evidență la zi, sistemul de cântărire este legat de computerul amplasat în clădirea podului basculă. Pe baza datelor de cântărire, operatorul eliberează notă cântar sau factură.
10	Statie compostare	Pentru realizarea compostării s-a adoptat metoda de compostare în brazde. Stația de compost necesită platformă amenajată $S = 1740 \text{ mp}$, impermeabilizată cu amenajări specifice care să permită colectarea levigatului format, și a surplusului de apă, bazin de retenție a levigatului, sistem de udare a brazdelor de compost. În vederea realizării compostării materialul se depune pe platforme sub forma de brazde de lungime mare unde are loc compostare într-o perioadă de 12 săptămâni cu întoarcerea brazdelor în funcție de temperatura și umiditate. Urmează o maturare timp de 6 săptămâni perioada în care materialul se stochează pe platforme speciale sub forma de grămezi mari, fiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifică ca material de acoperire a deșeurilor depozitate, sau în scopuri agricole. Dotarea cu utilaje: tocător și încărcător frontal pentru mutarea deșeurilor între diferite zone de lucru și pentru depunerea compostului în brazde. Capacitatea stației de compostare este de cca 2.500 to/an
11	Echipamente mobile	Utilaje folosite în obiectiv: <ul style="list-style-type: none"> • Autovehicule de transport • Compactor picior tăvălug de oale tip Hanomag CD 230 • Buldozer LIEBHERR LR634
12	Elemente pe conturul depozitului	<p>Drumuri din incintă</p> <p>Rețea de drumuri din incinta depozitului de deșeuri înconjoară în trei laturi depozitul propriu zis, pe latura 4-a dintre Est se află terenul de rezervă.</p> <p>Rețea interioară este formată din 5 căi separate, care sunt următoarele:</p> <p>drumul „A” – de la poarta din N-E a terenului duce lângă latura de E a depozitului de deșeuri, apoi se întoarce spre vest și se termină la colțul din S-V al depozitului printr-o buclă de întoarcere. Ultimul tronson al drumului „A” pe latura sudică a depozitului nu este asfaltat. Sistemul rutier va fi finalizat după terminarea digului de protecție al celulei 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - drumul „B” – pornește din primul tronson al drumului „A”, de la latura N-E a împrejuririi, paralel cu aceasta până la mijlocul laturii de Nord a depozitului, de unde printr-o curbă ajunge pe rambleul depozitului. - drumul „B1” – pornește tot din primul tronson al drumului „A” trece între platforma de depozitare containere și drumul „B”, paralel cu acestea și se termină intrând în drumul „B” - drumul „C” – pornește din primul tronson al drumului „A”, trece între platforma de depozitare containere și drumul „B”, paralel cu acestea și se termină racordându-se în drumul „B”. - drumul „D” – drumul compactatorului, pornește de la latura din Vest a remizei de compactare și ocolind spre Est ajunge pe rambleul depozitului de gunoi. - drumul „E” – accesul la celula 3 de depozitare deșeuri se asigură pe un drum de legătură cu lungimea de cca 235 m și lățime de 6 m. <p>Cota drumurilor interioare variază între cotele de nivel 108,32 și 113,90.</p> <p>Structura drumurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 cm asfalt de uzură AB, 12,6 cm strat asfalt binder JU, 20,8 cm piatră spartă 8-16 ○ 6 cm piatră spartă 8-32, 30 cm piatră brută fundație drum, 30 cm piatră brută fundație drum <p>Straturile de asfalt trebuie să fie așternute și finisate cu utilaj complex de asfaltare. Lățimea căii este în general de 6m. Curgerea apei pe aceste drumuri se realizează cu o pantă unilaterală și ca urmare printr-un șanț executat numai pe acea latură a drumului. Aceste șanțuri dirijează apa în sistemul de evacuare a apelor meteorice.</p>

		<p>Împrejmuirea și poarta. Depozitul de deșeuri este delimitat perimetral cu un dig de contur de protecție și plantație de protecție cu o lățime de 15 m. Întreaga suprafață a depozitului de deșeuri este împrejmuită urmărind limita proprietății. Intrarea principală este prevăzută cu o poartă de acces metalică, culisanta automat cu sistem de închidere cu comandă la distanță și prevăzută cu sistem de declansare alarmă în caz de acces neautorizat.</p> <p>Pe amplasament există sistem de supraveghere video cu 3 camere având rezoluția HD și un DVR cu HDD de 2 Tb cu posibilitate de păstrare a înregistrărilor până la 3 luni de zile.</p> <p>Pe perimetrul amplasamentului sunt camere mobile cu rezoluție de 12 MP cu stocare decard SD. La intrare pe amplasament sunt montate panouri de avertizare cu mesajele: "Accesul persoanelor neautorizate pe suprafața depozitului este interzisă" și „Dispozitiv supravegheat video”.</p> <p>Incinta este iluminată pe timp de noapte.</p>
--	--	--

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele Procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Capacitate maxima
Compostare	Compost	valorificare	2500 to/an
Stația de preepurare	Permeat	evacuare în canalizarea menajeră orășenească	12677 mc/2023

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele Procesului	Codul deșeurii	Numele deșeurii	Cantitate generată 2023	Modul de stocare temporară
Activitatea de depozitare deșeuri și compostare	15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	192 kg	În containere, în spații amenajate
	15 01 02	Deșeuri de ambalaje plastice	148 kg	În containere, în spații amenajate
	13 02 05*	Uleiuri uzate	1700 kg	În recipiente metalici, în spații amenajate
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	2,88 mc	pubele, în spații speciale delimitate; Eliminare în celula de depozitare

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Se anexează schemele fluxurilor specifice în depozitul de deșeuri menajere

4.6. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma Da/Nu, Local /CCR	Ce acțiune de proces rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore, dacă nu este cunoscut cu precizie)
Inregistrarea intrărilor de deșeuri	Da	Nu	Categoriile de deșeuri acceptate la depozitare	24 ore
Parametrii apei uzate evacuate: temp, pH, CCOCr, suspensii, sulfuri, hidrogen sulfurat	Da	Nu	Măsuri suplimentare de preepurare în scopul evacuării apelor în condițiile reglementate.	* conform înregistrărilor de la stația de preepurare
Monitorizare gaze deponie	Da	Nu	Măsuri suplimentare de compactare și acoperire a deșeurilor.	În funcție de rezultatul monitorizărilor semestriale
Controlul levigatului rezultat din deponie	Da	Nu	Măsuri suplimentare de preepurare în scopul evacuării apelor în condiții reglementate	* conform înregistrărilor de la stația de preepurare

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare cum ar fi pornirile, opririle și întreruperile momentane

Tinând cont de informațiile date în Secțiunea 2.10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Nu este cazul

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesar

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus pentru care operatorul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza

Proiecte deținute actual	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	Nu este cazul

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, dacă este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Punctul 1: Corelarea proiectului cu materiile prime și produsele propuse. Caracteristici cărora trebuie să le fie acordată o atenție deosebită:

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:**4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management de mediu**

RDE Harghita SRL are următoarele sisteme de management:

- Sistemul integrat de management al calitatii și mediului, conform EN ISO 9001: 2015 și EN ISO 14001:2015 - nr. RX 1198 23/28.02.2023
- Sistem de management al securității și sănătății în muncă OHS ISO 45001:2018 - nr. RX 1198.23/28.02.2023

certIFICATE de e.com-CERT International Certification Bureau.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de urgență

Operatorul a elaborat și aplică proceduri de lucru pentru operarea în depozitul de deșeuri nepericuloase.

Operatorul a elaborat și actualizează periodic „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale” pentru obiectiv.


Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal.

Amplasamentul depozitului de deșeuri menajere și industriale nepericuloase este prevăzut cu rețea de incendiu cu hidranți exteriori, pentru protecția împotriva incendiilor.

Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Cantitățile și tipurile de substanțe chimice periculoase estimate a se utiliza nu încadrează instalația sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

4.8.3. Cerințele suplimentare privind relevanța pentru activitățile specifice:

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	43
--	---	----

Sunt identificate în fiecare din paragrafele de mai jos:

Deși pentru depozitarea deșeurilor nu există publicate la data prezentei documente de referință BREF/BAT, cerințele specifice pentru această activitate sunt cuprinse în legislația națională (Ordonanța nr. 2/2021 și Ordinul 757/2004 și au fost dezvoltate în capitolele anterioare: 3.1, 3.3 și 4.2

Pentru colectarea / epurarea apelor uzate din cadrul depozitului se respectă următoarele prevederi BAT generale:

- eficientizarea utilizării apei de consum;
 - reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de comportare a deșeurilor verzi pe platforma din incintă, pentru reducerea cantității de apă de adaos, dacă este cazul;
 - maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament.
- respectarea următoarelor prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei prin:
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
 - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
 - audituri regulate privind utilizarea apei.

SECȚIUNEA 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor în aer de la sursele punctiforme

Furnizați scheme simple de flux ale proceselor tehnologice pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Indicați controalele relevante și monitorizarea mediului. Tabelul de mai jos arată principalele domenii care trebuie cuprinse pentru un proces ipotetic de aplicare a stratului protector/finisare. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau modificați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Iesiri	Monitoring Reducerea poluării	Punctul de emisie
Descompunerea deșeurilor -depozitare -stația de compostare	Deșeuri menajere și industriale nepericuloase	Amestec de gaze cu conținut: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , COVNM	-menținere condiții aerobe la compostare -compactare corespunzătoare în depozit	-celule de depozitare/zonă active -puțuri captare biogaz

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului

Dotarea cu echipamentul de protecție sunt realizate conform Normelor în vigoare
Instrucțiuni de protecția muncii
Echipamente de protecție și de lucru

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Incluziți punctele de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, scrieți că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Depozitarea deșeurilor - instalație de colectare și incinerare gaze de deponie - instalație apă pentru stropirea straturilor de deșeuri	Din deponie Praf din depozit	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , Pulberi	Sistem de colectare, evacuare și incinerare Instalație apă de la bazinul de ape pluviale, cu sistem de pompare, inclusiv pentru spălarea drumurilor și desprafuire	conform prevederilor OM 757/2004, la atingerea înălțimii de depozitare și a compoziției gazului de depozit Existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare, (filtru saci) completați detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie date în Secțiunea 13

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi terminate

Există studiu de impact - elaborat în anul 2008 pentru obiectiv

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV-uri , identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluarea pierderii acestor substanțe chimice în mediu.

Nu este cazul

5.1.6. Studii privind efectul emisiilor de COV

Exista studii pe termen lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Sectiunea 3? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Nu este cazul	Data
---------------	------

5.1.7. Eliminarea penei de abur.

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati măsurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pt a reduce pana vizibila

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii despre evacuarile fugitive

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuarile totale din de acel poluant din instalatie
Rezervoare deschise (de ex stație de preepurare, instalatie de acoperire);	Miros slab nepersistent	Nu sunt date	Nu sunt date
Zone de depozitare (de ex. Containere, laguna, halda ; Da	Depozitare deșeuri	Cf. raport EPRT	
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;cu deșeuri -Da	Eventual miros slab	Nu sunt date	
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Da - colectare levigat si gaze de deponie	Nu sunt date	
Sisteme de benzi transportoare; Da In statie de sortare	Nu este cazul	Nu este cazul	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, drenuri, etc.);	In caz de avarie	Nu sunt date	
Deficienta de etansare	Da, este posibil	Nu sunt date	
Posibilitate de ocolire a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa);	Nu este cazul		
Pierderi accidentale ale continutului instalațiilor sau echipamentelor avariate	Avarie	Nu sunt date	


5.2.1 Studii

Sunt necesare studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive. Daca da enumerati si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de măsuri obligatoriu

Exista studiu de impact - elaborat in anul 2008 pentru obiectiv	Data
---	------

5.2.2 Pulberi si fum -

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv Demonstrati ca

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	46
--	---	----

propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative. Următoarele tehnici generale trebuie folosite acolo unde este cazul:

- *Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare trebuie analizată;*

Nu este cazul

- *Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;*

Acoperirea zilnică a deșeurilor depuse

- *Evitarea depozitelor exterioare sau neacoperite;*

Inchiderea definitivă a celulelor când se ajunge la cota finală – da

- *Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați spray-uri, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi, etc.;*

Acoperire cu materiale inerte a deșeurilor depuse pe zona activă de depozitare

Stropirea cu apă a deșeurilor pulverulente

Spalarea cu apă a drumurilor pentru evitarea degajării prafului în timpul exploatării.

- *Curățarea roților și a drumurilor (evita transferul poluării în apă și prin imprastiere de către vânt);*

Îngrijirea, spalarea periodică a drumurilor și platformelor exterioare în perioade secetose.

Spalarea dezinfectarea roților autovehiculelor la ieșire din deponie.

- *Benzi transportoare închise, transport pneumatic (se observă necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;*

Nu este cazul

- *Curățenie regulată;*

Da – permanent

- *Extragerea adecvată a gazelor rezultate din proces.*

Instalație de colectare și incinerare gaze de deponie, când va fi fezabilă

5.2.3. COV

5.2.4. Oferiți informații despre transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

5.2.5. Sistemele de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație:

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Instalație pentru colectarea a gazului de depozit în fiecare celulă, descrisă detaliat la cap 1. Gazul va fi colectat și ars când raportul metan /CO ₂ ajunge la o valoare optimă.	Colectarea și incinerarea gazului, când va ajunge la compoziția și cantitatea care să permită arderea și/sau valorificarea acestuia.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.

5.3.1. Sursele de emisii

Descrieți sistemele de preepurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare	Metode de preepurare	Punctul de evacuare
levegatul colectat de sistemul de drenaj levegat montat la baza spațiului de	- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;	Preepurare – stația cu osmoză inversă	În canalizare menajeră mun. Odorheiu Secuiesc

depozitare (format din apa continuta de deșeuri și apele meteorice care se infiltreaza prin deșeuri);	<ul style="list-style-type: none"> - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate. - maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament; 		
ape tehnologice de la parcare și spălare autovehicule și containere		Preepurare, mecanica –separator de produse petroliere – stația cu osmoză inversă	Idem
ape uzate tehnologice - zona de compostare;		Preepurare – stația cu osmoză inversă	Idem
ape uzate menajere de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;		Epurare la stația de epurare municipală	Idem
ape pluviale colectate de pe suprafețele din incinta.		Ape convențional curate	Colectare in bazin cu V=400 mc pentru rezerva de incendiu

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care utilizarea apei nu este minimizata sau apa uzata nu este reutilizata sau reciclata

Stația de preepurare asigura un grad de preepurare corespunzator evacuării in canalizarea menajera municipală, care asigură apoi epurare finală, in vederea evacuării in emisar.
Apa preepurata ar putea fi folosita in stația de compostare pentru udarea brazdelor de compost, sau pe depozit, pentru udarea deșeurilor depuse, la nevoie.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca apa de suprafata este mentinuta separat de apa industrială si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a a apelor de suprafata


Apele meteorice din zona celulelor de depozitare intra in compozitia levigatului si sunt colectate impreuna cu levigatul - preepurat in cadrul statiei cu osmoză inversă
Apele meteorice de pe platforma de descarcare, din zona statiei de spalare auto si din zona spalatorului de roti sunt colectate separat si trecute prin separatorul de produse petroliere, deznisipator si evacuate in stația de preepurare.
Apele meteorice din zona de producere a compostului și platforma de pretratare a deșeurilor sunt evacuate în stația de preepurare.
Apele meteorice conventional curate din diferite zone ale depozitului sunt colectate in bazinul de 400 mc de langa pavilionul administrativ, din care rezerva intangibila de apa pentru incendii 200 mc, iar restul se folosește pentru udarea deșeurilor, spalarea drumurilor sau la compostare.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat, neepurat prezentati o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la nivel la care aceasta poate fi reutilizat

Apa uzata tehnologica, respectiv levigatul si apele din zona de spalare auto, este preepurata prin sistemul propriu de preepurare, iar dupa preepurare se evacueaza in canalizarea menajera municipală, cu respectarea NTPA 002, cu completarile ulterioare
Apa uzata menajera este colectată separat de apa tehnologică și este evacuată tot în sistemul de canalizare al municipiului Odorheiu Secuiesc, împreună cu apele tehnologice preepurate, respectand cerintele impuse de NTPA 002
Apele pluviale conventional curate evacuate prin sistemul de evacuare a depozitului de deșeuri respecta conditiile de evacuare impuse de Normativul NTPA 001
In timpul functionarii depozitului se respecta conditiile si restrictiile stabilite în autorizatia de gospodarire a apelor si autorizatia integrată de mediu.

5.3.4.1. Studii

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	48
--	---	----

Esta necesar sa se efectueze studii pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Sectiunea 3? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi terminate

Studiu de impact - elaborat in anul 2008 pentru obiectiv

2008

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificati principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Component– (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu el in mediu)	Masa/unitate timp	mg/l
Apele uzate (levigat și ape de tip tehnologic, după trecere prin separator pp), preepurate în stația cu osmoză inversă, împreună cu apele uzate menajere sunt evacuate în canalizarea menajera municipiului pentru a fi epurate în stația mecano – biologică oraseneasca*	Evacuat in tronsonul de canalizare centralizată Odorheiu Secuiesc, str. Recoltei	Epurare finala in stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc.		*

* Compoziția conf pct 9.2.1.

In vederea evacuării în canalizarea menajera a localității, acesta se tratează pe amplasamentul depozitului de deșeuri, în stația cu osmoză inversă.

5.3.6. Studii

Sunt studii pe termen mai lung care sunt necesar a fi efectuate pentru a stabili pierderea in mediu si impactul acestor evacuări? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi terminate.

Studiu de impact - elaborat in anul 2008 pt obiectiv	2008
Studiu privind utilizarea biotehnologiilor- Biowish	2012
Studiu privind utilizarea osmozei inverse	2018

5.3.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare a toxicității efluentului

In conformitate cu prevederile HG 570/2016 privind aplicarea programului de eliminare treptată a evacuarilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase – se urmărește acești parametri prin analize periodice efectuate în laboratoare acreditate.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau nivele de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicității si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Buletinele de analiza se anexează la rapoartele anuale de mediu
Concentrațiile maxime de emisii evacuate în canalizarea municipală centralizată trebuie să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 002/ prevederile contractului cu operatorul rețelei/stației municipale de epurare. În cazul apariției unor depășiri ale valorilor prevăzute de NTPA 002, operatorul stației de epurare municipale poate asigura tratare corespunzătoare 9act adițional la contract între părți).

5.3.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura cursului de apa receptor. Acolo unde evacuarea se face direct intr-un curs de apa controlat, care sunt cele mai rentabile măsuri care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati justificati.

Nu sunt evacuări de ape uzate tehnologice în ape de suprafață
Surplusul de ape pluviale conventional curate se evacuează în santul ce marginește amplasamentul.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orasenesti



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

In cazul in care efluentul este epurat in afara amplasamentului intr-o stație de epurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare, demonștrati ca: Tratarea facuta in stația de epurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este la fel de buna ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazat pe reducerea incarcarii (nu a concentratiei) fiecarei substante in cursul de apa receptor. Cu alte cuvinte, pentru fiecare din urmatoarele, stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare va realiza aceleasi reduceri ca si instalatia prevazuta de BAT -uri (a se vedea Tabelul de la punctul 6 din Ghid) pentru aceste substante:

Eficienta Stației de epurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare

Parametru	Modul in care acestea vor fi indepartate de stația de epurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare
Metale grele	
Saruri si alti compusi anorganici	
CBO	
CCO	

5.3.10 By-pass-area si protectia Stației de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonștrati ca probabilitatea ocolirii stației de preepurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau la statiile intermediare de pompare ale rețelei de canalizare este acceptabil de scazuta (poate aveti nevoie sa discutiati asta cu operatorul sistemului de canalizare); Nu exista posibilitatea by-pass-arii statiei de preepurare, apele uzate rezultate de pe amplasament nu pot fi evacuate prin by-pass-area statiei de preepurare. Stația de preepurare oraseneasca este reglementata de autorizatia de gospodarire a apelor si detine regulament de exploatare, inclusiv pentru situatii de urgenta, cum ar fi viituri, inundatii etc

% din timp Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este ocolita	Stația de preepurare nu se ocolește- este asigurată capacitate suficientă de stocare pentru ape uzate (levigat) – două bazine de 1200 mc
O estimare a incarcarii anuale crescute a metalelor si a substanțelor persistente care vor rezulta din ocolire	Nu e cazul
Planuri de actiune in caz de ocolire, cum ar fi cunoașterea momentului in care apare ocolirea, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatenia, sau chiar inchiderea atunci cand se produce ocolirea;	Nu e cazul
Ce evenimente pot cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare si ce actiuni (de ex. rezervoare de retinere, monitoring, etc) sunt luate pentru o preveni.	Apele uzate preepurate se evacueaza prin pompare, deci nu pot exista evacuari accidentale in canalizare. In cazul nerealizarii parametrilor de evacuare, apele uzate sunt stocate și se poate relua preepurarea. Apele uzate preepurate sunt monitorizate conform prevederilor actelor de reglementare.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonștrati ca este asigurat o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea stației de preepurare.

Prin cele două bazine de câte 1200 mc și bazinul suplimentar de 11458 mc se asigură capacitatea de stocare a levigatului, fara a supraincarca capacitatea stației de preepurare

5.3.11. Preepurare pe amplasament: Tehnici de preepurare

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația dumneavoastră Intrari	Parametrii de performanta	Performanta stației dumneavoastră (iesiri)
Preepurare în stația cu osmoză inversă	Preepurarea levigatului colectat din depozit pentru a fi admis la evacuare in canalizarea menajera municipala	Stația de epurare prin osmoză inversă utilizează tehnologia RCDT - prefiltrare levigat - epurare propriu-zisă prin osmoză inversă, cu 2 trepte - degazeificare permeat.	dimensionată pentru epurarea unui debit de Q = 84,3 mc/zi	pH CCO -Cr CBO5 Substante extractibile Azot amoniacal Fosfor total Crom total (Crom (VI)) Cadmium Cupru Plumb Zinc Sulfuri și hidrogen sulfurat Fier	6,5-8,5 500 mg/l 300mg/l 30 mg/l 30mg/l 5mg/l 1,5mg/l lipsa 0,2mg/l 0,5 mg/l 2 mg/l 1 mg/l 5 mg/l	7,8 189,15 mg/l 131,5 mg/l 6,55 mg/l 12,9 mg/l <0,5 mg/l 0,9 mg/l <0,02 <0,05 <0,05 0,39 mg/l <0,05 0,9 mg/l Rezultatele analizelor se raportează în RAM
Pot fi unele etape ocolite? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						
Consideram ca nu se poate ocoli nici o etapa.						

Procesul de preepurare ape uzate în stația cu osmoză inversă

Stația de epurare prin osmoză inversă utilizează tehnologia RCDT și este dimensionată pentru epurarea unui debit de $Q = 84,3 \text{ mc/zi}$. Din bazinele de colectare ape uzate tehnologice/levigat ($V = 2 \cdot 1200 \text{ mc}$), apele uzate sunt pompate spre fluxul de epurare.

Etapale epurării sunt următoarele

- Pre-filtrare levigat: cu ajutorul unui sistem automatizat de filtrare, compus dintr-un filtru cu nisip și un filtru tip sac, echipat cu instalație de reglare a pH-ului ($6 \div 6,8$).

- Sistem de epurare RO1 - treapta 1

Levigatul este pompat prin intermediul unei pompe de înaltă presiune (dimensionată pentru asigurarea sistemului de epurare), în linia de distribuție, de unde este preluat de pompa liniară, cu rol de alimentare a blocurilor de module (sistem RO1).

Treapta de epurare 1 este alcătuită din 48 module tip RCDT XXL, asigurând astfel o suprafață necesară de membrane pentru a trata levigatul. Pompa de înaltă presiune și pompa liniară asigură transferul levigatului prin linia de distribuție în modulele RCDT. Levigatul care a parcurs blocul de module devine concentrat de levigat; acesta este evacuat din linia de distribuție și se colectează în bazinul nr. 1 cu volum de 1200 mc, de unde ajunge în sistemul de redistribuire concentrat.

Permeatul rezultat din treapta 1 de epurare (RO1) este trimis în treapta 2 de epurare (RO2).

Concentratul rezultat din treapta 1 - RO1 – colectat în bazinul nr. 1, este trimis (printr-o conductă PEÎD DN 50 mm) în sistemul de redistribuire concentrat în depozit, prin pompare, pentru a menține umiditatea depozitului și pentru a menține curba de producție biogaz. Concentratul este evacuat spre stația de pompare, iar de aici este pompat pe depozit prin intermediul unei conducte PEÎD DN 50 mm (pentru a fi distribuit uniform pe suprafața depozitului).

- Sistem de epurare RO2 - treapta 2

Treapta 2 de epurare - sistem de epurare RO2, este necesară dacă calitatea apelor uzate epurate rezultate - permeat, după tratarea în RO1, nu îndeplinește criteriile de calitate pentru evacuare în rețeaua de canalizare/stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc. Permeatul din treapta 1 (RO1) va alimenta direct treapta 2 de epurare RO2, prin intermediul unei pompe de înaltă presiune.

Treapta 2 de epurare (RO2) este alcătuită din sistem de filtrare prin membrane (7 module tip RCDT XXL).

Concentratul rezultat din treapta 2 de epurare (RO2) se reintroduce în treapta 1 de epurare. Permeatul rezultat (apa epurată) merge la instalația de degazeificare permeat.

- Degazeificare permeat

Permeatul de la treapta 2 de epurare (RO2) trece printr-un turn de stripare, apoi se colectează într-un bazin, unde este condiționat cu soluție de hidroxid de sodiu până la încadrarea pH-ului în intervalul 6,5-8,5. Permeatul din acest bazin se evacuează în canalizarea/stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Sistemul de spălare a stației de epurare

Sistemul de epurare este echipat cu un circuit intern de spălare, care poate fi activat manual sau automat, pentru îndepărtarea depunerilor de pe suprafața membranelor modulelor RCDT. Reactivii de spălare (soluție de acid clorhidric, soluție de RO-Cleaner) se alimentează printr-o instalație de dozare. Apele de spălare uzate se evacuează în bazinele de colectare levigat.

Cu acest sistem de tratare a levigatului se asigură respectarea prevederilor NTPA 002, referitoare la condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orășenești.

Toate bazinele de pe fluxul de colectare și tratare sunt impermeabilizate cu geomembrană PEID.

Pentru măsurarea volumelor/debitelor de levigat, respectiv permeat sunt montate două debitmetre electromagnetice, unul la intrarea și unul la ieșirea în/din stația de epurare prin osmoză inversă.

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase**5.4 . Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.**

Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri după cum urmeaza .

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuarile totale din de acel poluant din instalatie
Nu sunt scurgeri din canalizari			

Sistemul de canalizare interna este inspectat periodic si este realizata o balanta a apei pentru a identifica posibile defectiuni ale sistemului de canalizare.

Eventuale infiltratii din depozit in panza freatica sunt monitorizate cu ajutorul puturilor de hidroobservatie .

Parametrii apelor tehnologice preepurate, evacuate in canalizarea oraseneasca sunt monitorizati conform cerintelor actelor de reglementare.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii măsurilor alternative;

5.4.1. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica BAT	Conformare Da/nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor, canalelor si rezervoarelor subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate planul de inchidere a amplasamentului sau pe planul raportului de amplasament, faceti o referire simpla la acestea.	Exista plan de retele, schema statiei de preepurare si a separatorului de produse petroliere, deznisipator; Plan de inchidere a instalației/depozitului	Raport de amplasament Documentatia de solicitare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: 1.izolatie de siguranta 2.un program de inspectie si întreținere, de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel in ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin odata la 3 ani.	Da Sistemul de senzori de la celula 1 care as fi trebuit să sesizeze eventuale perforări ale membranei, a functionat o perioadă de cca 3 ani după inceperea depozitării. La această dată nu mai funcționează. Celulele 2 și 3 nu au fost prevăzute cu sisteme de senzori. Eventuale perforări ale izolației celulelor, cu scurgeri de levigat în subsol si freatic, se urmărește prin monitorizarea calității freaticului din puturile de hidroobsevație existente	Proiecte de executie	
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.			
Riscul este mare, astfel ca lucrarile trebuie sa fie de foarte buna calitate, iar controlul permanent pentru evitarea poluarii solului si subsolului. Prin specificul său, amplasamentul cuprinde instalații pentru tratarea și eliminarea deșeurilor prin depozitare.			

Depozitul de deșuri menajere și industriale nepericuloase clasa b este un depozit conform cerințelor legale pentru acest tip de facilități, realizat în prin excavarea solului, stabilizarea, impermeabilizarea corespunzătoare, cu drenuri de colectare a levigatului și tratare în stație de epurare, sistem de management al biogazului, rigole pentru colectare ape pluviale, căi de acces în incintă.

Metoda de depozitare a deșeurilor este depozitarea pe suprafața - prin descarcarea și compactarea deșeurilor se formează o platformă relativ orizontală. Deșeurile descărcate sunt nivelate și compactate imediat după depozitare, cu utilaje tip compactoare. Acoperirea periodică se realizează cu materiale inerte.

5.4.2. Acoperiri izolante

Cerinta	Da /Nu	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Exista un proiect de asigurare a calitatii si un program de inspectie si întreținere a suprafețelor impermeabile si a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitate; - grosime; - precipitații; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistența la atac chimic; - proceduri de inspectie si întreținere; si asigurarea calitatii constructiei	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.3. Zone de poluare potențiale

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca sunt izolate și ca izolațiile corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Dați referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și repetați tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse statii	de ex. Depozit de deșuri
Confirmați conformarea sau o dată de conformare cu prevederile pentru:				
- o suprafață de impermeabilizare	Da	Da	Da	Da
- borduri de retenție a deversărilor cuve de retenție	Da	Rezervor de combustibil	Da	Nu e cazul
- rosturi de construcție etansate				
- conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu e cazul	Da	Da	Da
Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.				
Nu este cazul				

5.4.4.– Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide a căror pierdere prin scurgere poate fi periculoasă pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

cerintele din tabelul de mai jos. In cazul in care nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Dati referintele corespunzătoare instalatiei dumneavoastra si repetati tabelul daca este necesar.

Cerinta	Rezervor combustibil	Rezervoare levigat, ape pluviale	Depozit de deșuri (celule)	Stația de preepurare
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa dreneze către un punct orb de colectare		Da		Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta		Da		
Sa fie proiectat sa capteze scurgerile de la rezervoare sau robinete		Da	Da	
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare bazin sau cu 25% din capacitatea totala a bazinelor	Da	Da	Da	
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi pompate in afara sau indepartate in alt mod sub control manual după verificarea contaminarii	Da	Da	Inspectie prin sistem TV	DA
Atunci cand nu este inspectata in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, după caz	Nu	Da	Da	Nu
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, daca este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da	Da	Da	Da
Sa aiba un program regulat de inspectie a digurilor, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la analize de apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da	Da	Da	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.

Depozitul de deșuri menajere a fost proiectat si realizat in conformitate cu normele de proiectare pentru acest tip de depozit, astfel că asigură condițiile impuse de reglementările legale si cele stipulate in Autorizatia GA și de mediu, respectarea protecției solului si subsolului; parametrii de evacuare respecta condițiile prevazute in normativele NTPA 002 pentru evacuare in canalizare si NTPA 001 pentru apele meteorice convențional curate

5.4.5. Alte riscuri asupra solului.


Alte elemente care ar putea duce la emisii necontrolate in apa sau sol.

Identificati orice alte structuri, activitati, instalații, conducte, etc care, datorita scurgerilor, deversarilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Levigat de la stația de compostare -necolecat corespunzator Deșuri periculoase nedepistate la receptie si depozitate necorespunzator in depozit Admiterea in depozit a unor deșuri periculoase sau incorect receptionate sau intentionat transportate la depozit fara o analiza corespunzatoare	Verificarea starii sistemului de etansare, drenare Respectarea conditiilor de control si receptie a deșurilor transportate la depozit, inclusiv controlul radiologic

5.5. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate, totusi, daca credeti este posibil sa evacuati substante prezentata in anexele 5 si 6 ale legii 310/2004 in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 rezultate din instalatie, in apa subterana ?

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	55
--	---	----

<p><i>Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar va cuprinde monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii măsurilor de precautie necesare prevenirii poluării apei subterane.</i></p> <p>Nu sunt evacuări in ape subterane.</p>		
Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Frecventa (de ex zilnica, lunara)
	Da –cele 4 puturi de observatie realizate in amonte si aval de depozit Conform program de monitorizare	Conform program de monitorizare
Ce măsuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p><i>Dati detalii despre tehnicile / procedurile care sunt implementate</i></p> <p>La capitolul conditii de izolare si realizarea depozitului sunt descrise măsurile speciale luate pentru izolarea bazei, părții laterale, colectarea și evacuarea levigatului și a gazelor de deponie, fiind respectate cerințele constructive prevăzute în Anexa la ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor..</p> <p>Sistemele de alimentare, colectare ape uzate si pluviale, instalațiile de preepurare executate etans si controlate periodic asigura ca nu sunt si nu vor fi emisii de ape uzate in ape de suprafata si subterane</p> <p>Drumurile de acces si platformele de depozitare sunt impermeabilizate și/sau betonate, asigurand protectia solului si a apelor subterane</p> <p>Nu sunt rezervoare subterane de combustibil. Rezervorul de motorina de 30 mc cu pereti dubli montat pe cuva de beton (bordura).</p> <p>Casa pompelor de transvarzare rezervoare de colectare levigat sunt realizate din beton, bine izolate fara posibilitatea poluarii solului sau subsolului</p>	

5.5.2. Măsuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si canalizare , precum si al conductelor , recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza , respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Este necesar sa specificati:

Conform planului de revizii și reparații – mentionat la punctul anterior

Frecventa controlului si personalul -- responsabil Mecanicul sef

Cum se face întreținerea:

Întreținerea se face conform planului de urmarire– de catre echipa de întreținere a unitatii

Exista sume cu aceasta destinatie prevazuta in bugetul firmei:

Da, exista



Management al calitatii
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

5.6. Miros

In general nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care cauzeaza neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, recreationale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare, prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1. și nu mai trebuie date informații detaliate în secțiunile următoare.

In cazul în care receptorii se afla la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este prin urmare scăzut, informațiile care este necesar să fie date, referitoare la receptorii sensibili, vor fi minime. Totuși, informațiile referitoare la sursele semnificative de miros neplăcut (Tabel 5.6.3.) vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT- uri pentru reducerea mirosului neplăcut atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie date hărți și planuri de amplasament dacă este cazul să fie indicată localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros neplăcut

In cazul în care o instalație nu include activități din care nu se degaja miros neplăcut , acest lucru trebuie menționat aici:

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie date suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni, care permite Operatorului să nu se mai dea informații suplimentare. In cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci Tabelul 5.6.3

5.6.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și aranjamente existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, perimetrul procesului sau amplasamentului au fost poate utilizate ca localizare pentru evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost poate stabilite în funcție de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor neplăcute	Au fost realizate evaluări ale impactului asupra mediului?	A fost realizată o monitorizare obișnuită?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a proporției /marimii populației, după caz. Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite. Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului dacă este posibil).	De exemplu, orice evaluare care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu la sursă, desigur pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii, observații în teren, măsurători organoleptice (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului atmosferic.	Există un monitorizare suplimentară realizată (diferită de cea prezentată în coloana anterioară) care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 2.3.5 (4)). Acestea ar putea cuprinde "testări olfactive" efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului atmosferic.	Au fost primite vreodată sesizări? Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separate se referă acestea? Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată? Dacă nu a făcut-o deja în alta parte a Documentației de Solicitare, Operatorul trebuie să	Au fost impuse condiții sau limite de către o Autoritate de reglementare care se referă la <u>receptori sensibili</u> sau la alte localizări care reprezintă efectul asupra receptorilor de ex. gardul de incintă?

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor neplacute	Au fost realizate evaluari ale impactului asupra mediului?	A fost realizata o monitorizare obisnuita?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
	Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind impactul asupra receptorilor?	Ce forma, cat de des este realizat si care sunt rezultatele tipice?	confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	
Zona locuita se afla la peste 1 km de depozit	Da, a fost întocmit un studiu de impact pentru amplasament	Nu. Prin autorizatia integrată de mediu nu sunt impuse monitorizari.	Nu au existat sesizari referitoare la miros	fâșie de teren plantată cu arbori pe perimetru

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3.Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor al caror impact este ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari Calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident .

Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuiesc furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea la pct 5.5.

Ocazional, mirosuri de la bazinele de colectare/stocare levigat, statia de preepurare.

Surse de mirosuri neplacute (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosuri neplacute si cum sunt ele generate?(a)	Descrieti punctele de emanare intentionata	Descrieri emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.(c)	Ce materiale urate mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri neplacute sunt generate?(d)	Se realizează un monitoring continuu sau ocazional? (e)	Exista limite pt. emanarile de mirosuri neplacute sau alte condiții ref. la aceste emanari? F)	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizaa emanarilor.(g)	Descrieti măsurile care trebuiesc luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor(h)
---	--	--	--	---	--	--	--

Depozit de deșeuri menajere și industriale nepericuloase

<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale urat mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor urat mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, - adaugarea de acizi, - activitatea de intretinere, - Zone de depozitare , statii de preepurare a efluentului 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a punctelor de emanaire intentionata, de ex. ventilie, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilie sau flacarile de avarie, valvele de rezerva ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaire fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si statiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve, etc.</p>	<p>de ex.- substante care sunt cunoscute ca fiind urat mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale urat mirositoare care pot degaja un amestec de substante urat mirositoare (materiale aflate in putrefactie, nămolul ce rezulta de la preepurarea apelor uzate) - un “tip” de miros neplacut, de ex. mirosul de “ars” <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, produse auxiliare, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele urat mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale urat mirositoare</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei</p> <p>Pentru fiecare sursa, faceti o descriere - ce forma, cat de des este realizat si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu a fost mentionat anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrate ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea aratati cum vor fi administrate situatiile anormale.</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie prezentate</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire situatiei sau specificati aspectele locale care trebuie solutionate pentru a se indeplini cerintele BAT. O precizare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa. Se poate pregati o metodologie pentru determinarea concentratiei specifica amplasamentului la nivelul solului, care sa stabileasca nivelul tinta a impactului si care sa poata fi folosita pentru a determina nivelul de emanaire corespunzator .</p>
<p><i>Tratarea si depozitare deșeuri</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Deșeurile descarcate si depozitate in cursul zilei sunt acoperite cu strat de pamant - Statie de preepurare-bazine, separatorul de produse petroliere, camine de colectare levigat - Emisii de gaz de depozit - Emisii de la compostare 				Nu	Nu	<p>Acoperirea zilnica a stratului de deșeu depus cu material inert de 10 – cm grosime, in final inchiderea ecologica a celulei la cota finala</p> <p>Respectarea tehnologiei de preepurare</p> <p>Măsuri de control si prevenire legate de emisia gazului de depozit sunt prezentate la cap. descriere functionare.</p> <p>Colectare, filtrarea biologica, incinerare, când va ajunge la compoziția care să permita arderea</p> <p>Respectarea tehnologiei de compostare</p>	<p>Conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 si Ordinului 757/2004</p>

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar in acelasi loc (vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emanari in aer” in alta parte a solicitarii DAR ELE AU SI MIROS NEPLACUT, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul neplacut aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile. Sursele potentiale de mirosuri neplacute trebuie indicate, la fel ca si cele actuale. De exemplu, o stație de preepurare poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in condiții normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri neplacute.

5.6.4.Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti măsurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste măsuri drept condiții impuse de autorizatie, dar, atat timp cat luati măsuri, nu puteti fi sanctionati pentru evenimente rare.

Sursa/ punct de emanaie	Natura/cauza Avariei (i)	Ce măsuri au fost implementate pt. prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? (k)	Ce măsuri sunt luate atunci cand apare? (l)	Cine raspunde de autorizare?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Ca cele mentionate in coloana (a) (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosurilor neplacute”	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea, transportul /dispersia mirosurilor neplacute in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau reducere trebuie sa fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri neplacute” coloana (g).In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se intampla daca” pentru prevenirea avariilor. De ex., un scrubber poate fi instalat pentru reducerea mirosurilor neplacute. Măsurile luate pentru monitorizare si întreținere trebuiesc precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si semnificativa , indicati cat de des evenimentul descris poate aparea, cat de “mult” miros neplacut poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utiliza-rea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” si “puțin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce măsuri sunt luate? Descrieti măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia in cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de autorizarea măsurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – o cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimen-tului sau măsuri specifice care trebuie luate, sau cerinte de tinere a evidentei avariilor, etc.
- Depozitul de deșeuri, emisii gaz de depozit	Emisii difuze	Nu e cazul	Nu e cazul	Controlul proceselor, respectarea tehnologiilor de acoperire cu pamânt sau materiale inerte	Conducere	Tinerea evidentei sesizarilor si a măsurilor luate
-Bazine de levigat, statie preepurare	Emisii difuze	Nu e cazul	Nu e cazul	Conform planului de prevenire a poluarilor accidentale	Conducere	Tinerea evidentei sesizarilor si a măsurilor luate
Stație de compostare	Emisii difuze	Nu e cazul	Nu e cazul	Conform planului de prevenire a poluarilor accidentale	Conducere	Idem

Măsuri generale obligatorii:

- S-a realizat un plan de management al mirosurilor (în cadrul RAM).

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru sprijinul selectarea BAT.

Pentru limitarea și diminuarea emisiilor în aer s-au prevăzut măsuri specifice de amenajare și operare, în vederea diminuării maxime a emisiilor atmosferice poluante, constând în:

- transportul deșeurilor se face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros;
- umezirea deșeurilor prafoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale după depozitare;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- roților autovehiculelor și drumurile se curăța, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se asigură verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate
- emisiile în aer de la centrala termică (combustibil solid-peleți) se încadrează în normele legale
- depozitul de deșeuri este prevăzut cu sistem de captare a gazelor de deponie;

Incinerarea sau valorificarea gazului de depozit poate fi realizată la scară industrială numai după atingerea fazei de metan stabile. Intrarea în faza de metan stabilă este caracterizată de obținerea raportului $CH_4/CO_2 > = 1$, când este suficient gaz pentru un proces de incinerare; în funcție de conținutul de metan, se va aplica valorificarea sau incinerarea gazelor colectate

- levigatul produs în depozit este colectat în sistem închis și epurat în stația de preepurare proprie. Prin controlul proceselor tehnologice de preepurare a apelor uzate se asigură emisiile minime în aer.

- La alegerea locației depozitului de deșeuri s-a ținut cont de recomandările de specialitate și Ordinul Ministerului Sănătății ca distanța față de zonele locuite să fie peste 1 km, - în cazul de față municipiul Odorheiu Secuiesc la peste 6 km, cu condiții bune de dispersie a poluanților în aer

S-a făcut un plan de management al mirosurilor (în cadrul RAM)

SECȚIUNEA 6. MINIMALIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Identificați fluxurile de deșeuri (codul european al deșeurii)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (periculoase, nepericuloase)	5. Cuantificați fluxurile de deșeuri (t, mc/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare - sunt deșeurile colectate separate? - este traseul de eliminare cât mai apropiat posibil de punctul de eliminare ?
Deșeu menajer colectat în amestec	20 03 01	Nepericulos	2,88 mc/an	Da
Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Nepericulos	192 kg/an	Da
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Nepericulos	148 kg/an	Da
Ulei uzat	13 02 05*	periculos	1700 kg/an	Da

Lista deșeurilor acceptate în instalația de la Odorheiu Secuiesc - pentru eliminare finală în depozitul pentru deșeuri menajere și industriale nepericuloase sau pentru compostare - este Anexă la Autorizația integrată de mediu nr. 1/11.06.2019, actualizată la 19.07.2021, emisă de APM Harghita (anexă la prezenta documentație) și nu se modifică.

Pentru deșeurile din categoriile 15 01 și 19 02 acceptate pentru eliminare finală pe depozit, operatorul va prezenta justificări care să ateste că nu s-au putut valorifica prin alte metode.

6.2 – Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinația (daca sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

6.3 – Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?	Apropierea față de: - Cursuri de apă - Zone de folosință publică / vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.
-------------------	--------------------	--	--

Identificati zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	Apropierea fata de: - Cursuri de apa - Zone de folosinta publica / vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.
Deșeurile rezultate de la reparatii sunt colectate in cadrul atelierului de reparatii Deșeurile menajere sunt colectate in recipiente standard Uleiul uzat este colectat in butoaie inchise	Reciclare Depozitare Cocinerare sau alte metode de valorificare	In general pentru o cantitate lunara, după caz, anuală	Desurile reciclabile sunt colectate selectiv la locul de productie, sunt depozitate in locuri amenajate, până sunt valorificate. Deșeurile menajere se elimina pe depozit. Uleiul uzat se depoziteaza in butoi etans metalic și se valorifica periodic Namolul si uleiul din separatorul pp se predau către societăți autorizate pentru tratare Deșeul periculos ajuns in incinta depozitul de deșeu este eliminat prin societăți autorizate

6.4 – Cerinte speciale de depozitare

(de ex pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categ de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau or imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de extragere a aerului (D/N)	Sunt lichidele de drenaj izolate si tratate inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii focului si apei Y/N
Deșeuri de uleiuri	-	Da	Nu	Nu	Da
Compost	B*	Platforma amenajată în acest scop	Nu	Da	Da

B* Acest material - este posibil sa degaje miros

6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde este cazul)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza clar etichetati 	Da – Pentru ulei uzat - butoi metalic inchis etans
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Depozit de deșeuri menajere și industriale nepericuloase

Identificați toate măsurile de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV-uri și mirosuri neplăcute) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 11 și 5.5.

Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile din punct de vedere al protecției mediului pentru eliminarea deșeurilor						
Sursa deșeurilor	Metale asociate Prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau N/A	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Depozitare deșeuri	-	Deșeu periculos identificat în procesul de depozitare Uleiuri din separator pp	Nu este cazul	valorificare prin operatori autorizați		
Întreținere	-	Deșeu uleiuri, Acumulatori uzați		R		
Întreținere	-	Deșeuri valorificabile: metale, mase plastice, anvelope uzate uleiuri uzate	Colectare separată	R		
Întreaga unitate	-	Deșeuri menajere	Nu este cazul	E		Nu este cazul

6.7. Deșeuri de ambalaje

Nu este cazul

SECȚIUNEA 7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de baza .

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	RON	% din total
Electricitate din rețeaua publică	305.143	-	
Electricitate din altă sursă*	Nu	-	
Abur/apă fierbinte importat(a) *	Nu	-	
Gaze	nu		
Petrol	Nu	N/A	
Carbune	Nu	N/A	
Altele (<i>Operatorul trebuie să specifice</i>) - peleți	7 tone		

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, balanță energetică, etc)	Documentul de referință
Consumul energetic este contorizat drept consum total –pe obiectiv	Evidențe electronice la conducătorul unității- consumuri anuale de la pornirea unității, facturi la contabilitate

7.1.2. Energie specifică

Informațiile despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE)* (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite date în Ghidul specific sectorului)
Instalații de tratare și depozitare deșeuri	clădire pod basculă 5 kVA clădirea administrativă 20 kVA spălătoria auto 5 kVA hală compactor 10kVA hale de depozitare 20 kVA stația de preepurare 100 kVA pompe pt. levigat 30 kVA pompe pt. ape pluviale 30kVA pompa pt. ape uzate menajere 5kVA stația alimentară cu carburanți 10 kVA iluminare drumuri din incintă 10 kVA	-	-

7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă în domeniul energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmare ca aveți implementat un sistem bine documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat /auditat pe amplasament; sau
2. Declarați intenția de implementa un astfel de sistem bine documentat și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Sunt implementate măsuri de funcționare, întreținere și gospodărire pentru următoarele (acolo unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Aer condiționat	Nu		
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Program de întreținere periodică
Sisteme de aer comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Program de întreținere periodică
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu		Nu este cazul
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Program de întreținere periodică
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Program de întreținere periodică
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		AMC, - conform program de întreținere

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile fizice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneti motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele măsuri fizice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru (acolo unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Izolație suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite			Nu este cazul
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii			În clădire administrativă
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru prevenirea evacuarilor inutile de lichide și gaze încălzite.			Nu este cazul
Alte măsuri adecvate	-		

7.2.1. Măsurile de service al cladirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului cladirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <u>măsurile de service al cladirilor</u> sunt implemen-tate pentru (unde este relevant):	Da/ NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficiența din punct de vedere energetic	DA		Conform proiectului de execuție
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru			
Incalzirea spațiilor	Da		
Apa caldă	Da		
Controlul temperaturii	Da		
Ventilație	Da		
Controlul umidității	Nu		

7.3. Eficiența energetică .

Un plan de utilizare a energiei este dat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților reglementate prin autorizație

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare a energiei energetice, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizație integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, declarați costurile anuale echivalente ale implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Măsură de eficiență energetică	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Echivalent Anual (CEA) EUR	CEA/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	anual	pe durata de viață			
Nu este cazul	-	-			


Nota. În cazul în care au fost folosite alte metodologii de evaluare, declarați metoda și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru proporțiile de reducere, durata de viață și cheltuieli (EUR/ tona)

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau

 Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com	MABECO SRL Cluj-Napoca SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR
---	--

3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati data aplicarii
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor de ex. energia gazului	Nu In viitor se poate valorifica continutul energetic al gazelor de depozit colectate	
Tehnici de mare eficienta pentru deshidratare pentru reducerea energiei de uscare.	Nu	
Reducerea utilizarii apei si utilizarea de sisteme inchise de circulatie a apei.	Da, in cazul apelor pluviale	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatie).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu este cazul	
Măsurile optimizate de eficienta pentru instalațiile de ardere de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	-	
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul urmator

Completati tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformati fiecarei cerinte, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta pentru activitile desfasurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati data implementarii
Utilizarea unitatilor de co-generare	Nu	
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Nu este cazul	

SECȚIUNEA 8. ACCIDENTE ȘI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase. Seveso

	Da/nu		Da/nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase	NU	Dacă da, ați înaintat raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform Legii 59/2016	NU	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a accidentelor majore ?	

Pentru evaluarea încadrării amplasamentului sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (Seveso), s-au folosit datele din fișele cu date de securitate ale materialelor prezente pe amplasament.

Dintre materialele periculoase utilizate în depozitul de deșeuri menajere RDE Harghita SRL numai motorina este încadrată la categoria de pericol nominalizată în Anexa 1, Partea 1 din Legea nr. 59/2016, dar prin cantitatea maximă care poate exista pe amplasament (24,9 tone) este cu mult sub cantitatea minimă relevantă (5000 tone) prevăzută de Legea 59/2016 pentru categoria P5c- *Pericole fizice – lichide inflamabile*.

În concluzie instalația/amplasamentul nu se încadrează sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Prin natura activităților desfășurate în cadrul proceselor tehnologice, respectiv chimicalele utilizate, obiectivul nu se încadrează sub incidența legislației privind compușii organici volatili.

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute în BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative pentru mediu sau atașați un plan de urgență existent în care impactul accidentelor și avariilor a fost minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru reducerea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
---	-----------------------------	-------------------------	---	--

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru reducerea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
<p>-Deteriorări ale sistemelor de colectare a levigatului și poluarea accidentală a solului, posibile infiltrații în featic</p> <p>- Incendiu la depozitare deșeurilor datorat acumularilor de gaze din deșeurile</p> <p>- Nefuncționarea sistemului de colectare a gazelor de depozit</p> <p>- Funcționarea defectuoasă a instalației de preepurare ape uzate și evacuări de ape uzate poluate în canalizarea menajeră</p>	Putin probabil, prin măsurile de exploatare și control instalații aplicate	<p>Poluarea apelor de suprafață, a solului, subsolului și freaticului</p> <p>Poluarea aerului</p> <p>Poluarea aerului</p> <p>Poluarea apelor de suprafață, a solului, subsolului și freaticului</p>	<p>Izolarea bazei și partilor laterale ale celulelor de depozitare a deșeurilor, conform proiectului, respectare tehnologiilor de depozitare, verificarea stării izolațiilor și în caz de avarii, intervenție promptă de reparare</p> <p>Respectarea procesului tehnologic de descarcare, izolarea stratului de deșeu depus, verificarea originii și compoziției deșeurilor</p> <p>Respectarea procesului de extragere a gazului de deponie</p> <p>Controlul permanent, respectarea parametrilor la stația de epurare</p> <p>Realizarea inspecțiilor periodice și a activităților de întreținere, conform regulamentelor de exploatare</p>	<p>Izolarea partilor defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident</p> <p>Intervenția cu pământ, apă și materiale anti incendiu, monitorizarea emisiilor</p> <p>Identificarea și evacuarea din depozit</p> <p>Oprirea temporară a evacuării levigatului din deponie, remedierea defectiunilor</p>

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Toate, în eventualitatea că s-ar produce.

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite tehnicile următoarele, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor (deșeurilor recepționate)	Se realizează în permanentă și se reactualizează periodic
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da –la intrare în depozit Există un plan de depozitare
Depozitare adecvată	Da,
Alarmeri în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu este cazul
Bariere de reținerea conținutului	Da , la recepție
Cuve de retenție și recipiente de reținere	La stație de preepurare -3 bazine de 1200 mc, 1 bazin de 11458 mc, pentru egalizare și reținere debite apă.
Izolarea clădirilor;	Nu

Prevenirea supraumplerii rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt, etc.	Nu e cazul
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da Intrare numai prin intrare principală a persoanelor și autovehiculelor, după control
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, ratărilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Registrat electronic
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Accidentele sunt cercetate de comisii numite prin Decizia Directorului, concluziile și propunerile analizate de conducere și prelucrate cu întreg personal implicat
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Control permanent, prevenirea, analiza și măsuri pentru prevenirea accidentelor
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între personalul de exploatare în timpul schimbului de tură, al celui de întreținere, etc.	Trăning permanent și comunicare între compartimente.
compoziția conținutului cuvelor de retenție, canalelor sau a canalelor conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie să fie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată de depozitare și nu de evacuare; trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelele canalelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Da
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului.	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul, în care poate fi condus fiecare scenariu de accident	Conform Plan de intervenție
Caile de comunicare trebuie să fie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da
Echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da
Izolarea scurgerilor	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	colectate în stația internă de preepurare, în vederea neutralizării sau, în cazuri speciale, a tratării finale, cu acceptul autorităților

Depozit de deșeuri menajere și industriale nepericuloase

SECȚIUNEA 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului pentru receptori sensibili. În cazul în care receptorii se afla la mare distanță și riscul este prin urmare scăzut, informațiile solicitate în Tabelul .8.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul .8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite balanța costurilor și beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie să fie "separate" calitativ (justificați acest lucru) și nu trebuie date informații detaliate. Trebuie date hărți și planuri de amplasament dacă este cazul să fie indicată localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Este utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1 – Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile pentru monitorizare a impactului)

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de zgomot	Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Cât de des este făcută monitorizarea?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a proporției /marimii populației, după caz. Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.	Adică, atunci când instalația/sursa nu funcționează. Faceți referire la descrierea informațiilor cerute de notele însoțitoare.			Faceți referire la notele însoțitoare pentru descrierea solicitată.	Condiții/limite impuse care sunt legate de receptori sensibili sau de alte localizări. Includeți orice condiții relevante de planificare impuse de Autoritatea de Reglementare.
Nu sunt zone afectate de zgomot produs de obiectiv Nivelul zgomotului în zone exterioare amplasamentului este foarte scăzut	În zonă nu este nici o activitate, în afară de activitatea proprie zădărnici din depozitul de deșeuri și cea de descărcare deșeuri	Nu există Prevederile Ordinului MS 119/2014 și SR 10009/2017	Nu sunt impuse Obligații de monitorizare prin actele de reglementare	Nu detinem date	Autorizația de mediu prevede pt zonă industrială max Lech= 65 dB (A) și valoarea curbei de zgomot Cz= 60 dB

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

9.2 – Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ
 Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor referitoare la evaluarile de mediu după caz (impact sau bilant de mediu) privind zgomotul si vibratii sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite , atunci cand nivelul de risc este evident. .
 NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor.	Măsuri care trebuie luate pt. respectarea BAT-urilor si a termenelor
Listati fiecare sursa ce nu este considerata a fi nesemnificativa – pe fiecare proces sau activitate daca ele pot fi subdivizate in mod conventional astfel . Sursele mobile trebuie de asemenea identificate	Dati fiecarei surse un numar de referinta (care trebuie sa fie acelasi pe orice harta sau plan anexat)	Indicati numarul orelor de functionare pentru activitatile discontinue, ocazionale sau sezoniere. Pentru zgomot – in cazul, in care exista caracteristici distincte asociate unei surse, cum ar fi: zanganit, scheunat, suierat, tipat, zumzet, pocnitura sau elemente tonale, ele trebuie precizate.	Au fost acestea specificate de Autoritatea de Reglementare sau fac parte din sistemul propriu al Operatorului de verificare a performantelor ?	Aceasta se refera la riscul relativ asociat fiecarei surse privind impactul la receptorii sensibili. Clasificati pe fiecare ca inalt sau mediu (riscul scazut trebuia mentionat separat mai sus) doar daca nu sunt disponibile date numerice.	Operatorul trebuie sa demonstreze ca măsurile implementate sunt BAT –uri pentru instalatie. Cerintele caracteristice BAT si informatiile referitoare la stabilirea BAT-urilor pot fi gasite in indrumarul specific al sectorului industrial respectiv sau in Indrumarul General de Sector in cazul in care nu exista inca indrumar specific al secto-rului. In cazul in care acestea au fost impuse de Autoritatea de Reglementare (de ex. restrictii de durata, sau perioada de functionare), acest lucru trebuie sa fie indicat.	Identificati orice propuneri de imbunatatire sau probleme specifice locale care trebuie rezolvate. O indicare a intervalelor de timp propuse trebuie inclusa.
- Transportul deșeurilor pe drumul exterior (de acces) și pe traseul poarta depozit , descarcarea deșeurilor - Functionarea utilajelor pretratare, compostare, concasare si depozitare deșeuri -Functionare electropompe -Stația de preepurare -	1 4 4 1	In orele de program Idem La nevoie (automatizat) Permanent	Nu Nu Nu	Medie Medie/Mica Mica Mică	Interzicerea claxonatului si ambalarea motoarelor, optimizarea traseelor Pozarea electropompelor in casa pompelor – in subteran nivelul zgomotului este redus	Nu este cazul

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

Orice alte informatii relevante trebuie sa fie date sau sa se faca referire la ele aici. De ex. Surse aflate in afara instalatiei
Nu este cazul

9.3 – Studii privind masurarea zgomotului –

Furnizati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumire anul, etc) din studiul respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultat
Pentru studiul zgomotului exterior nu au fost efectuate studii speciale				
Studiul de impact elaborat pentru obiectiv in anul 2008	Pentru realizarea obiectivului	Toti factorii de mediu		La capitolul Zgomot si vibratii se arata ca nivelul de zgomot se incadreaza sub valorile maxim admise si nu va prezenta un impact asupra factorilor de mediu

9.4 - Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati data la care sistemul va fi implementat
Procedurile de întreținere identifica in mod precis cazurile in care este necesara întreținerea pentru reducerea/minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru reducerea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5 – Limite

Receptor sensibil		LIMITE Absolut *	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, fie justificati situatia fie indicati măsurile si intervalele de timp propuse pentru remediarea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 2.9.1.)
Toata incinta exterioara – la limita incintei	Zi	65 dB (A)	Nu au fost impuse măsuri de monitorizare	
Idem	Noapte	65 dB (A)		

* zona industrială



MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Depozit de deșuri menajere și industriale nepericuloase

9.6 – Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea de Reglementare. Poate fi de asemenea util oricărui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort legat de zgomot și/sau vibrații.

Sursa	Scenarii posibile de avarie.	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul asupra mediului/rezultatul dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Aceasta se referă la fiecare sursă din tabelul 2.9.2.	Operatorul trebuie să ia în considerare toate scenariile rezonabile previzibile care ar putea mari zgomotul la un nivel la care el poate deveni o problemă la receptorii sensibili sau ar putea duce la o nerespectare a condițiilor de autorizare sau a altei condiții. Unele dintre acestea ar putea fi cauzate de un factor pe care operatorul nu-l poate controla, cum ar fi întreruperea curentului electric, și pentru care BATul nu prevede suse de alimentare de rezervă.	Măsurile implementate trebuie să prevină sau să reducă impactul pe care avaria l-ar avea asupra mediului. Acest lucru poate fi simplu, de ex, închiderea tuturor ușilor pentru a izola zgomotul, efectuarea de inspecții regulate vizuale, implementarea unui program de întreținere preventivă, proiectarea de mașini pentru întreținere poate oprirea procesului sau activității, acestea din urmă fiind măsuri de ultimă instanță. Ar putea fi de asemenea util să se identifice pentru fiecare scenariu, care persoană este responsabilă pentru inițierea sau aprobarea măsurilor, în special unde aceasta implică oprirea sau îndepărtarea echipamentului.	Aceasta presupune că o avarie s-a produs și că au fost luate măsuri, așa cum s-a specificat în coloana anterioară. Durata probabilă, nivelul de zgomot sau creșterea nivelului de zgomot (la sursă sau la receptor) și orice alte caracteristici trebuie menționate. Dacă există o întârziere a măsurilor luate (adică nu este posibil din anumite motive să fie aplicate măsuri imediat), înainte ca impactul să poată fi redus, atunci trebuie menționat acest lucru. (În cazul în care aceasta poate duce la apariția unor sesizări, o astfel de întârziere trebuie să fie stabilită în prealabil de comun acord Autoritatea de Reglementare și trebuie făcută o justificare întemeiată.	Aceasta se referă la măsuri de genul cerinței de a contacta Autoritatea de Reglementare dacă apare un eveniment sau măsuri interne, ca: cerințe de raportare, verbală sau scrisă, soluționarea sesizărilor legate de incident, etc.
Nu este cazul				

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la :

- Utilaje de ridicat, cum ar fi: benzi transportoare sau ascensoare, elevatoare ;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică

Transport materiale cu autovehicule, pe platforme și drumuri interioare betonate.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare sau utilaje de transport interne

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific trebuie să fie date sau se face referire la ele, aici.

Nu sunt

SECȚIUNEA 10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele/atestate?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
- pulberi - CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	- depozii - puțuri biogaz	semestrial	Analiza conform standardelor, în laborator acreditat	Da			

Se va urmări compoziția gazelor rezultate din deponie, pentru ca la raportul optim de metan:CO₂ să se pregătească incinerarea/ valorificarea. Este importantă urmărirea evoluției concentrației H₂S care este deosebit de toxic și în caz de acumulare poate produce intoxicații.

Observații :

- Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibilă să fie impusă în următoarele circumstanțe:
 - Când emisiile sunt depoluante înainte de evacuarea în aer, (de ex. printr-un filtru sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unor nivele satisfactoare ale emisiilor, (de ex. selecția sarjei, degresare)
- Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod, pentru a raporta concentrațiile la evacuarile de masă.
- Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiilor. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3%, dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți dau rezultate în condiții uscate.
- Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura ca evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără ceață persistentă și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pt informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.

Buletinele de analiză în original sunt păstrate și centralizate la Responsabilul cu protecția mediului, sunt raportate periodic la APM Harghita

Analizele privind măsurătorile de emisii de gaz de depozit se comunică în cadrul RAM



10.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Descrieti măsurile propuse pentru monitorizare emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului , frecventa , metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr.un document precizat acolo unde este necesar.

Descrieti orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire , oprire.

Descrieti orice aranjamente diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

In perioadele de pornire a statiei de preepurare analizele executate sunt mai frecvente, cele notate cu **, atat la intrare, cat si la iesire statie de preepurare. Valorile obtinute se compară cu valorile maxime admise si nu se evacueaza ape uzate in canalizare dacă sunt depasiri ale valorilor admise pentru anumiti indicatori

Observatii :

- 1. Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea limitelor de emisie. Acestea trebuie sa cuprinda substantele indicate de cadrul legislativ , daca nu s-a stabilit de comun acord cu Autoritatea de Reglementare faptul ca ele nu sunt aplicabile. Acest lucru trebuie facut in mod normal cel putin odata pe an.*
- 2. Toate substantele care sunt considerate ca pot crea probleme, sau orice substante individuale la care mediul local poate fi susceptibil si asupra carui activitatea poate avea impact trebuie de asemenea sa fie monitorizata mai regulat. Aceasta trebuie sa fie aplicata in special pesticidelor comune si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales în cazurile în care concentratiile nu variaza în mod excesiv.*
- 3. In unele sectoare pot fi evacuati de substante care sunt mai dificil de masurat si care a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Toate tehnicile de monitorizare pot fi adecvate pentru a face masuratori directe pentru evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.*

Document de referinta pentru informatii suplimentare despre monitorizarea si raportarea emisilor in apa sau in canalizare

Programul complet de monitorizare, cat si centralizatorul determinarilor sunt raportate anual la APM Harghita, documentele sunt pastrate la obiectiv.

10.3. Monitorizarea si raportarea valorilor parametrilor apelor subterane din puturile de hidroobservație din cadrul depozitului de deșuri

Indicatori	UM	Rezultate determinări 2023				Valori de prag Ord. 621/2014
		P1	P2	P3	P4	
pH	unități pH	6,28	6,63	5,85	5,92	-
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	116	1018	232	132	-
CCOCr	mgO ₂ /l	<30	38	<30	<30	-
Azot amoniacal	mg/l	0,10	0,08	0,06	0,06	0,8
Azotiți	mg/l	<0,01	0,01	0,03	0,03	0,5
Azotati	mg/l	<0,3	2,7	7,9	7,9	-
Cloruri	mg/l	18	49	2	<2	250
Fosfati	mg/l	<0,05	<0,05	0,08	0,08	0,5
Sulfati	mg/l	<10	<10	<10	<10	250
As	μg/l	0,48	0,75	0,10	0,05	10
Pb	μg/l	0,50	0,74	0,62	0,29	10
Cd	μg/l	<0,005	0,18	0,04	0,05	5
Cr	μg/l	0,58	1,63	0,47	0,33	50
Cu	μg/l	1,47	1,8	0,93	0,53	100
Hg	μg/l	<0,01	0,01	0,01	0,01	1
Ni	μg/l	3,14	4,40	1,28	3,69	20
Zn	μg/l	3,58	16	4,36	6,08	5000

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Indicatori	UM	Rezultate determinări				Valori prevăzute în AIM
		Martie 2023	Iunie 2023	Septembrie 2023	Decembrie 2023	
pH	unități pH	7,56	7,82	7,61	7,42	6,5-8,5
Materii totale in suspensii	mg/dmc	6	8,8	20	<5	350
Substante extractibile	mg/dmc	2	1,74	20	<20	30
CCOCr	mgO ₂ /dmc	25	25	48	<25	500
CBO ₅	mgO ₂ /dmc	<3	<3	26	<3	300
Azot amoniacal	mg/dmc	11,9	26,9	23,7	7,06	30
Fosfor total	mg/dmc	<0,5	0,236	0,789	0,05	5
Detergenți	mg/dmc	-	-	-	32,8	30
Fenoli	mg/dmc	<0,1	-	<0,1	<0,1	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dmc	<0,005	-	0,0197	0,0157	1
Cadmium	mg/dmc	<0,05	-	<0,05	<0,05	lipsa
Crom total	mg/dmc	<0,02	-	<0,02	<0,02	1,5
Cupru	mg/dmc	0,029	-	<0,02	<0,02	0,2
Fier	mg/dmc	<0,05	-	<0,05	0,141	5
Mangan	mg/dmc	0,243	-	0,179	0,107	2
Plumb	mg/dmc	<0,05	-	<0,05	<0,05	0,5
Zinc	mg/dmc	<0,05	-	<0,05	<0,05	2
Pesticide, pesticide organoclorurate		nd	nd	nd	nd	-

10.5. Monitorizarea si raportarea emisiilor de deșuri

Se monitorizează si se raportează :

- Cantitatea deșeurilor colectate in amestec si depuse in depozitul de deșuri
- Cantitatea de deșuri transportate la depozit refuzate a fi preluate
- Cantitatea de deșuri biodegradabile tratate (procesate)
- Cantitatea deșeurilor toxice si periculoase separate din deșeurile menajere, pe care unitatea le elimina prin unitati specializate in acest sens.
- gestiunea deșeurilor generate din activitatea proprie

Observatii :

1. Pentru emisiile de deșuri trebuie monitorizate si inregistrate următoarele:
 - compozitia fizica si chimica a deșeurilor;

- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt depozitate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau deșuri depozitate în rampa, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, contaminanții potențiali și parcursurile probabile din sol în apa subterană, apa de suprafață sau lanțul trofic.

Document de referință pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor de deșuri

Deșeurile sunt colectate selectiv la locul de generare și se colectează în containere, deșeurul menajer se colectează în container de 0,12 mc, uleiul hidraulic în butoi etans.

Evidența se ține la zi de către responsabilul de mediu, centralizarea datelor se face lunar conform HG 856/2002 și se raportează anual în SIM /la APM Harghita

Raportul se poate verifica la responsabilul de Protecția Mediului

10.6. Monitorizarea mediului

Monitorizarea mediului se face conform autorizației de mediu și sunt realizate următoarele monitorizări:

- urmărirea listei cu deșeurile ce pot fi primite la depozitul de deșuri; aceasta listă cuprinde numirile deșeurilor și codurile din catalogul european al deșeurilor, în conformitate cu Ordinul MMGA 95/2005 privind criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitare, lista națională de deșuri;

- se țin evidente detaliate referitoare la:

- Încărcăturile care intra în stație: data, ora, societatea comercială, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat), greutatea (vehicul gol), proveniența încărcăturii, taxa percepută;
- Încărcăturile care ies din stație: data, ora, societatea comercială, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat), greutatea (vehicul gol), tipul materialelor transferate (de ex. deșuri, materiale reciclabile), destinația încărcăturii;
- Monitorizarea și înregistrarea cantitatilor de deșuri
- Jurnal de funcționare: se notează toate evenimentele neobișnuite din cursul zilelor de lucru;
- Registru de reclamații se notează data, ora, numele reclamantului, natura reclamației și măsurile luate pentru soluționare;
- Rezultatele analizelor de monitorizare a mediului conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și autorizației integrate de mediu
- Rapoarte cu privire la sănătatea și securitatea angajaților;
- Documentație care să ateste pregătirea și certificarea ca operatori a angajaților.
- Verificarea stării de funcționare a componentelor Depozitului Regional de deșuri.
- Starea drumurilor de acces și a celor din incintă
- Funcționarea sistemelor de drenaj, apa freatică și levigat
- Funcționarea evacuării apelor pluviale și a levigatului, a stației de preepurare
- Funcționarea separatorului de produse petroliere de la spălător autovehicule
- Funcționarea drenurilor de gaze, a sistemelor de captare
- Starea stratului de acoperire din zonele de depozitare
- Comportarea taluzurilor și digurilor
- Apariția unor tasări diferențiale și stabilirea măsurilor de prevenire
- Modul corect de depunere a straturilor de deșuri
- Urmărirea funcționării stației de compostare

Automonitorizare factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului se referă la:

- Datele meteorologice: cantitate de precipitații, temperatura, direcția predominantă a vântului, umiditate atmosferică.
- Apa preepurată evacuată în canalizare
- Calitatea și cantitatea gazului de depozit

Sistemul de monitorizare post - închidere cuprinde:

- Determinarea cantitativa si calitativa a levigatului.
- Determinarea cantitativa si calitativa a gazului de depozit
- Înregistrarea datelor meteo (precipitații, temperatura, vânt)
- Analiza apelor subterane din puțurile de proba
- Determinarea poluanților specifici din sol in zona de influenta a depozitului
- Urmărirea topografiei depozitului
- Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face tinand cont de restricțiile impuse de existenta depozitului acoperit in funcție de stabilitatea terenului.
- Notificări rapoarte.
- Notificări si rapoarte către autoritatea de mediu, conform autorizație de mediu
- Notificare in caz de accidente –avarii –conform legii la Direcția Apelor Olt, Grupul de Pompieri, Direcția Sanitara. Veterinara, Direcția de Sănătate Publica, APM Harghita

Modalitate de acțiune in caz de urgenta:

- se va preveni si se vor lua măsuri concrete in caz de accidente conform planului de prevenire a poluarilor accidentale si planului pentru situatii de urgenta
- se va raporta orice accident si situație de urgenta

Observatii

1. *Necesitatea realizarii monitorizarii mediului trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor asupra cursurilor de apa, apei subterane, aerului sau solului sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.*
2. *Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:*
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa la un Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
3. *Necesitatea trebuie luata in considerare pentru:*
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare din punct de vedere al calitatii si debitului si ia in considerare atat variatiile pe termen scurt cat si variatiile pe termen lung.
 - Monitorizarea va trebui sa aiba loc atat la limita superioara cat si la cea inferioara a amplasamentului;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare în conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarierea apelor prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - aer, inclusiv mirosurile neplacute;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor (in incinta unitatii)

Documentele de referinta pentru informatii suplimentare privind monitorizarea emisiilor in apa sau canalizare sunt prezentate în anexă

Rezultatele determinarilor se afla in registrul de evidenta la responsabilul cu protectia mediului.
Datele se raporteaza la APM Harghita anual.

Observatii :

1. *In cazul in care este necesara monitorizarea mediului, la formularea propunerilor, trebuiesc luate in considerare urmatoarele:*
 - poluantii care trebuiesc monitorizati, metodele standard de referinta, protocoale privind prelevarea probelor;

- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
 - stabilirea nivelelor de fond la care au contribuit alte surse
 - incertitudinea metodologiilor utilizate si influenta asupra erorii de masurare;
 - protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.
2. Indrumare privind strategiile si metodologiile pentru monitorizarea calitatii aerului poate fi gasita in normele in vigoare

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti măsurile luate sau măsurile pe care intentionati sa le aplicat
materiile prime care trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, in cazul in care acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Controlul si receptia deșeurilor intrate in depozit Acesta obligativitate este prevăzută în Ordonanța nr. 2/2021 si Normativul 95/2005 privind criteriile de acceptare a deșeurilor in depozitul de deșeuri Tipurile de deșeuri necuprinse in lista vor fi refuzate a fi primite in depozit
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau presiunea sau temperatura emisiilor de gaze;	Nu este relevant
eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru protectia mediului;	Nu este relevant
consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Nu este relevant
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate;	Nu este relevant
Listati alte variabile de proces care pot avea importanta pentru protectia mediului.	<ul style="list-style-type: none"> - Compozitia levigatului, cantitatea - Compozitia si cantitatea gazului in diferite etape - Cantitatile de deșeuri colectate/depozitate zilnic, lunar, anual - Factorii meteorologici - Consumul de apa - ape meteorice colectate - eventuale exfiltratii prin membrana depozitului - starea conductelor si a rețelilor interioare de canalizare - Problema inchiderii depozitului - Constituirea fondului pt inchiderea depozitului

10.8. Monitorizare in perioade de functionare anormala

Descrieti orice măsuri speciale propuse pt perioada de punere in functiune

Se urmareste in mod deosebit starea izolatiei depozitului, starea sistemelor de colectare si evacuarea a apelor uzate si a gazelor de deponie, pentru a asigura ca nu vor fi emisii în sol, ape de suprafață sau subterane. Se intervine de urgență pentru remedierea unor defectiuni ce pot avea efecte de poluare a factorilor de mediu.

In cazul aparitiei unor defectiuni la stația de preepurare, nu se evacuează ape uzate, pana la remedierea defectiunilor si incadrarea in parametrii de evacuare admiși.

SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE - INCHIDERE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Pentru o nouă instalație sau propunere) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape la proiectare și în faza de execuție a lucrărilor:

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Depozitul este realizat cu izolație specială, atât baza celulelor, cât și părțile laterale, instalațiile subterane și de suprafață au izolații speciale etanșe, descrise detaliat la capitolul I. Stația de alimentare cu carburanți este formată dintr-un rezervor de 30000 l, cu perete dublu. Platforma pe care este așezată a fost betonată și are scurgere spre canalizare, care ajunge la separatorul de produse petroliere și deznisipator.

- este prevăzută drenarea și curățirea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Evacuarea apelor uzate este posibilă prin pompare

Conductele trebuie să fie golite, spalate, înainte de demontare

- lagunele și rampele de depozitare a deșeurilor sunt concepute având în vedere eventualelor golire și închidere;

Conform proiectului de închidere, ce se va realiza în baza unui proiect de execuție

- izolația este concepută astfel încât să fie ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu e cazul

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu e cazul

Nota: Pentru instalațiile existente este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu documentația să prezinte și programul /măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un plan de închidere a instalației. Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității de Reglementare.

Program special de închidere conform Ordonanței nr. 2/2021

Planul de închidere al depozitului se va desfășura astfel:

- Închiderea temporară a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula a ajuns la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare, deșuri inerte din construcții mărunțite sau produs similar compostului provenit de la stația de compostare). Se vor realiza berme de acces pe depozit.
- Când se ajunge la cota de umplere finală, se procedează la închiderea definitivă a depozitului.

Capacul de închidere va avea stratificația prevăzută ca pentru un depozit de deșuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările Ordonanței nr. 2/2021 și ale Ordinului 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșuri.

Închiderea provizorie a depozitului se realizează pe măsura exploatării, etapizat și constă în:

- compactarea energetică a ultimului strat de deșuri
- așternerea stratului de formă

Tehnologia de închidere definitivă se implementează în baza unui proiect de închidere și în principiu parcurge următoarele etape:

- așternerea straturilor de etanșare, inclusiv stratul de pământ de acoperire și pământ vegetal
- executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului
- însămânțarea întregii suprafețe cu un amestec de ierburi perene
- instalarea de indicatoare de avertizare

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menținut funcțional pe toată durata de viață a depozitului și încă 30 ani post închidere.

La încetarea activității depozitului de deșuri este necesar a fi stabilite obligațiile și costurile privind refacerea calitatii mediului și a unui program de închidere; operațiile de închidere vor avea la baza un proiect de închidere, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Utilizarea depozitului de deșuri se realizează cu constituirea Fondului pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia post-inchidere.

Furnizați un plan al amplasamentului cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor, și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau drenurile către straturile acvifere. Identificați permeabilitatea straturilor de sol de pe amplasament. Dacă toate aceste informații sunt în [Planul de Amplasament](#).

Este anexat Raportului de Amplasament

Pe lângă cele precizate mai sus, se arată că: Închiderea definitivă a amplasamentului se va realiza în conformitate cu un plan de închidere și refacerea terenului, pe care operatorul/titularul instalației îl va înainta autorității de mediu.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată pe planul de mai sus explicați pe scurt modul în care pot fi golite și curățate/decontaminate și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice probleme nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de colectare levigat din depozitul de deșuri	Levigat	Prin pompe submersibile, curățare mecanică și dezinfectare
Instalații și părți componente din stația de preepurare	Namol, ape uzate	Evacuare și deshidratare namol, încărcare în containere, valorificare sau eliminarea lui. Spalare și curățare bazine și recircularea acestor ape în procesul de preepurare.
Rezervor pentru colectare ape pluviale	Ape convenționale curate	Evacuare în canalizare pluvială
Separator de produse petroliere și deznisipator	namol	Evacuare namol, spalare și curățare bazin
Depozitul de deșuri	Deșuri depozitate	Conform celor prevăzute în planul de închidere

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană, identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o grijă specială la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care încetarea funcționării este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
nu s-a folosit azbest ca izolator	-	
Rezervor combustibil	Motorină	La demontare și manipulare, personalul trebuie să poarte echipament de protecție adecvat
Rezervor acid clorhidric	acid clorhidric	

11.5 - Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati lagunele	Bazine colectare/stocare levigat 2*1200 mc 1*11458 mc Bazin colectare/stocare concentrat 1*1200 mc
Care sunt poluantii din apa?	CBO5, CCOCr, suspensii, etc.
Cum va fi eliminata apa?	Prin pompare
Care sunt contaminantii din sediment/namol?	Metale grele, sulfiti, cianuri, produse petroliere, substante extractibile etc
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Pompare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	izolate, conform descrierii cap I
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Solul nu va fi contaminat datorita bunei izolari a bazei si laturilor
Cum va fi tratata structura pentru recuperarea terenului?	Nu este cazul

11.6 – Depozite de deșuri

Rampe de depozitare deșuri	
Identificarea metodei ce asigura ca orice depozit de deșuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functiunii.	Intreaga descriere se refera la depozitarea deșurilor nepericuloase, obiectiv a carui autorizare este tema prezentului document
Exista studiu de expertizare de functionare in siguranta ?	Da
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru IPPC, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol in vederea inchiderii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/localizari in care se preleveaza probe de sol- apa subterana.	Motivatie
Proble de sol se preleveaza in amonte si aval de depozit de deșeu, si in zona stației de preepurare	Referința, pentru urmărirea unui eventual impact asupra solului și apei freaice datorat activității
Apele subterane sunt colectate pentru analiza din cele 4 foraje executate la punerea in functiune	

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati data la care vor fi realizate.

Operatorul deține planul de închidere și incetare a activității	
---	--

Identificati alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Nu este cazul

SECȚIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie de mediu pentru instalatie?	Da
Daca da, treceti la Secțiunea 13	

12.1. SINERGII

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea aparitiei sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos , sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie .

Tehnica	Oportunitati
1.proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este redus;	Nu este cazul
2.beneficierea de economiile de dimensiune pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare	-
3.combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații in care desurile sunt utilizate la producerea de energie/ instalatie de co-generare;	-
4.deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul
5.efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare sa fie folosit ca apa de intrare pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6.combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7.evitatea accidentelor intr-o activitate care poate avea un efect daunatorasupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
8.contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care ecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate.	-
9 Altele.	

12.2. Selectarea Amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus-pentru instalații noi.

- Distanțe de peste 1000 m de zone locuite
- Exista suprafete de teren suficiente pentru dezvoltari ulterioare
- Nu sunt alte activitati in zona
- Conditii de dispersie bune pentru emisii in aer
- Nu au fost reclamatii din partea populatiei din zona privind amplasarea.

SECȚIUNEA 13. LIMITE DE EMISIE**13.1. Inventarul emisiilor si comparatia cu limitele admise**

Valorile de emisie în aer se vor stabili după realizarea sistemului de captare a gazului din deponie

13.2. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Cerinte suplimentare sau variate pentru clase specifice de activitate

Activitate	Emisie	Nivel limita	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita –justificare
Depozitare deșuri menajere si industriale nepericuloase			Depozite nepericuloase	

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de mai sus.

Conditia de functionare exclude primirea si depozitarea deșeurilor periculoase
--

13.2.1. Emisii de solventi

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

13.2.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	Nu
Electricitate din alta sursa*	Nu
Abur importat/apa fierbinte*	Nu
Peleți	1,645
Gaz de depozit	-

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

Corinair 2023

13.3. Evacuarea în rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate tehnologice ajung în canalizarea proprie și sunt conduse în stația de preepurare. După preepurare, apele sunt evacuate în canalizarea orășenească.

13.4. Emisii în rețeaua de canalizarea orășenească (după stația de preepurare proprie)

Indicatorii de calitate	Valoarea admisă conf. NTPA- 002 - mg/l
pH	6,5-8,5
CBO5	300
CCO –Cr	500
Materii în suspensie	350
Amoniu(NH ₄)	30
Fosfor total	5
Substante extractibile	30
Detergenți	30
Fenoli	30
Fier total ionic (Fe ²⁺ Fe ³⁺)	5
Crom total(Cr ⁶⁺ Cr ³⁺)	1,5
Cadmiu	0
Mangan	2
Cupru	0,2
Plumb	0,5
Zinc	1
Sulfuri și hidrogen sulfurat	1
Reziduu fix	2000
Cloroform	0
C10-C13 (Cloralcani)	prezența
Triclorbenzen	prezența
Tetraclorbenzen	prezența
Pentaclorbenzen	prezența
Hexaclorbenzen	prezența
PAH (Hidrocarburi poliaromatice)	prezența
Naftalina	prezența
Acenaftilen	prezența
Acenaften	prezența
Fluoren	prezența
Fenantren	prezența

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de mai sus

Uneori pot să apară depășiri ale valorilor unor indicatori – în special amoniu – la apele preepurate evacuate în canalizarea municipală. În 2023 nu au fost depășiri.

Operatorul stației de epurarea municipale (societatea Harviz SA), în care ajung apele preepurate de la depozitul de deșuri, a comunicat acceptul de a primi în stația de epurare ape uzate cu depășiri ale valorilor prevăzute de NTPA 002 la unii indicatori, deoarece în stația de epurare municipală se poate asigura tratare corespunzătoare.

SECȚIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luînd în considerare faptul ca au fost realizate fie un studiu de impact fie un bilant de mediu nivelul de detaliere trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati Instalatiile care evacueaza in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu, pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza un nivel scazut de emisii si nu sunt receptori importanti sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si aceasta sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea astfel de evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului.

Pentru realizarea Depozitului pentru deșeuri pe amplasamentul analizat, s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Pentru proiectul depozitului s-a realizat un studiu privind impactul asupra mediului, iar pentru autorizarea activităților desfășurate s-a realizat Raportul de amplasament și Formularul de solicitare.

Concluziile importante rezultate din evaluarea impactului asupra mediului, cat si din Raportul de amplasament, se referă la:

- Mediul este supus efectelor activităților umane în limite admisibile;
- Impactul este redus și local;
- Efectele globale sunt preponderent pozitive;
- Impactul negativ, deși limitat, se va resimți în zona de amplasare a Depozitului pentru deșeuri menajere RDE Harghita SRL, cu efecte asupra biodiversității, aerului și peisajului.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisie si a punctelor de monitorizare

Informatii despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie).

14.2.1. – Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Conf. Plan general	Apele subterane, ape de suprafata solul	-Levigatul rezultat din depozit fara a fi preepurat corespunzator - Ape uzate rezultate de la diferite faze ale procesului / spalator auto, ape uzate menajere	Raport de amplasament - Concluzii: modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare. Problema poluării se pune în cazul apariției unor exfiltratii datorate deteriorarii colectoarelor sau opririi pompelor. Acestea pot fi evitate printr-o exploatare corecta, cu efectuarea periodica a inspectarii obiectivelor și interventia rapida pt.remediarea avariilor

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizată și acest impact este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea altor informații de sprijin, în scopul de a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie anexat solicitării și rezumat în tabelul 14.3.1. de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului	
Lista evacuarilor semnificative de substanță, și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex cele în care contribuția procesului este mai mare de 1% din CSM	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a CSM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Ape tehnologice uzate/levigat preepurat (Cantitatea de permeat evacuat a fost de 12677 mc în 2023)	Existența instalației de preepurare ape uzate tehnologice din deponie care permite evacuarea în canalizarea menajeră /stația de epurare municipală a apelor preepurate, face ca impactul activităților care se desfășoară în cadrul unității asupra calității apelor subterane și de suprafață să fie nesemnificativ. Totodată se arată ca: <ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de preepurare satisface cerințele tehnice pentru protecția apelor • sunt respectate și aplicate procesele tehnologice de exploatare și întreținere a capacităților de transport și preepurare • monitorizarea calității efluentului și corectarea automată a calității apelor uzate, astfel încât să se respecte limitele maxime admisibile • implementarea și respectarea planurilor de prevenire în situații de urgență în cazul unor poluări accidentale pentru ape. Valorile emisiilor se încadrează în prevederile NTPA 002/ contractul cu operatorul stației municipale de epurare
Ape uzate de tip menajer	Există instalație de canalizare internă etanșă - colectează toate apele uzate tip menajer, care sunt evacuate în canalizarea menajeră municipală, încadrându-se în prevederile NTPA 002
Ape pluviale	Apele pluviale convențional curate din incintă sunt colectate prin canalizarea pluvială separată și evacuate în rezervorul de colectare, cu V = 400 mc. Apele pluviale potențial contaminate sunt preepurate.
Emisii gaze de deponie	- Acoperirile zilnice și periodice a stratului de deșeu depus în celula activă asigură minimizarea mirosurilor și apariția germenilor patogeni - colectarea și incinerarea sau valorificarea gazului de la depozit poate fi realizată la scară industrială numai după atingerea fazei de metan stabilă. Intrarea în faza de metan stabilă este caracterizată de obținerea raportului $CH_4/CO_2 > = 1$, când este suficient gaz pentru un proces de incinerare și aceasta va duce la evitarea poluării atmosferei și totodată se va evita apariția incendiilor în cadrul depozitului
Nu s-a realizat modelare a emisiilor, nu s-a considerat necesară Nu sunt depășiri ale CSM.	

14.4. Managementului deșeurilor

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare **obiectivele relevante** din tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie să fie luate în afara de cele pe care v-ați angajat să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Documentație de solicitare a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie să fie luate
a) garantarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără să utilizeze procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales, fără:	Da - namolul din separatorul de produse petroliere - eventualele deșeuri periculoase care ajung în depozit - se stochează separat
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu prezintă risc pentru apă, aer, sol, vegetație
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri neplăcute; sau	Nu generează disconfort prin zgomot. Mirosurile neplăcute sunt ținute sub control prin tehnici de acoperire. Realizarea compostului se face conform tehnologiilor.
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Ca orice activitate care are legătură cu deșeurile, depozitul influențează vizual negativ peisajul. În zonă nu există obiective de interes.

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putința a unui plan făcut conform prevederilor din planul Local de acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor.

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Facet observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planuri de Gestionare a Deșeurilor	Instalațiile s-au realizat în scopul îndeplinirii obiectivelor acestor planuri

14.5 Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat siteuri de interes comunitar (Natura 2000) arii naturale protejate, zone speciale de conservare care poate fi afectat de operațiile la care sa facut referire in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus.	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva privind Habitatele pentru SEVESO (conform HG 95/2003) ori in alt scop?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam faceti o lista)	Este in apropierea zonei de protecție hidrogeologica a apelor minerale zona Homorod.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatea dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelele identificate ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile rezultate din activitatea instalațiilor, în cazul funcționării normale, nu depășesc nivelele admise. Au fost depășiri punctuale ale limitelor admise la apele uzate preepurarea, dar ca urmare a măsurilor întreprinse nu a fost poluată mediul înconjurător. Se iau măsuri imediate pentru rezolvarea problemelor punctuale apărute.



SECȚIUNEA 15. PROGRAME DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati indicat pentru realizarea măsurilor, in secțiunile anterioare a solicitarii. Măsurile incluse in planul de actiune si programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu , măsuri de reducere a poluarii , măsuri de remediere a poluarii istorice pe baza obiectivului principal de măsuri respective.

Nu este cazul

Intocmit

MABECO SRL Cluj Napoca

Ing. Mihaela BEU

Ing. Lucia BODOCHI



Management al calității
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra-seal.com

MABECO SRL Cluj-Napoca
SERVICII SI CONSULTANTA
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR