

**FORMULARUL DE SOLICITARE
PENTRU REVIZUIREA
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

*Depozitul ecologic pentru deseuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.)
Ovidiu, jud. Constanța*



**PROPRIETAR DEPOZIT:
TRACON SRL**

**OPERATOR DEPOZIT:
TRACON S.R.L.**

August 2022



*Toate lucrările elaborate de SC Asro Serv SRL Sibiu
sunt tipărite pe hârtie reciclată, față-verso și redactate
cu cel mai economic tip de caractere.*

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

GLOSAR DE TERMENI	5
1. REZUMAT NETEHNIC DE REFACUT LA FINAL	15
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	43
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	49
3.1 Materii prime și auxiliare	49
3.2 Cerințele BAT	52
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	52
3.4 Utilizarea apei	53
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	58
4.1 Inventarul proceselor	62
4.2 Descrierea proceselor	71
4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)	72
4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	75
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației	78
4.6 Sistemul de exploatare	79
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	80
4.8 Cerințe caracteristice BAT	80
5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII	83
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	83
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	86
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	88
5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	93
5.5. Emisii în ape subterane	97
5.6. Miros	99
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT	105
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR	106
6.1. Surse de deșeuri	106
6.2. Evidența deșeurilor	109
6.3. Zone de depozitare	109
6.4. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	110
6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	111
7. ENERGIE	113
7.1. Cerințe energetice de baza	113
7.2. Măsuri tehnice	114
7.3. Eficiența Energetică	114
7.4. Alternative de furnizare a energiei	115

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	116
8.1. Controlul activităților care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	116
8.2. Plan de management al accidentelor	116
8.3. Tehnici	119
9. ZGOMOT SI VIBRATII	120
9.1. Receptori	120
9.2. Surse de zgomot	120
9.3. Studii privind măsurarea zgomotului in mediu	121
9.4. Întreținere	122
9.5. Limite	122
9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	123
10. MONITORIZARE	123
10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor in aer	123
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa	123
10.3. Monitorizarea si raportarea deșeurilor	127
10.4. Monitorizarea mediului	127
10.5. Monitorizarea variabilelor de proces	129
10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală	130
11. DEZAFECTARE	130
11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate inca din faza de proiectare	130
11.2. Planul de închidere a instalației	130
11.3. Structuri subterane	131
11.4. Structuri supraterane	131
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	132
11.6. Zone din care se preleveaza probe	132
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	132
13. LIMITELE DE EMISIE	133
13.1. Emisii în aer asociate BAT-urilor	133
13.2. Emisii de solvenți	133
13.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	133
13.4. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	133
13.5. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după epurarea proprie)	133
14. IMPACT	134
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	134
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	134
14.3. Managementul deșeurilor	137
14.4. Habitate speciale	137
15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	138

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referință la un punct de emisie în aer
(L n)	Referință la un punct de emisie în apă
(W n)	Referință la sursa de deșuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșurilor
EWC	Catalogul European al Deșurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației:

Depozitul ecologic pentru deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu, jud. Constanța

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

TRACON S.R.L. – în calitate de operator

Sediul social: Brăila, Strada Vapoarelor nr.21, județul Brăila; cu numărul de înregistrare în Registrul Comerțului J9/314/29.05.1991, Cod unic de înregistrare 2266522 din 27.11.1992. Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRCJ09/314/1991, Data eliberării: 16.04.2018.

Activitatea sau activitățile conform **Anexei nr. 1 a Legii 278/2013**

punctul 5.4. - Depozite de deșuri, astfel cum sunt definite la art. 3 alin.2 lit. b din Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.

Punct de lucru - amplasament depozit de deșuri: Orașul Ovidiu, zona industrială nord- vest, drumul județean DJ 87 Ovidiu- Poarta Albă, la aproximativ 2 km de DN 2A București- Constanța.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Nu sunt.

Cod CAEN: 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Cod NFR 6.a – Depozitare deșuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009) respectiv 5.a – Tratare biologică a deșeurilor - depozitare deșuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)

SNAP: 090401

090402

090403

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d- Depozit de deșuri care primesc mai mult de 10 tone deșuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone.

Numele și prenumele proprietarului: **TRACON S.R.L.**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Administrator: LUCIAN PETRISOR NINOIU

Tel. 0745589736;

Email: lucian.ninoiu@tracon.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Sef Serviciu Protectia Mediului: GINA CIREASA

Tel. 0742045891;

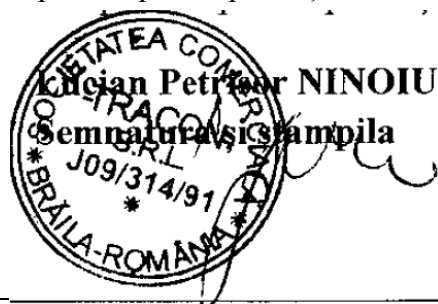
Email: gina.cireasa@tracon.ro.

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta eliberarea autorizației integrate conform prevederilor Legii 278/2013.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Administrator TRACON S.R.L.

Data: 24 august 2022



Întocmit conform Ordin MMGA 1158/2005 Anexa1

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația,	Formularul de solicitare Secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Secțiunea 5 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4	
- măsuri pentru prevenirea și valorificarea deșeurilor generate de instalație, după caz,	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității	Formularul de solicitare Secțiunea 0	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în 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 încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 0	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 1.3	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

RESPECTAREA PREVEDERILOR LEGII 278/2013 LA ÎNTOCMIREA DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Art. 12. - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele:

a) descrierea instalației și a activităților desfășurate

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 – Principalele activități, punctele 4.1 – 4.8.**

b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație

Solicitarea conține aceste informații în:

- **Secțiunea 3, punctele. 3.1 – 3.3 : materii prime**

- **Secțiunea 7, punctele 7.1 – 7.4: energia**

c) descrierea surselor de emisie din instalație

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării**

d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 1**

Descrierea amplasamentului este făcută mai pe larg în Raportul de amplasament, Cap. 2 – Descrierea terenului.

e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul;

Datele privind situația de referință este cuprinsă în Raportul de amplasament Cap. 7.

f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării, punctele:**

5.1. Emisii și reducerea poluării în aer

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

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.6. Miros

și în **Secțiunea 14 – Impact**

g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 - Principalele activități**

h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor .**

i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de baza ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11

Art. 11. - Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;

A se vedea răspunsul la Art. 12.g.

b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile (Cerința din adresa ANPM nr. 1/1048/DC/15052014, I.b: Formularul de solicitare trebuie să conțină prezentarea explicită a

cerințelor BAT aplicabile activității și a modului de conformare a instalației/activității la acestea).

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului ecologic de deșuri menajere și industriale nu s-a identificat un document de referință specific, în această situație, analizându-se modul de respectare al cerințelor BAT generale.

c) nu se generează nicio poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor OUG nr. 92/2021, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, OUG 92/2021 ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 1.364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

e) în situația în care se generează deșuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor nr. 1.364/2006, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

Raportul de amplasament conține aceste informații în Cap. 4.2.2 – Depozitarea și gestionarea deșeurilor proprii. Solicitarea cuprinde aceste aspecte în Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 8 - Accidentele și consecințele lor

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 11 - Dezafectarea

j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 10 - Monitorizarea

k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant.

Sunt făcute comparațiile cu prevederile celor mai bune tehnici în domeniu

(2) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute la alin. (1).

Secțiunea 1 din Solicitare

(3) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu conține, după caz, informațiile furnizate potrivit cerințelor prevăzute de Legea 292/2018 și/sau un raport de securitate elaborat conform Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare,

precum și orice alte informații furnizate ca răspuns la alte cerințe legale și care corespund uneia dintre prevederile alin. (1).

Nu este cazul.

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 0 Formular de solicitare	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizației integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1 Formular de solicitare	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Raport de amplasament Secțiunea 4- Formular de solicitare Raport de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (daca este cazul)- Formular desolicitare	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalație	La fiecare sectiune relevantă- Formular desolicitare Raport de amplasament	X	
9	Organigrama instalației	Anexa formular de solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa Raport de amplasament	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa Raport de amplasament	X	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
12	Locatia instalației	Secțiunea 2.3.5- Formular desolicitare Raport de amplasament	X	
13	Locatiile (partile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 - Formular de solicitare (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Secțiunea 14 - Impact- Formular desolicitare Raport de amplasament	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1- Formular de solicitare Raport de amplasament	X	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Secțiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Anexa Raport de amplasament	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Secțiunea 14.4- Formular de solicitare Raport de amplasament	X	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexa Raport de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 14- Formular de solicitare Raport de Amplasament	X	
21	Harta prezentand rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.4- Formular de solicitare Raport de amplasament	X	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.4- Formular desolicitare Raport de amplasament	X	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Secțiunea 14- Formular de solicitare Raport de amplasament	X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informații asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexate la Raportul de amplasament	X	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informații - Fișe cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice utilizate	Anexate la Raport de amplasament – format electronic	X	
26	Copie a anuntului public		X	

1. REZUMAT NETEHNIC DE REFACUT LA FINAL

DESCRIERE

TRACON S.R.L. este administratorul *Depozitului ecologic de deșeuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu*, amplasat în intravilanul orașului Ovidiu, județul Constanța, pe un teren în suprafață totală de 32,7 ha situat pe malul stâng al canalului Poarta Alba-Midia Năvodari la o distanță de aproximativ 500 m, în apropiere de drumul european E60 (DN 2A).

Activitate IPPC - activitate conform Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale, Anexa 1- Punctul 5.4. Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la art. 3 alin. 2 lit. b din Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Conform Planulul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 2 Sud Est 2006, depozitul operat de TRACON SRL, este prevăzut a fi parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Constanța. În conformitate cu Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin HG 942 /2017) depozitul este prevăzut ca depozit conform în operare.

Depozitul a fost pus în funcțiune în 1995 și ocupă o suprafață totală de 32,7 ha.

În prezent în cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu, din cele 9 celule proiectate, au fost executate 8 celule din care pe celulele 1-6 a fost sistată depozitarea deșeurilor, celulele 1 și 2 sunt închise definitiv, celulele 3,4,5,6 fiind închise provizoriu, celula 7 este în operare, la momentul întocmirii raportului de amplasament având un grad de umplere estimat de 80% . Conform Studiului topografic realizat în luna decembrie 2021, pe celula 7 era depus un volum de 402.505 mc deșeuri. Celula 8 este realizată și urmează să fie pusă în funcțiune.

Depozitul propriu-zis de deșeuri – rezultat din proiectul inițial:

- Celula nr.1: suprafața îndiguită = 2,00 ha; volum = 223.845 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;
- Celula nr.2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum = 233.649 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;
- Celula nr.3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum = 321.891 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum = 497.835 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum = 901.899 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ), în luna ianuarie 2019 s-a pus în funcțiune instalația de extracție, tratare și ardere a biogazului, conform proiectului de închidere finală a celulei 5 – adresa înregistrată la APM Constanta cu nr. 727 din 28.01.2019 .

- Celula nr. 6: suprafața îndiguită = 3,82 ha; volum estimat = 720.400 mc respectiv 691.008,96 mc la momentul sistării depozitarii – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat celula la **instalația de de extractie, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din 31.01.2022;**
- Celula nr. 7: suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – **pusă în funcțiune începând cu 12.08.2019; Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare.** Conform studiului topografic executat în luna decembrie 2021 a rezultat un volum de deșuri pe celula 7 de **402505 mc**. Masuratori efectuate cu sistem GNSS LEICA VIVA in bandă dublă.
- Celula nr. 8- va avea următoarele valori estimate: suprafața construită de 3,80 ha din care suprafața utilă îndiguită de 3,08 ha, capacitatea de depozitare de cca. 660 .000 mc, respectiv 1.112.100 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.

Dezvoltări ulterioare

- Celula nr. 9- suprafața îndiguită = 2,92 ha; volum estimat = 625.000 mc.

Durata de funcționare proiectată a întregului depozit este de minim 30 de ani.

Capacitatea totală de depozitare: 4.717.627,96 mc (7.718.570,13 to) pentru cele 9 celule propuse.

Cantitatea anuală de deșuri depozitată: cca. 245.000 to/an.

Motivația solicitării actuale de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu este finalizarea lucrărilor de extindere a Depozitului ecologic de deșuri menajere și industriale, Ovidiu, respectiv realizarea celulei VIII a depozitului, celulă ce urmează a fi pusă în exploatare, închiderea definitivă a celulelor 1 și 2 , lucrari finalizate in 26.07.2021 și finalizarea lucrărilor de cuplare a celulei nr. 6 la instalația de extractie, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului întocmit de INSTA SERFVICE TG. Murea – PV finalizare lucrari din 31.01.2022.

Principalele activități și procese desfășurate pe amplasament:

Numele procesului	
Controlul intrării deșeurilor	Se realizează conform Procedurii Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit elaborată de TRACON SRL.
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare. Autovehiculele grele care transportă deșuri/ pământ: - cca. 130 curse/zi pe perioada caldă Distanțele parcurse pe amplasament: cca. 600 m – 800m dus-întors funcție de rampa de descărcare utilizată.
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora	Descărcarea din autovehiculele transportoare
	Împrăștierea cu buldozerul și compactorul cu lamă
	Nivelarea și compactarea cu un compactor ”picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții

Numele procesului	
Spălarea și dezinfecția autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	Pe sensul de ieșire din depozit, înainte de poarta principală, este realizată o bașă de dezinfecție în care roțile autovehiculelor sunt spălate cu soluție de cloramină.
Acoperirea straturilor de deșuri depuse zilnic	Deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile; periodic - dacă condițiile climatice și mirosul degajat o impun) cu un strat de material inert în grosime de cca. 10-15 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență), a condițiilor atmosferice și a ritmului de intrare în depozit al transportatorilor în 24 de ore (referință la sezonul estival).
Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ pe perioada anotimpului rece	Se utilizează o centrală termică pe GPL cu tiraj forțat, P= 24 kW.
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stația de epurare	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului. Acesta este drenat prin rețeaua de conducte riflate și perforate, în căminul cu cea mai joasă cotă, de unde se pompează în cele 2 bazine de levigat de 500 mc fiecare și de aici, în stația de epurare.
Tratarea levigatului în stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL	<p>Stația de epurare amplasată în incinta depozitului, este o construcție modulară, care folosește procedeul osmozei inverse, având la bază principiul epurării prin membrane. Acesta este un procedeu fizic de tratare a apelor uzate și nu unul fizico-chimic. Stația de epurare are capacitatea de 1,5 mc/h și este formată dintr-un container prefabricat, montat pe o platformă din beton armat.</p> <p>În stația de epurare se tratează levigatul produs în depozit, atât în celulele închise 1-6, în cea aflată în exploatare celula 7 și pe viitor din celula 8. După tratare, permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul de permeat de 500 mc.</p> <p>Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 105/31.0.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea- Litoral” pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc; • stropit spații verzi și drumuri de incintă; • Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud. <p>Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit</p>
Evacuarea apelor meteorice	Apele pluviale provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și se descarcă în rigola betonată paralelă cu drumul de acces în depozit.

Activități conexe

- Instalația electronică de cântărire formată din cabina cântar și două poduri bascule cu capacitatea de 60 t fiecare;
- Clădire administrativă - care cuprinde două birouri, sala de mese, vestiar, sală de duș, grupuri sanitare. Încălzirea spațiilor și asigurarea apei calde menajere se realizează cu o centrală termică pe GPL cu tiraj forțat, P= 24 kW. Rezervorul de GPL are un volum V=3.000 l;
- Hala pentru garaj, întreținere, revizii și reparații utilaje;
- Rețea de canalizare menajera și bazin subteran, etanș, vidanjabil cu V= 10 mc, pentru colectarea apelor uzate menajere;
- Drumuri de acces și platforme interioare - sunt executate parțial din beton armat, inclusiv platformele de descărcare a autogunoierele de lângă celulele existente;

Drumurile de funcționare în interiorul amplasamentului sunt:

- ✓ drum de acces în depozit- drum betonat cu două senzori de acces;
- ✓ drumul de acces către Celula 7 pornește dintr-un drum existent pietruit și se unește cu platforma betonată aferentă Celulei 6.
- ✓ drumul de acces proiectat către celula 8 pornește dintr-un drum existent pietruit și se termină în platforma betonată de descărcare aferentă Celulei 8.

Drumurile perimetrare :

- ✓ latura de Nord a amplasamentului - drum perimetral pe coronamentul celulei nr. 5, închisă provizoriu;
- ✓ latura de Vest a amplasamentului- drum perimetral pe întreaga lungime a celulelor 1,2,3,4 și 5, la baza celulelor, paralel cu rigola exterioară;
- ✓ latura de Sud a amplasamentului - drum de acces în depozit pe întreaga latură cât și drum în interiorul amplasamentului, de la baza celulelor nr. 1 și nr. 7 paralel cu șanțul perimetral exterior al acestor celule (rigolă exterioară);
- ✓ latura de Est a amplasamentului - drum perimetral pe coronamentul digurilor celulelor nr. 6 și celula 7, care ocupă întreaga latură, aceste celule fiind poziționate foarte aproape de limita de proprietate, fiind singura posibilitate de circulație și acces;
- ✓ Drumul de acces proiectat către Celula VIII pornește dintr-un drum existent pietruit și se termină în platforma betonată de descărcare aferentă Celulei VIII. El va urca cu o pantă variabilă de 4.57 0/0 + 9.83 0/0 spre aceasta platformă, ca drept urmare diferența de nivel dintre drumul de acces proiectat terenul existent va depăși o înălțime de 5.00 m. Acest aspect a condus la introducerea unor parapete de protecție pe partea dreaptă în sensul de mers.
- Zonă de preluare cantități mici de deșuri - deșeurile sunt descărcate în celulă numai după indicațiile operatorului la locul de descărcare;
- Zona de securitate pentru deșeurile neconforme- pentru depozitarea temporară a deșeurilor pentru care există suspiciuni în urma inspecției vizuale și/sau a verificării documentelor privitoare la cantitățile, caracteristicile, originea și natura deșeurilor;
- Bazin rezervă apă pentru incendii - rezerva PSI este înmagazinată impermeabilizat cu geomembrana PEHD, cu V=300 mc, legat la rețeaua de incendiu, dotată cu 2 hidranți exteriori;
- Bașă dezinfectie roți auvehicule, amplasată pe drumul de acces în depozit, pe sensul de ieșire;

- Stație alimentare cu carburant lichid, compusă dintr-un rezervor metalic suprateran cu $V=9000$ l, montat în cuvă metalică de retenție, dotat cu pistol de alimentare cu combustibil a utilajelor de pe amplasament;
- Depozit subteran de combustibil lichid, care constă într-un rezervor metalic cu $V=12.000$ l, amplasat în cuvă de beton armat, utilizat pentru alimentarea cu motorină a utilajelor; La data întocmirii prezentei documentații rezervorul se află în conservare.
- Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer, echipat cu pompa submersibilă, hidrofor și bazin tampon cu $V=500$ l. care prin desființarea putului forat nr. 1 de monitorizare (observație), devine noul puț de monitorizare (conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 49/02.10.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea – Litoral”);
- Post TRAFU - dotat cu un transformator 20 kV/0,4 kV, cu putere instalată 63 kVA;
- Spații verzi- perdea vegetală pe latura dinspre sud a incintei, cu rol de reținere a pulberilor, reducerea răspândirii mirosurilor și diminuarea impactului olfactiv și vizual. Taluzurile exterioare ale digurilor perimetrare și suprafețele din vecinătatea clădirilor sunt înierbate.
- Diguri, taluze: Celulele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 și 8 au fost construite una după cealaltă, acoperind o suprafață în formă de semicerc, ceea ce presupune avantaje atât constructive cât și în operare;
 - ✓ Digurile perimetrare sunt realizate prin unirea digurilor laterale ale fiecărei celule construite;
 - ✓ Digurile separative între celule, realizate pentru fiecare celulă în parte și unite între ele odată cu construcția noii celule, constituie dig de protecție și de stabilitate pentru ambele celule lipite pe laturile sudice și nordice – în cazul celulelor 1, 2, 3, 4, 6 și 7, iar pentru celula 5 doar pe latura sudică a acesteia; această soluție constructivă asigură continuitatea geomembranei de înaltă densitate PHDE pe întreaga suprafață utilizată, evitându-se astfel orice posibilitate de producere a unui incident de mediu și asigurându-se protecția foliei conform Normativului 757/2004.
 - ✓ Taluzele existente realizate pe părțile laterale de est și vest ale fiecărei celule, au înălțimea medie între 4 și 7,5 m, panta 1:2, cota coronamentului mrMB 74,0 și sunt construite din loess compactat cu $v=1,65$ t/mc.

Capacitate maximă

Capacitate maximă totală finală de depozitare (9 celule): 4.717.627,96 mc (7.718.570,13 to) deșeuri nepericuloase.
--

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasare

Depozitul ecologic pentru deșuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu este amplasat în intravilanul orașului Ovidiu, județul Constanța, pe un teren în suprafață totală de 32,7 ha situat pe malul stâng al canalului Poarta Alba-Midia Năvodari la o distanță de aproximativ 500 m, în apropiere de drumul european E60 (DN 2A) .

Vecinătăți:

- Nord: teren agricol (teren viran)
- Vest: teren agricol
- Sud: la cca. 180 m - Canalului Poarta Albă- Midia- Năvodari , sud - est : la cca 700m Wattrom – producător panouri fotovoltaice
- Est: depozite de pământ/ argilă din excavațiile pentru Canalului Poarta Albă- Midia- Năvodari și cariera de calcar Ovidiu.

Obiectivul este racordat la următoarele drumuri județene și naționale:

- DN 22, care traversează județul Constanța pe direcția N-S;
- DN 2A care asigură legătura inter- regională pe direcția NV-SE;
- DC 87 și DC 88, care asigură legăturile către V și E de-a lungul Canalului Poarta Albă- Midia- Năvodari.

Accesul către depozit se face pe un drum secundar pietruit cu o lungime de cca. 2 km și o lățime de 7 m, ce se desprinde din DN 2A, de-a lungul Canalului Poarta Albă- Midia- Năvodari.

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului:

X = 314397 - 315067

Y = 781467 – 782015

Utilizarea actuală a terenului

Obiectivul cuprinde atât amenajări specifice pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și dotări, instalații și spații de depozitare materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații/amenajări de protecție și monitorizare a calității mediului.

Activitatea economică desfășurată pe amplasament este de tratare și eliminare a deșeurilor nepericuloase conform cod CAEN(rev.2) – 3821.

Depozitul de deșuri

Terenul, în suprafață de 32,7 ha (conform măsurătorilor cadastrale), este utilizat pentru amenajarea depozitului ecologic propriu-zis de deșuri menajere și industriale asimilabile celor menajere, din care 24,5 ha sunt aferente celor 9 celule.

Dotări existente pe amplasament:

Depozitul propriu-zis de deșuri – rezultat din proiectul inițial:

- Celula nr.1: suprafața îndiguită = 2,00 ha; volum = 223.845 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;
- Celula nr.2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum = 233.649 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr

2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;

- Celula nr.3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum = 321.891 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum = 497.835 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum = 901.899 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ), în luna ianuarie 2019 s-a pus în funcțiune instalația de extracție, tratare și ardere a biogazului, conform proiectului de închidere finală a celulei 5 – adresa înregistrată la APM Constanta cu nr. 727 din 28.01.2019 .
- Celula nr. 6: suprafața îndiguită = 3,82 ha; volum = 691.008,96 mc respectiv 863761,2 tone) – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat celula la **instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din 31.01.2022;**
- Celula nr. 7: suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – **pusă în funcțiune începând cu 12.08.2019; Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare.** Conform studiului topografic executat în luna decembrie 2021 a rezultat un volum de deșuri pe celula 7 de **402505 mc**. Masuratori efectuate cu sistem GNSS LEICA VIVA in bandă dublă.
- Celula nr. 8- va avea următoarele valori estimate: suprafața construită de 3,80 ha din care suprafața utilă îndiguită de 3,08 ha, capacitatea de depozitare de cca. 660 .000 mc, respectiv 1.112.100 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.

Aria de servicii - activități conexe fluxului tehnologic:

- **Instalația electronică de cântărire;**
- **Clădire administrativă** - care cuprinde două birouri, sală de mese, vestiar, sală de duș, grupuri sanitare.
- Hala pentru **garaj**, întreținere, revizii și reparații utilaje;
- **Rețea de canalizare menajeră și bazin subteran**, etanș, vidanjabil;
- **Puț forat pentru alimentarea cu apă** în scop menajer – care prin desființarea putului forat nr. 1 de monitorizare (observație), devine noul puț de monitorizare (conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 49/02.10.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea – Litoral”);
- **Post TRAF0;**
- **Bașă dezinfecție roți** autogunoiere amplasată pe drumul de acces în depozit, pe sensul de ieșire;
- **Bazin rezervă apă incendiu, 2 hidranți exteriori;**
- **Stație alimentare cu carburant lichid;**
- **Depozit subteran combustibil lichid** - La data întocmirii prezentei documentații rezervorul se află în conservare;
- **Drumuri de acces și platforme interioare;**
- **Spații verzi.**

Instalații/amenajări pentru protecția mediului și monitorizare

- **Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer – care prin desființarea puțului forat nr. 1 de monitorizare (observatie), devine noul puț de monitorizare F4 ;**
- **Puțuri piezometrice pentru monitorizarea apei subterane (P0, P2, P3);**
- **Sistem de drenare a levigatului;**
- **Sistem de colectare și drenare a apelor pluviale aferent fiecărei celule;**
- **Stație de epurare pentru tratarea levigatului cu doua bazine pentru colectare levigat;**
- **Sistem de colectare și ardere active a biogazului – GEKO 500 mc/h;**
- **Contaminometru tip RDS 80 care poate detecta toate tipurile de radiații, respectiv Alfa, Beta, gamma și radiațiile X.**
- **Gard împrejmuire incintă, porți de acces.**
- **Sistem de supraveghere pentru întreaga suprafața a amplasamentului (cel 1-8).**

Dezvoltări ulterioare

- Celula nr. 9- suprafața îndiguită = 2,92 ha; volum estimat = 625.000 mc.

Suprafața totală finală destinată exclusiv depozitării va fi de 24,5 ha, iar capacitatea totală finală de 4.717.627,96 mc (7.718.570,13 to) pentru cele 9 celule propuse.

Istoricul amplasamentului. Poluarea istorică.

Terenul pe care se află D.E.D.M.I. Ovidiu, în suprafața totală de 32,7 ha, este situat în localitatea Ovidiu - zona industrială, aparține domeniului privat al Consiliului Local Ovidiu și este concesionat de către TRACON S.R.L. conform următoarelor documente :

- contract de concesiune nr.3139 din 11.10.1994;
- act aditional nr.1 din 09.12.1999, la contractul de concesiune;
- încheiere – rezoluție nr.1937/ 30.09.1999 la dosarul nr.1957/21.09.1999 de către Judecătorul delegat de Tribunalul Județean Brăila la Oficiul Registrului Comerțului al Județului Brăila de pe lângă Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Brăila;
- proces verbal nr.1680 din 23.03.1995.

Conform încheierii nr.12055 din 14.10.2003 emisă de Judecătoria Constanța - Biroul de Carte Funciara, terenul în suprafață de 99.916,73 mp a fost înscris în Cartea Funciara nr.1100 a orașului Ovidiu, actualmente CF nr.107208-C2 cu numărul cadastral 429.

Conform încheierii nr.19727 din 13.01.2004 emisă de Judecătoria Constanța - Biroul de Carte Funciară, restul terenului concesionat în suprafață de 227.083,36 mp a fost înscris în Cartea Funciară nr. 82 specială a orașului Ovidiu, actualmente CF nr.100035 cu numărul cadastral 486.

Înscrierile s-au făcut pe baza documentațiilor de cadastru întocmite de S.C. TOPOGRAFICA S.R.L., ing.Valculescu Petre – persoană autorizată și înregistrată la O.C.P.I. Constanța la numerele 11782/24.06.2003 și 22413/31.10.2003.

În prezent în cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu, din cele 9 celule proiectate, au fost executate 8 celule din care pe celulele 1-6 a fost sistată depozitarea deșeurilor, celulele 1 și 2 sunt închise definitiv, celulele 3,4,5,6 fiind închise provizoriu, celula 7 este în operare, la momentul întocmirii raportului de amplasament având un grad de umplere estimat de 80%. Conform Studiului topografic realizat în luna decembrie 2021, pe celula

7 era depus un volum de 402.505 mc deșuri. Celula 8 este realizată și urmează să fie pusă în funcțiune.

În raportul de amplasament la capitolul 6 s-a realizat Cuantificarea impactului asupra calității apelor subterane din zona depozitului pe baza valorii înregistrate la momentul autorizării inițiale și a rezultatelor monitorizării efectuate cu laboratorul acreditat Rompetrol Quality Control SRL Năvodari în momentul autorizării inițiale, anul 2021 și anul 2022.

Analizând coeficienții obținuți pentru indicele general de poluare la autorizare și din perioada 2017, 2018 la cele 4 foraje de monitorizare a freaticului, se observă că există o îmbunătățire a calității apelor subterane față de momentul inițial.

1.2. Echiparea cu utilități

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din Sistemul Energetic Național printr-o linie electrică aeriană de 20 kV și un post de transformare propriu dotat cu un transformator 20kV/0,4kV, cu putere instalată 63kVA. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune, amplasat în corpul postului de transformare, se realizează alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectelor din incintă.

Asigurarea energiei termice

Încălzirea clădirii administrative și prepararea apei calde menajere se realizează cu o centrală termică cu tiraj forțat, cu $P=24$ kW, care funcționează cu combustibil GPL.

Consum de Energie electrică și combustibili 2021

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum 2021
energie electrică	kWh	41543
GPL	l	1100
motorină	l	489824

- Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată în recipiente din plastic, de la furnizori autorizați.

Sursa: Sursa de alimentare cu apă utilizată în scop igienico-sanitar constă într-un puț forat F4 cu rol și de foraj de observație având caracteristicile $Q=3,6$ l/s, $H=93$ m; $NH_s=61$ m, $NH_d=62,5$ m.

Coordonatele Stereo 70 ale puțului forat sunt X: 314481.742; Y: 781881.416.

Instalații de captare: pompa HEBA având $Q=5$ mc/h, $H=80$ mCA. Pentru menținerea presiunii în rețea este prevăzută o instalație hidrofor cu rezervor tampon de 500l, tip DAB K 45/50M, având $Q=2-6,5$ mc/h, $P=2,2$ kW, $n=2200$ rot/min.

Instalații de tratare: apa prelevată din puțul forat nu este tratată suplimentar.

Instalații de distribuție: apa este distribuită la utilizatori (pavilionul administrativ, instalația pentru stis incendii și stația de epurare) printr-o țevă de oțel de $\frac{3}{4}$ ".

Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurată din rezervorul PSI cu funcția de rezervă intangibilă de incendiu, cu $V=300$ mc și din bazinul de permeat cu $V=500$ mc. Pe conducta de distribuție sunt montați 2 hidranți pentru incendiu.

Tot din rezervorul de permeat se utilizează apa și pentru desprăfuirea drumurilor și întreținerea

spațiilor verzi.

Cantitatea de apă utilizată:

Consum de apă 2021

Cantitate apă utilizată pentru nevoi igienico - sanitare, instalația pentru stins incendii și stația de epurare (mc/ an)	2021
	168

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Amplasament	Tip aparat
1.	Captare – puț forat	Apometru montat pe conducta de racord

Managementul apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al acestora, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, sunt prezentate în cele ce urmează.

Tabel 1. – Gestionarea apelor uzate

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volum total cf. AGA (mc)			În 2021 (mc)	
		Maxim	Mediu.	Anual mediu	Cantitate medie/oră	total
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil →stația de epurare Constanța Sud	0,811 mc/zi	0,624 mc/zi	228 mc/an	-	-
Levigatul epurat	Se transportă cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud	-	-	-	1,49 mc/h (în 3010 ore)	4509 mc/an 2021
Ape pluviale	Sunt preluate de șanțurile de gardă aferente fiecărei celule și descărcate în colectorul principal de evacuare către exteriorul depozitului	-			-	-

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu V= 10 mc, de unde sunt preluate și transportate de către un operator autorizat la Stația de epurare Constanța sud.. (contract de presări servicii nr. 6107/20.01.2022, încheiat cu RAJA S.A. Constanța).

Apele pluviale necontaminate, colectate de pe suprafețe care nu sunt în contact cu deșeurile, sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și descarcarea acesteia se face în rigola drumului de acces din soseaua nationala in depozit.

Levigatul preluat prin sistemul de drenaj și colectare din depozit este dirijat în unul din cele 2 bazine de levigat, cu V=500 mc fiecare (total 1000 mc), de unde este pompat în stația de epurare a levigatului de pe amplasament.

Sistemul de drenare a levigatului din depozit se compune din:

- rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul Dn=250 mm, cu fante de diametru 6-8 mm, așezate pe fundul celulei:
- tuburi de drenaj înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime format din pietriș cu dimensiuni între 16-32 mm;
- puțuri (camine) colectoare, din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu fante de diametru 50 mm, având latura de 1000 mm, așezate pe fundații de dale prefabricate din beton

cu dimensiunile 2 x 2 x 2 m.

Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei, comunică între ele prin sistemul de drenaj de la baza celulei și au rolul de colectare a levigatului, acesta fiind direcționat gravitațional către caminul de cea mai joasă cota al celulei, de unde prin pompare levigatul este dirijat printr-un sistem de conducte de PVC către unul din cele 2 bazine de stocare cu un volum de 500 mc fiecare.

În bazine are loc o omogenizare a levigatului și o decantare grosieră a acestuia. Căminele au ca fundație câte o dală din beton de 2 x 2 așezată pe un strat de nisip de 0,1 m, cu rol de protecție a geomembranei și a geotextilului din sistemul de impermeabilizare.

Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 105 din 31.05.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea- Litoral” pentru:

- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu $V=300\text{mc}$;
- stropit spații verzi și drumuri de incintă;
- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.

Instalații de preepurare levigat

- ✓ 2 bazine de stocare levigat, $V = 500\text{mc}$ fiecare, impermeabilizate cu geomembrană PEHD, unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

Instalații de epurare

Stația de epurare levigat tip PALL DT- capacitatea 36 mc/zi (1,5mc/h).

Stația de epurare existentă pe amplasament, de tip modular PALL DT are o capacitate de 1,5 mc/h și utilizează ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse.

Echipamentele stației sunt instalate într-un container etanș, amplasat pe platformă betonată și constau în:

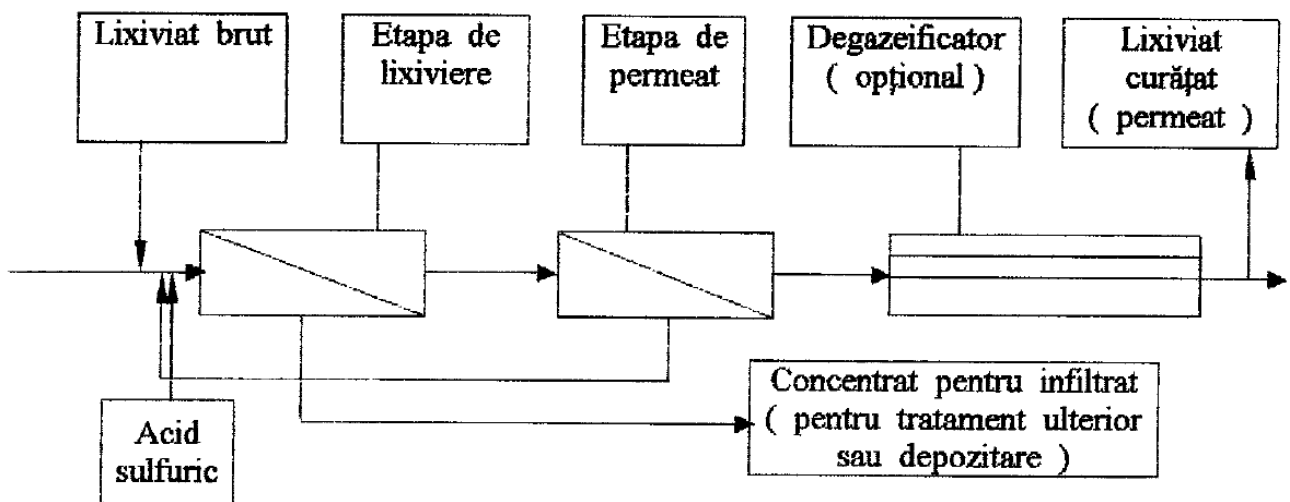
- 2 bazine decantor pentru levigat, cu $V=500$ mc fiecare, realizate în semirambleu, căptușite la interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min. 2 mm, aplicată pe un strat de argilă compactată;
- bazin de reacție, confecționat din HDPE, cu $V=1$ mc, în care are loc reglarea pH-ului;
- pompă pentru dozarea acidului sulfuric;
- rezervoare de reactivi: acid sulfuric pentru corecția pH-ului și sodă (NaOH) pentru corecția permeatului, confecționate din PPE, cu pereți dubli și sisteme de colectare în caz de pierderi accidentale de lichid;
- container standardizat cu dimensiunile - suprafață 12,19 x 2,438 m, lățimea 2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL DT; Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține: sistem de prefiltrare în două trepte (filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant), sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție, module tubulare cu discuri și membrane grupate în două trepte de epurare, două panouri de control (treapta I și II), panou de comandă integrat și instalație electrică aferentă, sistem CIP integrat care asigură curățarea periodică a sistemului cu permeat, recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare, coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației), bazin colector de permeat cu $V=1$ mc.

Levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj și control este dirijat într-unul din bazinele cu $V= 500\text{mc}$, cu rol de decantor și omogenizator, de unde este pompat în stația de epurare, unde urmează fluxul tehnologic, astfel:

- Reglarea pH-ului prin dozare automată cu reactiv (H_2SO_4) în bazinul de reacție;

- Prefiltrare în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină);
- După prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulele de tratare propriu- zisă;
- Tratare propriu- zisă prin osmoză inversă- filtrare membrană, care are două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membrane (PALL DT);
- În treapta a II-a (de permeat) are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru pe filtre și a conductivității permeatului din cele două trepte;
- Modulele tubulare sunt conectate la conductele de colectare permeat și respectiv concentrat;
- Concentratul colectat de la fiecare modul în conducta de colectare este pompat pe depozit;
- Permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat cu V= 500 mc, de unde este pompat în bazinul care asigură rezerva de incendiu, fie este utilizat pentru desprăfuirea drumurilor interioare sau întreținerea spațiilor verzi, sau este transportat cu autovidanța la Stația de epurare Constanța Sud, în baza contractului încheiat.

Schema procesului de epurare



Conform prevederilor autorizației integrate de mediu se monitorizează cu frecvență lunară volumul de levigat generat de depozit. Monitorizarea levigatului se realizează din câte un camin/celula astfel:

- celula 1- camin C 4;
- celula 2 -camin C2;
- celula 3 -camin C 5;
- celula 4 -camin C9;
- celula 5 -camin C10;
- celula 6 - camin C3;
- celula 7 -camin C 2.

Tinând cont de faptul că celulele 1 și 2 sunt închise definitiv, iar celulele 3 și 4, închise provizoriu, au încheiat teoretic până în 2022 etapa celor mai mari tasări și de eliminare a levigatului, aportul semnificativ la producerea acestuia îl are la ora actuală celula activă 7, la care se adaugă levigatul produs din celulele 5 și 6. Celula propusă 8 se estimează ca va intra în funcțiune la sfârșitul anului 2022, dată la care și celula 5 va avea un aport diminuat la

producerea levigatului.

Stația de epurare PALL existentă are posibilitatea de a funcționa în 2 schimburi , o perioada de 9-10 luni/an, ceea ce permite utilizarea acesteia și pentru celula nr. 8. Titularul are încheiat contract cu SC RAJA SA Constanța pentru epurare, iar autoritatea de mediu a luat în considerare posibilitatea utilizării stației de epurare PALL cu osmoză inversă existente pe amplasament numai pentru celula activă (AIM 5/21.08.2017 actualizata la 12.08.2019 pag 31.), levigatul din celulele închise putand fi colectat si predat catre RAJA pentru a fi epurat.

Echipamentele stației de tratare sunt instalate într-un container etanș, standardizat și constau din:

- ✓ treapta de pre- filtrare: filtre nisip, filtre cartuș;
- ✓ treapta de levigat (treapta I de osmoză inversă): cabinet de control, distribuție de joasă presiune, procesor și tablou de control, dispozitive de măsurare, pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc de module cu pompe liniare (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, bazin stocare permeat cu pompă de clătire, bazin de curățare cu pompe de clătire, valve pneumatice de control, conducte, alimentare cu aer presurizat, sistem de dozare pentru agenții de curățare;
- ✓ treapta de permeat (treapta II de osmoză): pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc a modulelor (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, instrumente de măsură.

Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.

Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu este cazul.

1.3 Tehnici de management

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM

- ✓ Certificat nr. RO22.40451185Q– SR EN ISO 9001:2015;
- ✓ Certificat nr. RO22.40451185E– SR EN ISO 14001:2015;
- ✓ Certificat nr. RO22.40451185S– SR EN ISO 45001:2018.

1.4 Intrări de materiale

Selecția materiilor prime și auxiliare

Pe amplasamentul depozitului ecologic de deșuri menajere și industriale, Ovidiu - Constanța nu se desfășoară activități productive. Materiile prime constau în substanțe chimice utilizate în stația de epurare cu osmoză inversă pentru tratarea levigatului, existentă pe amplasament.

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
1	Motorină	489824 l (RAM 2021)	H226 Lichid și vapori inflamabili, cat.3 H315 Provoacă iritarea pielii, cat.2 H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, cat.4 H304 Poate fi mortal în caz de	- rezervor metalic suprateran, cu V=9000l, amplasat în cuvă metalică - rezervor metalic subteran, cu V=12.000 l, montat în cuvă de beton

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
			<p>înghițire și pătrundere în căile respiratorii, cat.1 H351 Poate provoca cancer, cat.2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, cat.2 H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată, cat.2</p>	
2	GPL	1.100 litri (RAM 2021)	<p>Hidrocarburi C3 saturate și nesaturate Hidrocarburi C4 saturate și nesaturate H220 Gaz extreme de inflamabil H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.</p>	- rezervor metalic suprateran, cu V= 3000 l, pe platformă betonată
3	Acid sulfuric (folosit la epurarea levigatului pentru corecția pH-ului - va fi 100% înglobat în levigat)	5770 litri - an 2021	<p>H₂SO₄ peste 50% Nr. CAS. EINECS: 7664-93-9, 231-639-5 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p>	Rezervor HDPE cu V=1 mc, situat în cadrul stației de epurare levigat- ansamblul de dozare a acidului
4	Soda caustică (folosit pentru corecția finală a pH-ului - înglobat 100% în permeat)	460 l -RAM 2021	<p>(NaOH) (leșie 33%) Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 Corosiv pentru metale; categoria 1 H290: Poate fi coroziv pentru metale. H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p>	Rezervor HDPE, cu V=1 mc, în cadrul stației de epurare
5	Cleaner A (agent de curățare/spălare pentru membranele stației de epurare- înglobat 100% în levigat)	210 l -RAM 2021	<p>NaOH (1 – 5%) Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (1-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68-02-8, 200-573-9 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (no-longer polymere) (0-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68515-73-1, 500-220-1 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p>	Rezervor de 1 mc, amplasat pe platformă betonată
6	Cleaner C (agent de curățare/spălare pentru membranele)	35 litri- RAM 2021	<p>Citric acid monohidratate (20-<50%) Nr. CAS. 5949-29-1 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	Recipienți speciali în cadrul stației de epurare

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
	stației de epurare-înglobat 100% în levigat)			
7.	Cloramină/ clorură de var (material dezinfectant folosit la dezinfecția roților mijloacelor de transport deșuri)	30 kg RAM 2021	Cloramina T trihidrat ACS, Reag. Ph Eur ($\geq 80\% - \leq 100\%$) Nr. CAS 7080-50-4 H302 Nociv în caz de înghițire H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic	Ambalată în saci de 20kg/buc din rafie la exterior și polietilenă la interior, stocați în magazie închisă, securizată. Soluția diluată se găsește în bașa de curățare, amplasată la poarta de acces în depozit, pe sensul de ieșire.
8.	Vopsele și grund (utilizate pentru întreținerea clădirilor, imprejmuirii și a altor structuri metalice de pe amplasament)	Vopsele (lavabilă, pentru suprafețe metalice) – cca. 15 l/an Grund - cca. 2l/an (RAM 2017) 0 (RAM 2018) 0 RAM 2021	Compoziție variabilă H301, H311, H331, H317, H351, H302, H373, H340, H400, H410	Depozitate în ambalaje originale, în cantități mici, în magazie special amenajată, cu pardoseală betonată și acces restricționat.
9.	Deșuri solide minerale (sol steril, deșuri din construcții și demolări – concasate la o anumită granulație)	25315 to RAM 2021	Nepericulos	Folosit la acoperirea periodică a deșurilor
10.	Piatră spartă	10800 t -RAM 2021	Nepericulos	Folosit la protecția geotextilului

1.5 Cerintele BAT

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului ecologic de deșuri menajere și industriale Ovidiu nu s-a identificat un document de referință specific. În cadrul Depozitului se respectă cerințele BAT generale referitoare la managementul de mediu, asigurarea procedurilor pentru desfășurarea activității pe amplasament, respectarea cerințelor legale, reducerea emisiilor în aer, apă, sol, reducerea consumului de resurse, minimizarea utilizării energiei.

1.6 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Sunt respectate cele mai bune tehnici disponibile privind optimizarea proceselor și reducerea deșeurilor.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

1.7 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată prin achiziționarea de apă îmbuteliată în recipienți din plastic, de la furnizori autorizați.

Sursa: Sursa de alimentare cu apă utilizată în scop igienico-sanitar constă într-un puț forat F4 cu rol și de foraj de observație având caracteristicile $Q=3,6$ l/s, $H=93$ m; $NH_s=61$ m, $NH_d=62,5$ m.

Coordonatele Stereo 70 ale puțului forat sunt X: 314481.742; Y: 781881.416.

Instalații de captare : pompa HEBA având $Q=5$ mc/h, $H=80$ mCA. Pentru menținerea presiunii în rețea este prevăzută o instalație hidrofor cu rezervor tampon de 500l , tip DAB K 45/50M, având $Q= 2-6,5$ mc/h, $P=2,2$ kW, $n=2200$ rot/min

Instalații de tratare: apa prelevată din puțul forat nu este tratată suplimentar.

Instalații de distribuție: apa este distribuită la utilizatori (pavilionul administrativ, instalația pentru stins incendii și stația de epurare) printr-o țevă de oțel de $\frac{3}{4}$ ”.

Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurată din rezervorul PSI cu funcția de rezervă intangibilă de incendiu, cu $V=300$ mc și din bazinul de permeat cu $V= 500$ mc. Pe conducta de distribuție sunt montați 2 hidranți pentru incendiu.

Tot din rezervorul de permeat se utilizează apa și pentru desprăfuirea drumurilor și întreținerea spațiilor verzi.

Cantitatea de apă utilizată:

Consum de apă 2021

Cantitate apă utilizată pentru nevoi igienico - sanitare, instalația pentru stins incendii și stația de epurare (mc/ an)	2021
	168

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Amplasament	Tip aparat
1.	Captare – puț forat	Apometru montat pe conducta de racord

Managementul apelor uzate

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al acestora, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor sunt:

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu $V= 10$ mc, de unde sunt preluate și transportate de către un operator autorizat la Stația de epurare Constanța sud.. (contract de presări servicii nr. 20.01.2022, încheiat cu RAJA S.A. Constanța).

Apele pluviale necontaminate, colectate de pe suprafețe care nu sunt în contact cu deșeurile, sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și se descarcă în rigola betonată paralelă cu drumul de acces în depozit.

Levigatul preluat prin sistemul de drenaj și colectare din depozit este dirijat în unul din cele 2 bazine de levigat, cu $V=500$ mc fiecare (total 1000 mc), de unde este pompat în stația de epurare a levigatului de pe amplasament.

Sistemul de drenare a levigatului din depozit se compune din:

- rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul Dn=250 mm, cu fante de diametru 6-8 mm, așezate pe fundul celulei;
- tuburi de drenaj înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime format din pietriș cu dimensiuni între 16-32 mm;
- puțuri (camine) colectoare, din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu fante de diametru 50 mm, având latura de 1000 mm, așezate pe fundații de dale prefabricate din beton cu dimensiunile 2 x 2 x 2 m.

Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei, comunică între ele prin sistemul de drenaj de la baza celulei și au rolul de colectare a levigatului, acesta fiind direcționat gravitațional către caminul de cea mai joasă cota al celulei, de unde prin pompare levigatul este dirijat printr-un sistem de conducte de PVC către unul din cele 2 bazine de stocare cu un volum de 500 mc fiecare.

În bazine are loc o omogenizare a levigatului și o decantare grosieră a acestuia. Căminele au ca fundație câte o dală din beton de 2 x 2 așezată pe un strat de nisip de 0,1 m, cu rol de protecție a geomembranei și a geotextilului din sistemul de impermeabilizare.

Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 105 din 31.05.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea- Litoral” pentru:

- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc;
- stropit spații verzi și drumuri de incintă;
- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.

Gestionarea apelor uzate

Categorია apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volum total cf. AGA (mc)			În 2021 (mc)	
		Maxim	Mediu.	Anual mediu	Cantitate medie/oră	total
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil → stația de epurare Constanța Sud	0,811 mc/zi	0,624 mc/zi	228 mc/an	-	-
Levigatul epurat	Se transportă cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud	-	-	-	1,49 mc/h (în 3010 ore)	4509 mc/an 2021
Ape pluviale	Sunt preluate de șanțurile de gardă aferente fiecărei celule și descărcate în colectorul principal de evacuare către exteriorul depozitului	-			-	-

Instalații de preepurare levigat

- ✓ 2 bazine de stocare levigat, V =500mc fiecare, impermeabilizate cu geomembrană PEHD, unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

Instalații de epurare

Stația de epurare levigat tip PALL DT- capacitatea 36 mc/zi (1,5mc/h).

Stația de epurare existentă pe amplasament, de tip modular PALL DT are o capacitate de 1,5 mc/h și utilizează ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse.

Echipamentele stației sunt instalate într-un container etanș, amplasat pe platformă betonată și constau în:

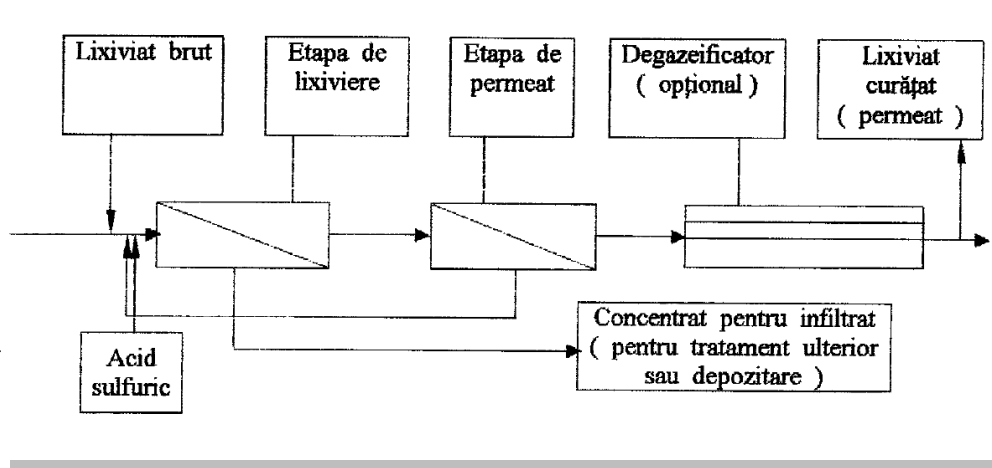
- 2 bazine decantor pentru levigat, cu V=500 mc fiecare, realizate în semirambleu, căptușite la interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min. 2 mm, aplicată pe un strat de argilă compactată;

- o bazin de reacție, confecționat din HDPE, cu V=1 mc, în care are loc reglarea pH-ului;
- o pompă pentru dozarea acidului sulfuric;
- o rezervoare de reactivi: acid sulfuric pentru corecția pH-ului și sodă (NaOH) pentru corecția permeatului, confecționate din PPE, cu pereți dubli și sisteme de colectare în caz de pierderi accidentale de lichid;
- o container standardizat cu dimensiunile - suprafață 12,19 x 2,438 m, lățimea 2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL DT; Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține: sistem de prefiltrare în două trepte (filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant), sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție, module tubulare cu discuri și membrane grupate în două trepte de epurare, două panouri de control (treapta I și II), panou de comandă integrat și instalație electrică aferentă, sistem CIP integrat care asigură curățarea periodică a sistemului cu permeat, recipiente cu agenți de curățare și pompe dozatoare, coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației), bazin colector de permeat cu V=1 mc.

Levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj și control este dirijat într-unul din bazinele cu V= 500mc, cu rol de decantor și omogenizator, de unde este pompat în stația de epurare, unde urmează fluxul tehnologic, astfel:

- o Reglarea pH-ului prin dozare automată cu reactiv (H_2SO_4) în bazinul de reacție;
- o Prefiltrare în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină);
- o După prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulele de tratare propriu- zisă;
- o Tratare propriu- zisă prin osmoză inversă- filtrare membrană, care are două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membrane (PALL DT);
- o În treapta a II-a (de permeat) are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru pe filtre și a conductivității permeatului din cele două trepte;
- o Modulele tubulare sunt conectate la conductele de colectare permeat și respectiv concentrat;
- o Concentratul colectat de la fiecare modul în conducta de colectare este pompat pe depozit;
- o Permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat cu V= 500 mc, de unde este pompat în bazinul care asigură rezerva de incendiu, fie este utilizat pentru desprăfuirea drumurilor interioare sau întreținerea spațiilor verzi, sau este transportat cu autovidanța la Stația de epurare Constanța Sud, în baza contractului încheiat.

Schema procesului de epurare



Conform prevederilor autorizației integrate de mediu se monitorizează cu frecvență lunară volumul de levigat generat de depozit. Monitorizarea levigatului se realizează din câte un camin/celula astfel:

- celula 1- camin C 4;
- celula 2 -camin C2;
- celula 3 -camin C 5;
- celula 4 -camin C9;
- celula 5 -camin C10;
- celula 6 - camin C3;
- celula 7 -camin C 2.

Tinând cont de faptul că celulele 1 și 2 sunt închise definitiv, iar celulele 3 și 4, închise provizoriu, au încheiat teoretic până în 2022 etapa celor mai mari tasări și de eliminare a levigatului, aportul semnificativ la producerea acestuia îl are la ora actuală celula activă 7, la care se adaugă levigatul produs din celulele 5 și 6. Celula propusă 8 se estimează ca va intra în funcțiune la sfârșitul anului 2022, dată la care și celula 5 va avea un aport diminuat la producerea levigatului.

Stația de epurare PALL existentă are posibilitatea de a funcționa în 2 schimburi , o perioadă de 9-10 luni/an, ceea ce permite utilizarea acesteia și pentru celula nr. 8. Titularul are încheiat contract cu SC RAJA SA Constanța pentru epurare, iar autoritatea de mediu a luat în considerare posibilitatea utilizării stației de epurare PALL cu osmoză inversă existente pe amplasament numai pentru celula activă (AIM 5/21.08.2017 actualizată la 12.08.2019 pag 31.), levigatul din celulele închise putând fi colectat și predat către RAJA pentru a fi epurat.

Echipamentele stației de tratare sunt instalate într-un container etanș, standardizat și constau din:

- ✓ treapta de pre- filtrare: filtre nisip, filtre cartuș;
- ✓ treapta de levigat (treapta I de osmoză inversă): cabinet de control, distribuție de joasă presiune, procesor și tablou de control, dispozitive de măsurare, pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc de module cu pompe liniare (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, bazin stocare permeat cu pompă de clătire, bazin de curățare cu pompe de clătire, valve pneumatice de control, conducte, alimentare cu aer presurizat, sistem de dozare pentru agenții de curățare;
- ✓ treapta de permeat (treapta II de osmoză): pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc a modulelor (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, instrumente de măsură.

Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.

1.8 Principalele activități

Principalele activități și procese desfășurate pe amplasament sunt:

1. Controlul intrării deșeurilor
2. Transportul deșeurilor în incinta depozitului
3. Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora
4. Acoperirea straturilor de deșuri depuse zilnic
5. Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stația de epurare levigat, existentă pe amplasament
6. Epurarea levigatului în stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL și transportarea permeatului cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud.

Activități conexe:

- | | |
|---|---|
| 1 | cântărirea deșeurilor recepționate |
| 2 | spălarea/dezinfecția mijloacelor auto de transport al deșeurilor în rampa de spălare |
| 3 | alimentarea cu combustibil (motorină) a utilajelor de pe amplasament dintr-un rezervor metalic de 9.000 l. |
| 4 | activități administrative |
| 5 | producere agent termic pentru încălzirea pavilionului administrativ pe perioada anotimpului rece - centrală termică pe GPL cu tiraj forțat, P= 24 kW. |
| 6 | colectare de ape uzate menajere în bazin betonat vidanjabil cu V=10 mc |

1.9 Emisii și reducerea poluării
Emisii în aer:

Proces	Emisie	Punctul de emisie	Echipeamente tehnologice de depoluare
Descompunere anaerobă a deșeurilor în cadrul depozitului	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC in etapa de ardere controlata(celula 5 si 6) există emisii de NO ₂ ,CO, PM10.	Sisteme de captare a biogazului pentru fiecare celulă prevăzute cu coșuri de evacuare: - 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 1, - 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 2, - 4 puțuri în celula nr. 3, - 4 puțuri în celula nr. 4 - 6 puțuri în celula nr. 5 racordate cu conducte transportoare la instalația de ardere controlată a biogazului – facla GEKO 500 Nmc/h - 5 puțuri în celula nr. 6 racordate cu conducte transportoare la instalația de ardere controlată a biogazului – facla GEKO 500 Nmc/h - 4 puțuri de gaz de depozit pentru celula 7. - 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8	Celulele 1-4 - captarea biogazului se face prin căminele betonate supraînălțate (puțuri de gaz) alcătuite dintr-o conductă de PEHD, introdusă în fiecare cămin, perforată de la baza acesteia pe toată lungimea, circular până la 2 m de capătul final al puțului și înconjurată cu un filtru vertical realizat din pietriș 16-32 mm. Conducta de gaz ce alcătuiește puțul a rămas la suprafața 1m, neperforată. Capătul neperforat al puțurilor de biogaz este acoperit cu o contraconductă până la montarea definitivă pe capetele de put de biogaz a biofiltrelor – se va realiza după finalizarea așternerii straturilor de acoperire și impermeabilizare, pentru efectuarea degazării complete, prin procedeul pasiv conform calendarului estimativ de închidere a celulelor. Celula 5 - Sunt montate capetele de puț speciale din PHDE și racorduri flexibile de inox conectate la conductele transportoare a biogazului – capul de put special are valve cu robineti pentru prelevarea probelor pentru monitorizare si verificarea etanșeității (6 buc). Fiecare puț de gaz este racordat cu conducte transportoare la instalația de ardere controlată a biogazului – facla GEKO 500 Nmc/h. Biogazul rezultat nu poate fi utilizat si valorificat si în consecinta gazul se elimină în mediul înconjurător prin intermediul instalației de ardere activă (facla de siguranță) la o temperatura de 1100°C. Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea și arderea biogazului, degazarea completa a celulei, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (întocmită de Ecogas SRL Italia). Dacă se va constata ca s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 si aceasta nu mai intretine arderea, dupa efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzator si degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre Celula 6 - Puțul de gaz este alcătuit dintr-o conductă de PEHD cu diametrul de 250 mm, perforată de la baza acesteia pe toată lungimea circular până la 2 m de capătul final al puțului și înconjurat pe un diametru de 1 m cu un filtru vertical realizat din pietriș 16-32 mm. După ce a fost sistată depozitarea s-a așternut stratul de susținere și egalizare a celulei iar conducta de gaz ce alcătuiește puțul a rămas la suprafața 1m, neperforată. 5 puțuri în celula nr. 6 (cele 5 puțuri de biogaz ale celulei nr 6 au fost prevăzute a fi conectate încă din faza de proiectare a instalației de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectorul acesteia prevăzut cu 11 intrări (6 intrări pentru celula 5 și 5 intrari pentru celula 6)) Celula 7- Căminele poziționate pe baza celulei, au secțiunea interioară de 1 m x 1 m și

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Proces	Emisie	Punctul de emisie	Echipamente tehnologice de depoluare
			<p>Înălțimea de 2 m, cu pereți de 12 cm grosime, realizate din beton armat de clasa C16/20 prevăzute cu perforații ø50 mm pentru a permite colectarea levigatului din filtru. Ele sunt montate pe plăci/dale prefabricate din beton armat de clasa C16/20, cu dimensiunile (2 x 2 x 0,2) m, care servesc drept fundație.</p> <p>4 puțuri pentru celula 7 aflată în exploatare. Cele 4 puțuri de biogaz ale celulei nr. 7 sunt prevăzute a fi conectate la instalația de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectorul acesteia prevăzut cu 11 intrări, după deconectarea celulei nr. 5 de la arzător. Puțurile de biogaz, respectă Normativul 757/2004, privind tehnologia de construcție, sunt etanșate și separate de rețeaua de levigat și asigură extragerea întregii cantități de biogaz formată.</p> <p>Dalele de beton armat au fost așezate pe foliile PEHD protejate cu geotextile ce constituie sistemul de impermeabilizare la fundul celulei, prin intermediul unui strat drenant din nisip de 10 cm grosime.</p> <p>Dalele de beton au fost așezate în săpătură (cca 80 cm mai jos față de fundul celulei) după ce în prealabil pereții și fundul săpăturii au fost îmbrăcați local cu două folii PEHD (prima de 2mm grosime și a doua de 1 mm grosime) și două straturi de geotextile de protecție de 1000gr/m². Panta pereților săpăturii este de 1:1.</p> <p>Geomembrana se dublează local în zona săpăturilor pentru cămine în scopul evitării străpungerii sistemului de impermeabilizare la montajul dalelor de beton armat, dar și pe întreg traseul conductelor sistemului de drenaj de la baza celulei.</p> <p>În jurul căminelor s-a executat un filtru invers din material drenant (sort 16–32 mm) care fixează și căminele pe poziție, nepermițându-le să se deplaseze de pe dalele de beton armat.</p> <p>- 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8 care se vor constitui când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitarii, conform Normativului 757/2004.</p>
Manipularea deșeurilor în depozit - descărcare, transfer	Praf, pulberi, mirosuri	<i>Emisii fugitive</i>	- Măsuri de reducere a mirosurilor
Traficul de pe amplasament (autovehicule de transport, utilaje)	Gaze de eșapament	<i>Emisii fugitive</i>	- Măsuri de reducere a mirosurilor

Emisii în apă

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu $V = 10$ mc, de unde sunt preluate și transportate de către un operator autorizat la Stația de epurare Constanța sud.. (contract de presări servicii nr. 5994/17.01.2019, încheiat cu RAJA S.A. Constanța).

Apele pluviale necontaminate, colectate de pe suprafețe care nu sunt în contact cu deșeurile, sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și se descarcă în rigola drumului de acces din soseaua nationala in depozit.

Levigatul rezultat de la celulele depozitului este preluat prin sistemul de drenaj și colectare din depozit și dirijat în unul din cele 2 bazine de levigat, cu $V = 500$ mc fiecare (total 1000 mc), de unde este pompat în stația de epurare a levigatului de pe amplasament.

Din stația de epurare levigat cu osmoză inversă cu capacitatea de 36 mc/zi (1,5mc/h), apa uzată epurată –Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.

Emisii pe sol

Posibile surse de poluare a solului sunt:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor în celulele active și/sau a deșeurilor proprii generate pe amplasament;
- colectarea, epurarea și gestionarea necorespunzătoare a levigatului, a apelor uzate fecaloid-menajere și a celor pluviale;
- emisii în atmosferă generate de activitățile de manevrare și depozitare a deșeurilor.

1.10 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor în depozit

Depozitul de deșuri cuprinde în momentul actual 7 celule de depozitare, respectiv:

- Celula 1 ($S_1 = 2$ ha și un volum $V_1 = 223.845$ mc) – *celulă epuizată, închisă definitiv*
Depozitarea deșeurilor este sistată din anul 1998 datorită epuizării capacității de depozitare. In ultima măsurătoare topografică pentru evaluarea volumului și densitatii celulei nr. 1 în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila a rezultat o **densitate medie** de **1,685 t/m³**.
- Celula 2 ($S_2 = 1,47$ ha și un volum $V_2 = 233.649$ mc) – *celulă epuizată, închisă definitiv*
Depozitarea deșeurilor este sistată din anul 2001 datorită epuizării capacității de depozitare. In ultima măsurătoare topografică pentru evaluarea volumului și densitatii celulei nr. 2 în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila a rezultat o **densitate medie** de **1,685 t/m³**.
- Celula 3 ($S_3 = 2,5$ ha și un volum $V_3 = 321.891$ mc) – *celulă epuizată, închisă provizoriu;*
Depozitarea deșeurilor este sistată din anul 2004 datorită epuizării capacității de depozitare. In ultima măsurătoare topografică pentru evaluarea volumului și densitatii celulei nr. 3 în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila a rezultat o **densitate medie** de **1,685 t/m³**.
- Celula 4 ($S_4 = 2,9$ ha și un volum $V_4 = 497.835$ mc) – *celulă epuizată, închisă provizoriu;*
Depozitarea deșeurilor este sistată din anul 2008 datorită epuizării capacității de depozitare. In ultima măsurătoare topografică pentru evaluarea volumului și densitatii celulei nr. 4 în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila a rezultat o **densitate medie** de **1,685 t/m³**.
- Celula 5 ($S_5 = 3,06$ ha și un volum $V_5 = 901.899$ mc) – *celulă epuizată, închisă provizoriu;*
Depozitarea deșeurilor este sistată din anul 2015 datorită epuizării capacității de depozitare. In ultima măsurătoare topografică pentru evaluarea volumului și densitatii celulei nr. 5 în anul 2015 de către SC Infotop SRL Brăila a rezultat o **densitate medie** de **1,685 t/m³**.

- Celula 6 ($S_6 = 3,82$ ha și un volum $V_2 = 691.008,96$ mc, respectiv 863761,2 tone) – celulă aflată actual în exploatare din august 2015 **celulă epuizată, închisă provizoriu**, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat celula la **instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din 31.01.2022;**
- Celula 7 ($S_7 = 2,75$ ha și un volum estimat $V_7 = 562.500$ mc) – **pusă în funcțiune începând cu 12.08.2019;** Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare. Conform studiului topografic executat în luna decembrie 2021 a rezultat un volum de deșuri pe celula 7 de **402505 mc**. Masuratori efectuate cu sistem GNSS LEICA VIVA in bandă dublă.
- Celula 8 ($S_8 = 3,08$ ha; volum estimat $V_8 = 660.000$ mc) – 1.112.100 to estimat (660.000 mc x densitatea 1,685);- construită, urmeaza a fi pusa in functiune dupa umplerea celulei 7.
- Celula 9 ($S_9 = 2,92$ ha; volum estimat $V_9 = 625.000$ mc) 1.053.125 to estimat (625.000 mc x densitatea 1,685);- nu este construită, se va realiza după umplerea celulei 8 în proporție de 75 %.

Aceste cifre estimate pot diferi la momentul sistării depozitarii în celule.

Gestionarea deșeurilor proprii

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșuri, respectiv:

- ✓ deșuri menajere sau asimilabile acestora, provenite din activitățile administrative.
- ✓ deșuri tehnologice provenite de la stația de epurare a levigatului.
- ✓ deșuri netehnologice provenite din activitatea de întreținere/reparații a utilajelor din dotare.

Deșurile de tip menajer și asimilabile, provenite din activitățile administrative, sunt colectate selectiv în euro-pubele, pe categorii: *hârtie, metal, plastic, sticlă*, în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru operațiuni de valorificare.

De la curățarea periodică a fosei septice vidanjabile rezultă nămol ce va fi eliminat prin depozitare în compartimentul activ al depozitului.

Deșuri tehnologice: cartușele filtrante colmatate și concentratul rezultat din procesul de epurare a levigatului și nămolul rezultat de la curățarea periodică a bazinului pentru omogenizarea levigatului sunt eliminate în compartimentul activ al depozitului.

Deșuri netehnologice:

Uleiurile uzate, rezultate din exploatarea utilajelor care deservește depozitul sunt stocate în butoaie metalice inscripționat, în interiorul halei de reparații. Acestea se predau, periodic, pe bază de contract, către firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii (**Greentech SRL**). Toată zona de manevrare și stocare a acestei categorii de deșeu este betonată, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor accidentale fiind mult diminuat.

Filtrele de ulei uzate rezultate din activitatea de întreținere/reparații a utilajelor din dotare sunt colectate în recipiente metalice în interiorul halei de reparații și predate operatorilor autorizați pentru valorificare/eliminare.

Bateriile și acumulatorii uzati sunt depozitați în recipiente metalice, pentru reținerea eventualelor scurgeri de acid, pe tipuri, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 669/1304/2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/eliminare.

Anvelopele uzate și piese metalice uzate, depozitate în interiorul halei de reparații până la predarea către operatori economici autorizați pentru valorificare.

Cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea de exploatare a depozitului sunt nesemnificative în raport cu cele care constituie obiectul de activitate al investiției și ele vor fi gospodărite în funcție de natura lor, conform prevederilor legale, încercând-se pe cât posibil, recuperarea celor valorificabile. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor.

1.11 Energia

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din Sistemul Energetic Național printr-o linie electrică aeriană de 20 kV și un post de transformare propriu dotat cu un transformator 20kV/0,4kV, cu putere instalată 63kVA. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune, amplasat în corpul postului de transformare, se realizează alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectelor din incintă.

Asigurarea energiei termice Încălzirea clădirii administrative și prepararea apei calde menajere se realizează cu o centrală termică cu tiraj forțat, cu $P=24$ kW, care funcționează cu combustibil GPL.

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum 2021
energie electrică	kWh	41543
GPL	l	1100
motorină	l	489824

1.12 Accidentele și consecințele lor

Pentru desfășurarea în condiții de maximă siguranță a activității, a fost întocmit **Planul de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale**, în care au fost identificate punctele critice din depozit de unde pot proveni poluări accidentale și a fost întocmite fișele poluanților potențiali. Planul cuprinde atât măsuri care trebuie luate pentru prevenirea poluărilor accidentale cât și măsuri de remediere în cazul în care s-a produs poluarea, stabilindu-se modalitățile de acțiune, răspunderile și mijloacele necesare. **Acest plan a fost actualizat și revizuit în 2021**, având în vedere noile condiții de pe amplasament și se aplică pentru toate activitățile desfășurate pe amplasamentul D.E.D.M.I Ovidiu atât pentru exploatarea depozitului cât și pentru activitatea de construcție a noii celule.

Au fost întocmite și actualizate Planurile de management de mediu *PMM DEDMI Ovidiu Constanța 2021*.

În luna octombrie 2021 s-a realizat o simulare a posibilității apariției unei situații de urgență, datorată unei poluări accidentale provocată de scurgeri de ulei la instalația hidraulică de la incarcător frontal WA 320 în momentul în care utilajul se află în exploatare pe celula nr 7. Defecțiunea a fost sesizată de mecanicul de utilaj care a anunțat șeful și s-a intervenit corespunzător. Exercițiul de simulare s-a realizat în vederea testării capacității de răspuns a personalului angajat în cadrul DEDMI Ovidiu. În urma simulării s-a putut concluziona că în cazul apariției unei situații reale, acesta ar putea fi ținută sub control.

Mijloace de primă intervenție existente pe amplasament

Tip stingător	Numar de stingatoare(buc)
P3	1
P6	2
SM6	1
G2	1

G6	1
SM100*	2
Total depozit	8

SM100* achiziționate în mai 2017 și destinate în principiu intervenției în caz de incendiu la celula în exploatare și celulele închise provizoriu. Amplasarea acestora este în imediată apropiere a celulei de exploatare.

1.13 Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații din cadrul obiectivului:

- ✓ traficul rutier pentru transportul deșeurilor pe amplasament,
- ✓ activitatea utilajelor (buldozere, compactoare ș.a.) ce operează în incinta depozitului,
- ✓ funcționarea electropompelor.

Amplasamentul este izolat față de zonele locuite (distanțe mai mari de 1 km), iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim.

Perdeaua vegetală perimetrală depozitului are și menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate din zona de lucru a depozitului.

Măsuri de minimizare a zgomotului produs de activitate:

- ✓ utilizarea de măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.

1.14 Monitorizare

Automonitorizarea tehnologică a depozitului de deșuri- constă în verificarea permanentă a stării și funcționării amenajărilor și dotărilor existente în cadrul depozitului. Anual se controlează conductele de levigat, iar tipul și dimensiunea deteriorărilor constatate se înregistrează în planurile stării de fapt.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului - date meteorologice, volumul și compoziția levigatului în bazinul de colectare, nivelul apei subterane, posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, COV, structura și compoziția depozitului, comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizează conform prevederilor din autorizația de gospodărire a apelor și autorizația integrată de mediu, cu respectarea cerințelor din Anexa nr. 3 la Ordonanța nr 2/11.08.2021 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.

Monitorizarea și raportarea emisiilor de apă uzată

Valorile indicatorilor de calitate a permeatului evacuat în stația de epurare Constanța Sud, în secțiunea canal de aport se vor încadra în valorile limită admise conform NTPA 002 și conform contractului de prestări servicii încheiat cu SC RAJA SA Constanța.

Contribuția la poluarea mediului ambiant – monitorizarea solului și a apei subterane **Monitorizarea calității solului**

Se propune monitorizarea solului cu o frecvență de o dată la 10 ani conform cu prevederile art. 16, alin. 3 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Monitorizarea se va realiza pentru aceiași parametri analizați la probele de referință din 2015 și 2018:

- vecinătatea bazinului de levigat, S (coordonate Stereo 70: X= 314726,51; Y=781736,88) – Ni, Cu, Pb, Zn, Cr, Ca, Mn

Monitorizare ape subterane

Se va realiza conform prevederilor autorizației de gospodărirea apelor.

Conform prevederilor autorizației integrate de mediu, monitorizarea calității freaticului de pe amplasamentul depozitului se realizează cu frecvență semestrială din cele 4 puțuri de observație pentru urmărirea calității apei subterane având coordonatele Stereo 70 :

Nr crt	Nr. put	Coordonate Stereo 70		Pozitia
		X	Y	
1	P1 *	314610.323	781896.093	-
2	P2	314381.627	781846.554	Aval depozit
3	P3	314348.610	781741.099	Aval depozit
4	P0	314837.554	781950.718	Amonte depozit
5	F4 alim cu apa	314481.742	781881.416	

P1* situat la cca 40 m sud de obiectiv a fost desființat prin realizarea celei a VII a, funcția sa fiind preluată de Forajul F4 de alimentare cu apă.

Monitorizarea apelor subterane se realizează de titular, cu frecvență semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, conductivitate, Reziduu filtrabil uscat la 105°C, Amoniu, Azotați, Cd, Cu, Pb, Cr, Ni, Zn, Sulfați.

Monitorizarea post-închidere

Monitorizarea post-închidere se va realiza conform Anexa 3 din Ordonanță 2/2021.

1.15 Dezafectare. Închidere

TRACON S.R.L. administratorul depozitului ecologic de deșuri menajere și industriale, Ovidiu, Constanța a reactualizat **Planul general de închidere și urmărire post închidere – Depozit ecologic de deșuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu, județul Constanța – revizie 2022.**

1.16 Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

Terenul pe care se află D.E.D.M.I. Ovidiu, în suprafața totală de 32,70 ha, este situat în localitatea Ovidiu - zona industrială, aparține domeniului privat al Consiliului Local Ovidiu și este concesionat de către TRACON S.R.L. conform următoarelor documente :

- contract de concesiune nr.3139 din 11.10.1994;
- act adițional nr.1 din 09.12.1999, la contractul de concesiune;
- încheiere – rezoluție nr.1937/ 30.09.1999 la dosarul nr.1957/21.09.1999 de către Judecătorul delegat de Tribunalul Județean Brăila la Oficiul Registrului Comerțului al Județului Brăila de pe lângă Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Brăila;
- proces verbal nr.1680 din 23.03.1995;

Conform încheierii nr.12055 din 14.10.2003 emisă de Judecătoria Constanța - Biroul de Carte Funciara, terenul în suprafață de 99.916,73 mp a fost înscris în Cartea Funciara nr.1100 a orașului Ovidiu, actualmente CF nr.107208-C2 cu numărul cadastral 429.

Conform încheierii nr.19727 din 13.01.2004 emisă de Judecătoria Constanța - Biroul de Carte Funciara, restul terenului concesionat în suprafață de 227.083,36 mp a fost înscris în Cartea Funciara nr. 82 specială a orașului Ovidiu, actualmente CF nr.100035 cu numărul cadastral 486.

1.17 Limitele de emisie

Limite la emisii pentru apele uzate evacuate în stația de epurare Constanța Sud

Indicatorii de calitate	Valoare maximă admisă cf. autorizației de gospodărire a apelor	Frecvența de monitorizare
pH	6,8 – 8,5	Semestrial
Materii totale în suspensie	350 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
CBO ₅	300 mg/l	
Azot azot amoniacal	30 mg/l	
Fosfor total	5 mg/l	
Cianuri	1 mg/l	
Sulfuri și hidrogen sulfurat	1 mg/l	
Sulfiți	2 mg/l	
Sulfați	600 mg/l	
fenoli	30 mg/l	
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l	
Ioni metale grele	Suma concentrațiilor <5	
Detergenți sintetici și biodegradabili	25	

Valorile indicatorilor de calitate a permeatului evacuat în stația de epurare Constanța Sud, în secțiunea canal de aport se vor încadra în valorile limită admise conform NTPA 002 și conform contractului de prestări servicii încheiat cu SC RAJA SA Constanța.

1.18 Impact

Impactul fata de ariile protejate

- Activitatea nu modifică suprafața zonelor protejate;
- Funcționarea depozitului nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Toate siturile Natura 2000 se află la distanțe mari față de depozit, impactul fiind nesemnificativ și nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Impactul emisiilor

Se vor respecta valorile la emisiile în apă.

Impactul zgomotului

Amplasamentul este izolat față de zonele locuite (distanțe mai mari de 1 km), iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim.

Perdeaua vegetală perimetrală depozitului are printre altele și menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate din zona de lucru a depozitului.

1.19 Planul de măsuri obligatorii și programul de modernizare

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat. Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM ✓ Certificat nr. RO22.40451185Q/27.07.2018– SR EN ISO 9001:2015; ✓ Certificat nr. RO22.40451185E– SR EN ISO 14001:2015; ✓ Certificat nr. RO22.40451185S– SR OHSAS 45001:2018.
Furnizați o organigramă de management în documentația dvs.de solicitare (indicați posturi și nume).Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	- Anexată la Formularul de solicitare

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentate ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	da	Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive. Cod procedură TCC-MSMI-02	Director general
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	-Programe de revizii anuale -Înregistrări	-Director general -Manager sistem de mediu -Director tehnic -Șefi departamente
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	da	-Registre -Jurnale de funcționare -Înregistrări	Șefi puncte de lucru
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	da	Limite de comparație -norme -standarde	Șefi puncte de lucru
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	da	Documente tip jurnal și evidențe electronice	Manager sistem de mediu
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu Monitorizare și măsurare Documente tip jurnal și evidențe electronice	Manager sistem de mediu Șefi departamente

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
0	1	2	3	4
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da	Există Planul de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale - 2021 Plan propriu de intervenție în caz de incendiu 2019	Manager sistem de mediu Șefi departamente
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	da	Planul de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale cuprinde: -planul de prevenire și combatere a unei situații de urgență care poate produce o poluare accidentală -organizarea echipei de intervenție în cazul unor poluări accidentale -componenta colectivului de coordonare constituit pentru combaterea poluărilor accidentale și intervenție în situații de urgență (calamități, incendii, etc) -lista punctelor critice unde pot apărea situații de urgență ce pot produce poluări accidentale -fișa poluantului potențial -programul de măsuri și lucrări pentru situații de urgență, în vederea prevenirii poluărilor accidentale -componenta echipelor de intervenție pentru pompare și evacuare levigat -componenta echipei de intervenție pentru reparare geomembrană (sudură) -lista instituțiilor care acordă sprijin în caz de accident, cu implicații privind poluarea mediului -lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale -programul anual de instruire a echipelor de intervenție -responsabilitățile conducătorilor -planul de simulare pentru anul 2019	

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentate ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	da	-Procedura de comunicare mediu/SSO →cod TCC-PMSS-02 -identificarea pericolelor, evaluarea riscului→cod TCC-PMSS-04 -stabilirea controlului→cod TCC-PMSS-03 -situații de urgență mediu→cod TCC-PM-04 -programul anual de instruire a echipelor de intervenție	- Șef depozit
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fișe de post Cursuri Instruiri	-Departament Resurse umane -Șefi servicii și departamente - Manager sistem de mediu -șef depozit
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	da	Legislația de protecție a muncii și de mediu sau cerințe aplicabile solicitate prin legi sau organizare interioară	-Șefi de departamente
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și	da	Procedura de sistem (identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor și stabilirea controalelor)→cod TCC-PSS-01	-Manager sistem de mediu -Director tehnic -Director exploatare -Șefi puncte de lucru

0	1	2	3	4
	corective?			
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	da	-comunicare→cod TCC-PM-02 -evaluarea conformării→cod TCC-PSS-06	-Manager sistem de mediu -Director tehnic -Director exploatare -Șefi puncte de lucru
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	da	Audituri de supraveghere bianuală	-Manager sistem de mediu -Șefi de departamente
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	da	Audituri de supraveghere bianuală	
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcina analiza performanței de mediu	da	Analiza anuală la vârf în cadrul ședințelor organizației (Director Executiv, Director Comercial, Director Economic, Reprezentant Management pentru Calitate, mediu, SSO, Manager Sisteme Mediu)	-Manager sistem de mediu
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	da	Raportul anual de mediu avizat de toți factorii responsabili	-Director general -Manager sisteme mediu
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificării procesului în instalație; • proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	da	Proceduri în cadrul manualului de management integrat: -de sistem -operaționale -de mediu	-Director general -Responsabil SSM -Director tehnic -Director economic -Director executiv -Șefi de departamente

0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea și programarea; • includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; • politica de achiziții; • evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 		Evidențe cu cheltuielile pentru protecția mediului	Serviciul contabilitate
19	<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și • eficiența sistemului de management fata de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	da	<p>Rapoarte anuale de mediu prevazute prin actele de reglementare→APM Constanta, GNM Comisariatul județean Constanta</p> <p>Rapoarte semestriale→APM Constanta</p> <p>Rapoarte trimestriale→ANRSC</p>	-Director general -Manager sisteme mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	nu	Chestionare cerute de APM, ANRSC, INS – Institutul Național de Statistică	

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor			
Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Sediul social ¹ și punct de lucru ²	cod procedura TCC-MSMI-02 Declarația politicii în domeniul sănătății, calității mediului și securității în muncă	-Manager Sisteme Mediu -Director Calitate -Sefi de departamente

¹ Sediul social – Brăila, str.Vapoarelor nr.21, jud. Brăila

² Punct de lucru (sediul administrativ al D.E.D.M.I.) – Ovidiu, județul Constanța

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Responsabilitati	Sediul social și punct de lucru	Fișa postului	Conducerea societății Responsabil resurse umane
Ținte	Sediul social și punct de lucru	Dosar politici, ținte,	- Manager Sisteme Mediu -Director Calitate -Sefii de departamente
Evidentele de întreținere	Sediul social	Procedura Întreținerea utilajelor	Șefii de depozit
Proceduri	Sediul social și punct de lucru	-Procedura de control a documentelor (procedura de sistem)→cod TCC-PS-02 -Procedura de control a înregistrărilor (condiții de depozitare, durata de păstrare, protejare, eliminare, documente asociate)	Responsabil de mediu
Registrele de monitorizare	Punct de lucru (sediul administrativ al D.E.D.M.I.)	Evidențe electronice și pe suport de hârtie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Șefii de depozit
Rezultatele auditurilor	Sediul social și punct de lucru	Dosar audituri interne și externe	Șefii de depozit
Rezultatele revizuirilor	Sediul social și punct de lucru	Dosar documentații	Șefii de depozit
Evidențele privind sesizările și incidentele	Sediul social și punct de lucru	Actele de control și Registrul unic	Șefii de depozit
Evidențele privind instruirile	Punct de lucru (sediul administrativ al D.E.D.M.I.)	Dosar evidențe instruiți	Șefii de depozit

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Materii prime și auxiliare

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
1	Motorină	489824 l (RAM 2021)	H226 Lichid și vapori inflamabili, cat.3 H315 Provoacă iritarea pielii, cat.2 H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, cat.4 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii, cat.1 H351 Poate provoca cancer, cat.2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, cat.2 H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată, cat.2	- rezervor metalic suprateran, cu V=9000l, amplasat în cuvă metalică - rezervor metalic subteran, cu V=12.000 l, montat în cuvă de beton
2	GPL	1.100 litri (RAM 2021)	Hidrocarburi C3 saturate și nesaturate Hidrocarburi C4 saturate și nesaturate H220 Gaz extreme de inflamabil H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	- rezervor metalic suprateran, cu V= 3000 l, pe platformă betonată
3	Acid sulfuric (folosit la epurarea levigatului pentru corecția pH-ului - va fi 100% înglobat în levigat)	5770 l - an 2021	H ₂ SO ₄ peste 50% Nr. CAS. EINECS: 7664-93-9, 231-639-5 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Rezervor HDPE cu V=1 mc, situat în cadrul stației de epurare levigat- ansamblul de dozare a acidului
4	Soda caustică (folosit pentru corecția finală a pH-ului - înglobat 100% în permeal)	460-RAM 2021	(NaOH) (leșie 33%) Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 Corosiv pentru metale; categoria 1 H290: Poate fi coroziv pentru metale. H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Rezervor HDPE, cu V=1 mc, în cadrul stației de epurare
5	Cleaner A	210 l -RAM	NaOH (1 – 5%)	Rezervor de 1 mc, amplasat

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
	(agent de curățare/spălare pentru membranele stației de epurare- înglobat 100% în levigat)	2021	Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (1-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68-02-8, 200-573-9 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (no-longer polymere) (0-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68515-73-1, 500-220-1 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	pe platformă betonată
6	Cleaner C (agent de curățare/spălare pentru membranele stației de epurare- înglobat 100% în levigat)	35 litri- RAM 2021	Citric acid monohidratate (20-<50%) Nr. CAS. 5949-29-1 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Recipienți speciali în cadrul stației de epurare
7.	Cloramină/ clorură de var (material dezinfectant folosit la dezinfecția roților mijloacelor de transport deșeuri)	30 kg RAM 2021	Cloramina T trihidrat ACS, Reag. Ph Eur ($\geq 80\% - \leq 100\%$) Nr. CAS 7080-50-4 H302 Nociv în caz de înghițire H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic	Ambalată în saci de 20kg/buc din rafie la exterior și polietilenă la interior, stocați în magazie închisă, securizată. Soluția diluată se găsește în bașa de curățare, amplasată la poarta de acces în depozit, pe sensul de ieșire.
8.	Vopsele și grund (utilizate pentru întreținerea clădirilor, imprejmuirii și a altor structuri metalice de pe amplasament)	Vopsele (lavabilă pentru suprafețe metalice) cca.15 l/an Grund - cca. 2l/an(RAM 2017) 01(RAM 2018)	Compoziție variabilă H301, H311, H331, H317, H351, H302, H373, H340, H400, H410	Depozitate în ambalaje originale, în cantități mici, în magazie special amenajată, cu pardoseală betonată și acces restricționat.

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
		0 RAM 2021		
9.	Deșeuri solide minerale (sol steril, deșeuri din construcții și demolări – concasate la o anumită granulație)	25315 t RAM 2021	Nepericulos	Folosit la acoperirea periodică a deșeurilor
10.	Piatră spartă	10800 t -RAM 2021	Nepericulos	Folosit la protecția geotextilului

În conformitate cu procedurile impuse privind implementarea standardelor de calitate ISO 9001, 14001 și OHSAS 18001, dar și cu condițiile stipulate în Autorizația Integrată de Mediu, operatorul depozitului, TRACON S.R.L. ține un registru de evidență a cantităților de materii prime și materiale folosite. În cazul substanțelor chimice, acestea sunt depozitate în condiții corespunzătoare clasei din care fac parte, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru toate substanțele chimice utilizate pe amplasament, există fișe tehnice de securitate, întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH.

Având în vedere cantitățile reduse de substanțe și preparate periculoase stocate în unitate, precum și depozitarea acestora în spații special amenajate, se apreciază că pe amplasament nu există substanțe periculoase relevante care să prezinte un potențial de risc de poluare.

3.2 Cerințele BAT

Cerința caracteristica a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceți o listă a acestora și indicați in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Se va realiza monitorizarea permanentă a emisiilor conform cerințelor autorizației integrate de mediu	Conducerea societății Manager sisteme mediu
Listati orice substitutii identificate si indicați data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da Facturi, fișe de magazie, avize de însoțire	Serviciul aprovizionare
Confirmați faptul ca veti menține proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății, Manager sisteme mediu
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile conținute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișa tehnică de securitate.	Conducerea societății Serviciul aprovizionare Manager sisteme mediu

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Cerința caracteristica a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință

³ Pentru intrebarile de mai sus:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentația care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicați data la care va fi realizata pe deplin conformarea

1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu Se ține evidența gestiunii deșeurilor proprii generate conform HG 856/2002.	Manager sisteme mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Se respectă cerințele BAT generale privind managementul deșeurilor	Conducerea societății Manager sisteme mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Conform prevederilor AIM	Manager sisteme mediu
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandarile auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va impune un audit privind minimizarea deșeurilor, ne vom conforma cerințelor acesteia	Manager sisteme mediu

3.4 Utilizarea apei

Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Necesarul de apă (m ³ /zi)*	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Sursa de alimentare cu apă utilizată în scop igienico-sanitar constă într-un puț forat F4cu rol și de foraj de observație având caracteristicile Q=3,6 l/s, H=93 m; NHs=61 m, NHd=62,5m. Coordonatele Stereo 70 ale puțului forat sunt X: 314481.742; Y: 781881.416. Instalații de captare : pompa HEBA având Q=5mc/h, H=80mCA. Pentru menținerea presiunii în rețea este	conform A.G.A. nr.105/30.05.2021: Necesarul de apă: - zilnic mediu: 74,78 mc; - zilnic maxim: 81,01 mc	Igienico-sanitare și funcționarea centralei termice, iar în mod excepțional pentru udat și stropit drumurile de acces din incinta depozitului pentru reducerea prafului și completarea rezervei de apă de incendiu (V = 300 mc)	0%	0%

prevazută o instalație hidrofor cu rezervor tampon de 500l , tip DAB K 45/50M, având Q= 2-6,5 mc/h, P=2,2kW, n=2200rot/min				
--	--	--	--	--

Compararea cu limitele existente

Nu este cazul

Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Nu este cazul

Sistemele de canalizare

Tipurile de ape uzate rezultate din desfășurarea activității și modul de gestionare al acestora, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, sunt prezentate în cele ce urmează.

Gestionarea apelor uzate

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volum total cf. AGA (mc)			În 2021 (mc)	
		Maxim	Mediu.	Anual mediu	Cantitate medie/oră	total
Ape uzate menajere	Bazin vidanjabil →stația de epurare Constanța Sud	0,811 mc/zi	0,624 mc/zi	228 mc/an	-	-
Levigatul epurat	Se transportă cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud	-	-	-	1,49 mc/h (în 3010 ore)	4509 mc/an 2021
Ape pluviale	Sunt preluate de șanțurile de gardă aferente fiecărei celule și descărcate în colectorul principal de evacuare către exteriorul depozitului	-			-	-

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu V= 10 mc, de unde sunt preluate și transportate de către un operator autorizat la Stația de epurare Constanța sud.. (contract de presări servicii nr. 6107/20.01.2022, încheiat cu RAJA S.A. Constanța).

Apele pluviale necontaminate, colectate de pe suprafețe care nu sunt în contact cu deșeurile, sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și se descarcă în rigola drumului de acces din soseaua nationala in depozit.

Levigatul preluat prin sistemul de drenaj și colectare din depozit este dirijat în unul din cele 2 bazine de levigat, cu V=500 mc fiecare (total 1000 mc), de unde este pompat în stația de epurare a levigatului de pe amplasament.

Sistemul de drenare a levigatului din depozit se compune din:

- rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul Dn=250 mm, cu fante de diametru 6-8 mm, așezate pe fundul celulei;
- tuburi de drenaj înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime format din pietriș cu dimensiuni între 16-32 mm;
- puțuri (camine) colectoare, din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu fante de diametru 50 mm, având latura de 1000 mm, așezate pe fundații de dale prefabricate din beton cu dimensiunile 2 x 2 x 2 m.

Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei, comunică între ele prin

sistemul de drenaj de la baza celulei și au rolul de colectare a levigatului, acesta fiind direcționat gravitațional către caminul de cea mai joasă cota al celulei, de unde prin pompare levigatul este dirijat printr-un sistem de conducte de PVC către unul din cele 2 bazine de stocare cu un volum de 500 mc fiecare.

În bazine are loc o omogenizare a levigatului și o decantare grosieră a acestuia. Căminele au ca fundație câte o dală din beton de 2 x 2 așezată pe un strat de nisip de 0,1 m, cu rol de protecție a geomembranei și a geotextilului din sistemul de impermeabilizare.

Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 105 din 31.05.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea- Litoral” pentru:

- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu $V=300\text{mc}$;
- stropit spații verzi și drumuri de incintă;
- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.

Instalații de preepurare levigat

- ✓ 2 bazine de stocare levigat, $V = 500\text{mc}$ fiecare, impermeabilizate cu geomembrană PEHD, unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

Instalații de epurare

Stația de epurare levigat tip PALL DT- capacitatea 36 mc/zi (1,5mc/h).

Stația de epurare existentă pe amplasament, de tip modular PALL DT are o capacitate de 1,5 mc/h și utilizează ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse.

Echipamentele stației sunt instalate într-un container etanș, amplasat pe platformă betonată și constau în:

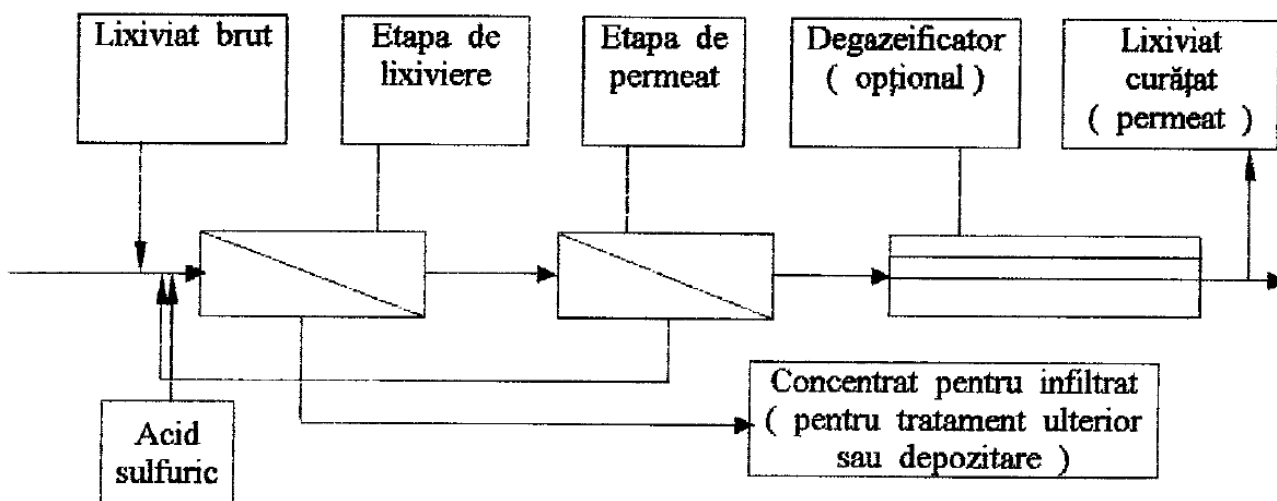
- 2 bazine decantor pentru levigat, cu $V=500\text{ mc}$ fiecare, realizate în semirambleu, căptușite la interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min. 2 mm, aplicată pe un strat de argilă compactată;
- bazin de reacție, confecționat din HDPE, cu $V=1\text{ mc}$, în care are loc reglarea pH-ului;
- pompă pentru dozarea acidului sulfuric;
- rezervoare de reactivi: acid sulfuric pentru corecția pH-ului și sodă (NaOH) pentru corecția permeatului, confecționate din PPE, cu pereți dubli și sisteme de colectare în caz de pierderi accidentale de lichid;
- container standardizat cu dimensiunile - suprafață 12,19 x 2,438 m, lățimea 2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip PALL DT; Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține: sistem de prefiltrare în două trepte (filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant), sistem de pompare tip GRUNDFOS BM8-25 și linie de distribuție, module tubulare cu discuri și membrane grupate în două trepte de epurare, două panouri de control (treapta I și II), panou de comandă integrat și instalație electrică aferentă, sistem CIP integrat care asigură curățarea periodică a sistemului cu permeat, recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare, coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației), bazin colector de permeat cu $V=1\text{ mc}$.

Levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj și control este dirijat într-unul din bazinele cu $V= 500\text{mc}$, cu rol de decantor și omogenizator, de unde este pompat în stația de epurare, unde urmează fluxul tehnologic, astfel:

- Reglarea pH-ului prin dozare automată cu reactiv (H_2SO_4) în bazinul de reacție;
- Prefiltrare în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină);
- După prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuție spre modulele de tratare propriu- zisă;

- Tratare propriu-zisă prin osmoză inversă- filtrare membrană, care are două trepte în două sisteme de module tubulare cu discuri membrane (PALL DT);
- În treapta a II-a (de permeat) are loc o epurare suplimentară a permeatului rezultat după primul sistem de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru pe filtre și a conductivității permeatului din cele două trepte;
- Modulele tubulare sunt conectate la conductele de colectare permeat și respectiv concentrat;
- Concentratul colectat de la fiecare modul în conducta de colectare este pompat pe depozit;
- Permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat cu V= 500 mc, de unde este pompat în bazinul care asigură rezerva de incendiu, fie este utilizat pentru desprăfuirea drumurilor interioare sau întreținerea spațiilor verzi, sau este transportat cu autovidanța la Stația de epurare Constanța Sud, în baza contractului încheiat.

Schema procesului de epurare



Conform prevederilor autorizației integrate de mediu se monitorizează cu frecvență lunară volumul de levigat generat de depozit. Monitorizarea levigatului se realizează din câte un camin/celula astfel:

- celula 1- camin C 4;
- celula 2 -camin C2;
- celula 3 -camin C 5;
- celula 4 -camin C9;
- celula 5 -camin C10;
- celula 6 - camin C3;
- celula 7 -camin C 2.

Tinând cont de faptul că celulele 1 și 2 sunt închise definitiv, iar celulele 3 și 4, închise provizoriu, au încheiat teoretic până în 2022 etapa celor mai mari tasări și de eliminare a levigatului, aportul semnificativ la producerea acestuia îl are la ora actuală celula activă 7, la care se adaugă levigatul produs din celulele 5 și 6. Celula propusă 8 se estimează ca va intra în funcțiune la sfârșitul anului 2022, dată la care și celula 5 va avea un aport diminuat la producerea levigatului.

Stația de epurare PALL existentă are posibilitatea de a funcționa în 2 schimburi, o perioadă de 9-10 luni/an, ceea ce permite utilizarea acesteia și pentru celula nr. 8. Titularul are încheiat contract cu SC RAJA SA Constanța pentru epurare, iar autoritatea de mediu a luat în considerare

posibilitatea utilizării stației de epurare PALL cu osmoză inversă existente pe amplasament numai pentru celula activă (AIM 5/21.08.2017 actualizată la 12.08.2019 pag 31.), levigatul din celulele închise putând fi colectat și predat către RAJA pentru a fi epurat.

Echipamentele stației de tratare sunt instalate într-un container etanș, standardizat și constau din:

- ✓ treapta de pre-filtrare: filtre nisip, filtre cartuș;
- ✓ treapta de levigat (treapta I de osmoză inversă): cabinet de control, distribuție de joasă presiune, procesor și tablou de control, dispozitive de măsurare, pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc de module cu pompe liniare (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, bazin stocare permeat cu pompă de clătire, bazin de curățare cu pompe de clătire, valve pneumatice de control, conducte, alimentare cu aer presurizat, sistem de dozare pentru agenții de curățare;
- ✓ treapta de permeat (treapta II de osmoză): pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc a modulelor (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, instrumente de măsură.

Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.

Recircularea apei

Gradul de recirculare internă a apei tehnologice: 0%

Apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă: 0%

Alte tehnici de minimizare

-

Apa utilizată la spalare

-

- evaluarea scopului reutilizării apei de spalare;

-

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

-

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Dotări existente pe amplasament:

Depozitul propriu-zis de deșeuri – rezultat din proiectul initial:

- Celula nr.1: suprafața îndiguită = 2,00 ha; volum = 223.845 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;
- Celula nr.2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum = 233.649 mc – **celulă epuizată, închisă definitiv** – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat în 26.07.2021;
- Celula nr.3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum = 321.891 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum = 497.835 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);
- Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum = 901.899 mc – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ), în luna ianuarie 2019 s-a pus în funcțiune instalația de extracție, tratare și ardere a biogazului, conform proiectului de închidere finală a celulei 5 – adresa înregistrată la APM Constanta cu nr. 727 din 28.01.2019 .
- Celula nr. 6: suprafața îndiguită = 3,82 ha; V2 = 691.008,96 mc, respectiv 863761,2 tone – **celulă epuizată, închisă provizoriu**, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat la **instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500** conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din **31.01.2022**;
- Celula nr. 7: suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – **pusă în funcțiune începând cu 12.08.2019**; **Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare**. Conform studiului topografic executat în luna decembrie 2021 a rezultat un volum de deșeuri pe celula 7 de **402505 mc**. Masuratori efectuate cu sistem GNSS LEICA VIVA in bandă dublă.
- Celula nr. 8- va avea următoarele valori estimate: suprafața construită de 3,80 ha din care suprafața utilă îndiguită de 3,08 ha, capacitatea de depozitare de cca. 660 .000 mc, respectiv 1.112.100 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.

Aria de servicii - activități conexe fluxului tehnologic:

- **Instalația electronică de cântărire;**
- **Clădire administrativă** - care cuprinde două birouri, sală de mese, vestiar, sală de duș, grupuri sanitare.
- Hala pentru **garaj**, întreținere, revizii și reparații utilaje;
- **Rețea de canalizare menajeră și bazin subteran**, etanș, vidanjabil;
- **Puț forat pentru alimentarea cu apă** în scop menajer – care prin desființarea putului forat nr. 1 de monitorizare (observație), devine noul puț de monitorizare (conform Aviz de

gospodărire a apelor nr. 49/02.10.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea – Litoral”);

- **Post TRAFU;**
- **Bașă dezinfectie roți** autogunoiere amplasată pe drumul de acces în depozit, pe sensul de ieșire;
- **Bazin rezervă apă incendiu, 2 hidranți exteriori;**
- **Stație alimentare cu carburant lichid;**
- **Depozit subteran combustibil lichid** - La data întocmirii prezentei documentații rezervorul se află în conservare;
- **Drumuri de acces și platforme interioare;**
- **Spații verzi.**

Instalații/amenajări pentru protecția mediului și monitorizare

- **Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer – care prin desființarea puțului forat nr. 1 de monitorizare (observatie), devine noul puț de monitorizare F4 ;**
- **Puțuri piezometrice pentru monitorizarea apei subterane (P0, P2, P3);**
- **Sistem de drenare a levigatului;**
- **Sistem de colectare și drenare a apelor pluviale aferent fiecărei celule;**
- **Stație de epurare pentru tratarea levigatului cu doua bazine pentru colectare levigat;**
- **Sistem de colectare și ardere active a biogazului – GEKO 500 mc/h;**
- **Contaminometru tip RDS 80** care poate detecta toate tipurile de radiații, respectiv Alfa, Beta, gamma și radiațiile X.
- **Gard împrejmuire incintă, porți de acces.**
- **Sistem de supraveghere** pentru întreaga suprafața a amplasamentului (cel 1-8).

Dezvoltări ulterioare

- Celula nr. 9- suprafața îndiguită = 2,92 ha; volum estimat = 625.000 mc.

Capacitatea totală de depozitare: 4.747.019 mc (7.998.727 tone) conform AIM.

Daca avem în vedere că în celulele 1-6, s-a sistat depozitarea, constatăm că au fost depozitate 4.625.220,13 to respectiv 2.870.127,96 mc.

Pentru celula nr. 7 s-a estimat un volum de 562.500 mc, respectiv o cantitate ce urmeaza a se depozita de 928125 to.

Pentru celula nr. 8 s-a estimat un volum de 660.000 mc, respectiv o cantitate de 1.112.100 to, iar pentru viitoarea celula nr. 9 s-a estimat un volum de 625 000 mc, respectiv 1.053.125 to. Toate aceste estimari au avut la baza o densitate medie a deșeurilor de 1,685t/mc, conform expetizei din anul 2015. Datele pot diferi la sistarea depozitarii in fiecare celula.

Insumand cifrele de mai sus, ne rezultă un volum total de 4.717.627,96 mc, respectiv o cantitate de 7.718.570,13 to.

Tabel 2. – Situația depozitului

Caracteristici/Celula	Celula 1	Celula 2	Celula 3	Celula 4	Celula 5	Celula 6	Celula 7
Suprafața ocupată de deșeuri (ha)	2	1,47	2,5	2,9	3,06	3,82	2,75
Cantitate totală de deșeuri depozitată	335.766,96	371.502,21	515.024,92	871.211,3	1.667.953,54	863.761,2	619.268,50*

(t)la sistarea depozitarii cel 1-6 si la 31.12.2021 cel 7							
Volum deșuri depozitate (mc)la sistarea depozitarii cel 1-6 si la 31.12.2021 – cel 7	223.845	233.649	321.891	497.835	901.899	691.008,96	402.505
Durata de exploatare (ani)	3 (1995-1998)	3 (1999-2001)	3 (2002-2004)	4 (2005-2008)	7 (2009-2015)	4 ani (august 2015-august 2019)	Estimat 4 ani 2019-2023
Stare actuală	Închisă definitiv	Închisă definitiv	Închisă provizoriu (acoperită integral cu strat de pământ	Închisă provizoriu (acoperită integral cu strat de pământ	Închisă provizoriu (acoperită integral cu strat de pământ	Închisă provizoriu	In exploatare

*datele cantităților depozitate sunt până la 31.12.2021

Densitatea medie a deșeurilor din DEDMI Ovidiu determinată în cadrul expertizei topografice extrajudiciare întocmită în anul 2015 de către SC INFOTOP Brăila este **1,685t/mc**.

Situație deșuri depozitate sau estimat a fi depozitate, pe celule în perioada 1995- 2026 (exprimată în tone)

An/ Celula	Celula 1	Celula 2	Celula 3	Celula 4	Celula 5	Celula 6	Celula 7	Celula 8
1995	290,96							
1996	109.303,69							
1997	112.456,03							
1998	113.716,28							
1999	*	124.267,48						
2000	*	123.590,13						
2001	*	123.644,60						
2002	*	*	160.028,05					
2003	*	*	173.116,68					
2004	*	*	182.880,19					
2005	*	*	*	186.604,67				
2006	*	*	*	192.680,13				
2007	*	*	*	225.769,78				
2008	*	*	*	266.156,72				
2009	*	*	*	*	263.180,36			
2010	*	*	*	*	239.375,22			
2011	*	*	*	*	240.557,84			
2012	*	*	*	*	240.285,62			
2013	*	*	*	*	240.556,78			
2014	*	*	*	*	244.476,44			
2015 (01 ian.- 05 nov)	*	*	*	*	199.524,28			
2015 (05 nov.-		*	*	*	*	35.292,96		

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

31 dec)								
2016	*	*	*	*	*	224.169,22		
2017	*	*	*	*	*	213975,54		
2018	*	*	*	*	*	234070,06		
2019-12aug	*	*	*	*	*	156253,42		
2019	*	*	*	*	*	*	102782,78	
2020	*	*	*	*	*	*	258899,08	
2021	*	*	*	*	*	*	257586,64	
2022	*	*	*	*	*	*	265400,78	
2022 (sem II)	*	*	*	*	*	*	*	60.000
2023	*	*	*	*	*	*	*	200.000
2024	*	*	*	*	*	*	*	260.000
2025	*	*	*	*	*	*	*	260.000
2026 semII	*	*	*	*	*	*	*	260.000
TOTAL tone	335.766,96	371.502,21	515.024,92	871.211,30	1.667.953,54	863761,20	884669,28	1,040,000
Rata de emisie 2022 sem I	7%**	7%**	20%***	20%***	20%	20%	100%	-
Rata de emisie 2026 sem II	7%**	7%**	7%****	7%****	20%	20%	100%	100%

Notă: Valorile emisiilor de la celula 7 anul 2022 și celula 8 anii 2022 semestrul al II-lea – 2026 semestrul al II-lea sunt valori estimate.

* Celula pe care s-a sistat depozitarea.

** Rata de emisii difuze la suprafața corpului depozitului pentru celulele 1 și 2 s-a considerat 7%. Acestea sunt închise definitiv (randamentul biofiltrelor montate direct pe capatul puțurilor de extracție a gazelor de depozit cumulat cu eficiența geomembranei de acoperire este de 93%);

*** Rata de emisii difuze la suprafața corpului depozitului pentru celulele 3 și 4 s-a considerat 20% în anul 2022. Acestea sunt închise provizoriu. Deoarece sunt procente foarte scăzute de metan, sub 20% nu este necesară colectarea și arderea biogazului (tratament termic), urmând a fi implementată metoda de degazare pasivă cu ajutorul biofiltrelor montate direct pe capetele puțurilor de extracție, după închiderea definitivă a acestor celule, conform Planului de închidere și monitorizare post - închidere al D.E.D.M.I. Ovidiu – Constanta.

**** Rata de emisii difuze la suprafața corpului depozitului pentru celulele 3 și 4 s-a considerat 7% în anul 2026. Incepand cu luna octombrie 2022 se va demara procedura de inchidere a acestora prin depunerea la APM a documentelor necesare obtinerii acordului de mediu

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Controlul intrării deșeurilor	<p>Se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit</i> elaborată de TRACON SRL.</p> <p>Deșeurile care sunt descărcate pe amplasamentul depozitului trebuie să se regăsească în autorizația de mediu a depozitului, eliberată în conformitate cu prevederile legale în vigoare, respectiv în “Lista deșeurilor acceptate la depozitare”.</p> <p><i>Pentru acceptarea deșeurilor în vederea depozitării, acestea trebuie să îndeplinească următoarele criterii:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ să se regăsească în lista deșeurilor acceptate de depozit, conform autorizației integrate de mediu; ✓ să fie livrate numai de transportatori autorizați cu excepția transportatorilor particulari care aduc cantități mici; ✓ să fie însoțite de documentele necesare în conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de recepție impuse de operatorul depozitului, care să cuprindă cel puțin: tipul deșeurilor (denumire și cod conform HG nr. 856/2002); sursa de proveniență și cantitatea transportată (conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase – formular Anexa 3), buletine de analiză pentru deșeurile industriale. <p>La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție constând din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ verificarea documentelor care însoțesc transportul privind caracteristicile deșeurilor, originea și natura acestora; ✓ inspecția vizuală în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor; ✓ cântărirea electronică a deșeurilor; ✓ descărcarea deșeurilor în zona indicată de personalul deservent al depozitului; ✓ monitorizarea radiologică a deșeurilor conform prevederilor Ord. 415/2018 privind modificarea și completarea Ord. MMGA 757/2004. ✓ recântărirea autogunoierelor (determinarea tarei mașinilor de transport); ✓ întocmirea notei de cântar. 	-

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>Rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare (în formă electronică și în formă scrisă).</p> <p>Dacă în urma controlului de recepție rezultă că sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul va dirija transportul de deșeuri către zona de depozitare, iar controlul vizual se repetă și la descărcarea deșeurilor. Dacă la controlul vizual se constată diferențe între documentele însoțitoare și deșeurile livrate, atunci deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, se depun în zona de carantină a depozitului, iar operatorul depozitului va informa imediat generatorul și autoritatea competentă pentru a stabili măsurile ce trebuiesc luate, cazul înregistrându-se în jurnalul de funcționare.</p> <p>Dacă deșeurile livrate, nu corespund cu documentele însoțitoare, dar se încadrează în cerințele de acceptare, ele sunt acceptate la depozitare, acest lucru menționându-se în jurnalul de funcționare. Și acest caz va fi anunțat generatorul deșeurilor și autoritatea competentă.</p> <p>Înregistrarea deșeurilor nepericuloase și inerte, acceptate la depozitare, se face conform formularului de înregistrare a transportului de deșeuri prevăzut în Ordinul 1061/2008 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, Anexa 3. Se întocmesc două exemplare; unul pentru transportatorul de deșeuri și unul pentru operatorul depozitului.</p>	
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	<p>Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare.</p> <p>Instalația electronică de cântărire formată din cabina cântar și două poduri bascule cu capacitatea de 60 t fiecare.</p> <p>Autovehiculele grele care transportă deșeuri/ pământ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cca. 130 curse/zi pe perioada caldă <p>Distanțele parcurse pe amplasament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cca. 600 m – 800m dus-întors funcție de rampa de descărcare utilizată. 	-
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și	Depunerea deșeurilor pe întreaga perioadă de funcționare se va realiza astfel încât impactul asupra populației și mediului să fie minim.	Capacitatea totala de depozitare:

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<p><i>compactarea acestora</i></p>	<p><i>Procesul constă în următoarele operațiuni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Descărcarea deșeurilor din autovehiculele transportoare ✓ Deșeurile sunt împinse, nivelate și așezate în straturi succesive, cu ajutorul buldozerelor cu lamă. ✓ Nivelarea și compactarea cu un compactor ”picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții, acesta sfărâmă și fărâmițează masa deșeurilor odata cu compactarea, măbind suprafața specifică a acestora, implicit densitatea, în acest fel realizându-se o accelerare a procesului de biodegradare. ✓ acoperirea periodică (zilnic, în cazul în care condițiile climatice și mirosul degajat o impun) cu material inert într-un strat de 10-15 cm, pentru evitarea mirosurilor, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. <p>Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare a depozitului să aibă influențe reduse asupra sănătății populației și mediului înconjurător.</p> <p>Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte (nămol, deșeuri minerale sau biologice, deșeuri voluminoase etc.).</p> <p><i>Cerințe de depozitare/Metode de depozitare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Celulele de depozitare trebuie umplute repede, pentru a se putea aplica impermeabilizarea suprafeței, evitând astfel formarea levigatului. ✓ Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri: clasa b - max. 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim 1,2 – 1,6 tone/m³. ✓ Deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile. ✓ Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale, deșeuri voluminoase) se depun numai amestecate cu deșeuri menajere. ✓ Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10. ✓ Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare. 	<p>4.717.627,96 mc (7.718.570,13 to) pentru cele 9 celule</p> <p>Cantitatea anuală de deșeuri depozitată: cca. 245.000 to/an</p> <p>Celula I – volum 223.845 mc; închisă definitiv</p> <p>Celula II – volum 233.649 mc; celulă epuizată, închisă definitiv</p> <p>Celula III – volum 321.891 mc; celulă epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);</p> <p>Celula IV – volum 497.835 mc; celulă epuizată, închisă provizoriu,</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>Pot fi dirijate către zona de depozitare un numar de utilaje transportatoare de deșeuri care sa nu reprezinte un pericol pentru personalul de deservire, iar toate deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate, uniformizate și compactate imediat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Panta deșeurilor depozitate nu trebuie să depășească panta digului prevăzut prin proiect. ✓ În zona de depozitare trebuie să existe suficiente compactoare și utilaje cu șenilă, respectiv încărcătoare sau utilaje cu șenilă, pentru compactare. ✓ La descărcarea deșeurilor prăfoase, acestea se umezesc și se acoperă imediat cu alte deșeuri sau cu materiale minerale. ✓ Toate deșeurile se controlează vizual și la descărcare. <p>Descărcarea unui transport de deșeuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. Dacă apar dubii în ceea ce privește caracteristicile deșeurilor și acceptarea lor pe depozit, atunci conducerea depozitului trebuie să fie imediat informată asupra acestui fapt, astfel încât să poată lua măsurile necesare (reținere în zona de securitate sau o nouă verificare).</p> <p>Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat-reflectant, ușor de recunoscut. În zona de descărcare este interzis fumatul.</p> <p>La sfârșitul zilei, personalul responsabil va întocmi raportul zilnic.</p> <p>După umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafeței se aplică imediat.</p> <p>Acoperirea provizorie se realizează pe suprafața pe care s-a sistat depozitarea, cu pământ cu o grosime de 50 - 100 cm; pe el se plantează gazon. Acoperirea provizorie cu pământ se face în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 –5 ani).</p> <p>Așezarea ultimului strat de impermeabilizare la suprafață se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului nu mai pot determina deteriorarea acestuia. Panta minimă a suprafeței deșeurilor nivelate (înainte de aplicarea sistemului de impermeabilizare) trebuie să ia în seamă prognoza privind tasarea și să nu depășească panta digului prevăzută prin proiect.</p>	<p>(acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ); Celula V – volum 901.899 mc; celula epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ); Celula VI – V2 = 691.008,96 mc, respectiv 863761,2 tone –celula epuizată, închisă provizoriu, depozitare sistată începând cu 12.08.2019 Celula VII: volum estimat = 562.500 mc – suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – pusă în funcțiune</p>

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>începand cu 12.08.2019; Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare.</p> <p>Celula VIII: volum= 660.000 mc;</p> <p>Celula IX: volum estimat = 625.000 mc; propusă</p>
<p><i>Acoperirea straturilor de deșeuri depuse zilnic</i></p>	<p>Deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic (periodic - dacă condițiile climatice și mirosul degajat o impun) cu un strat de material inert în grosime de cca. 10-15 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență), a condițiilor atmosferice și a ritmului de intrare în depozit al transportatorilor în 24 de ore (referința la sezonul estival).</p>	
<p><i>Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stația de preepurare</i></p>	<p>Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului. Acesta este drenat prin rețeaua de conducte riflate și perforate, în căminul cu cea mai joasă cotă, de unde se pompează în cele 2 bazine de levigat de 500 mc fiecare și de aici, în stația de epurare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem de drenare a levigatului compus din: <ul style="list-style-type: none"> ➤ rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate PEHD cu Dn=250 mm, cu fante de Dn=6-8 mm, așezate pe fundul celulelor, peste geomembrane PEHD de 2 mm și 1 mm grosime și geotextile de 1000 gr/mp. Tuburile sunt pozate deasupra sistemului de etanșare a bazei celulelor, înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime, din pietriș cu dimensiuni între 16-32 mm; grosimea stratului de drenaj deasupra generatoarei superioare a conductelor este de minim 50 cm. ➤ puțuri (cămine) colectoare din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu fante 	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>cu Dn= 50 mm și latura de 1000 mm. Acestea se ridică concomitent cu umplerea celulei, având rolul de colectare a levigatului, de unde este direcționat la bazinele de stocare levigat, prin pompare;</p> <p>➤ 2 bazine de stocare levigat cu V=500 mc fiecare (Vtotal 1000 mc) - levigatul este pompat prin conducte PEHD cu Dn = 110 mm în bazinele de colectare, unde se realizează omogenizarea și decantarea grosieră a levigatului, înainte de a ajunge în stația de epurare de pe amplasament;</p> <p>Din bazinul de colectoare, levigatul este trecut prin stația de epurare.</p>	
<p>Tratarea levigatului în stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL</p>	<p>Stația de epurare amplasată în incinta depozitului, este o construcție modulară, care folosește procedeul osmozei inverse, având la bază principiul epurării prin membrane. Acesta este un procedeu fizic de tratare a apelor uzate și nu unul fizico-chimic. Stația de epurare are capacitatea de 1,5 mc/h și este formată dintr-un container prefabricat, montat pe o platformă din beton armat.</p> <p>În stația de epurare se tratează levigatul produs în depozit, atât în celulele închise 1-6, în cea aflată în exploatare celula 7 și pe viitor din celula 8. După tratare, permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul de permeat de 500 mc.</p> <p>Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 105/31.0.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă, „Dobrogea- Litoral” pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc; • stropit spații verzi și drumuri de incintă; • Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud. <p>Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.</p>	<p>Capacitate stație de epurare cu osmoză inversă PALL – Qorar maxim = 1,5 mc/h</p>
<p>Puțurile de gaz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de colectare biogaz: constă în puțuri de colectare a gazului de depozit, montate în cămine prefabricate, care se ridică concomitent cu umplerea celulelor. Fundația fiecărui cămin este formată dintr-o dală de beton (2 x 2 m), peste care s-au montat elemente prefabricate, cu secțiunea pătrată sau circulară și înălțimea de 1 m, cu pereții perforați cu Dn=50 mm. Numărul de puțuri de colectare biogaz au fost stabilite în conformitate cu 	

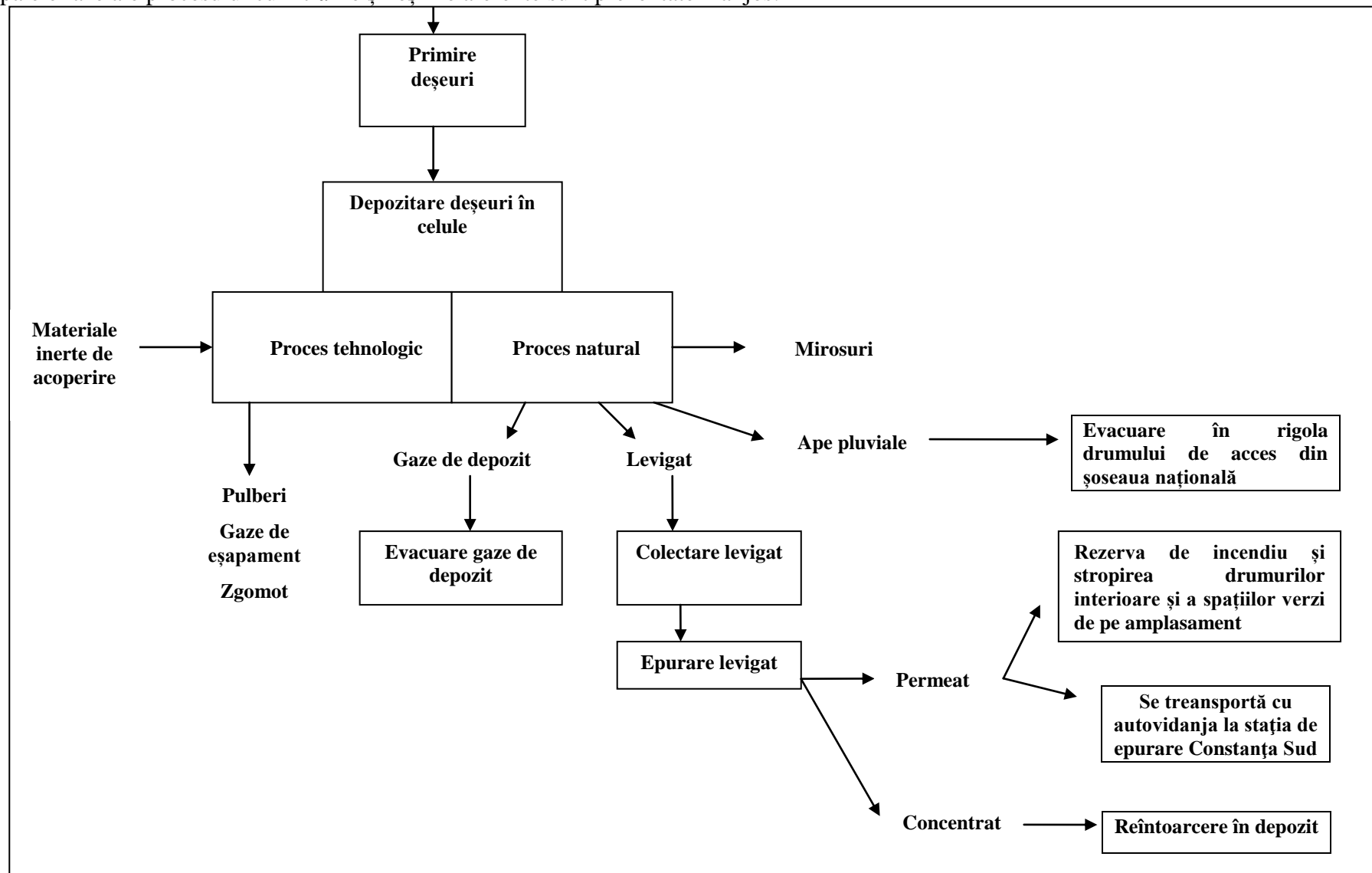
Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>recomandările de poziționare și construcție, prevăzute în Normativul 757 Numărul de puțuri de colectare biogaz au fost stabilite în conformitate cu recomandările de poziționare și construcție, prevăzute în Normativul 757/2004. În prezent, există</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 1, ○ 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 2, ○ 4 puțuri în celula nr. =3, ○ 4 puțuri în celula nr. 4 , ○ 6 puțuri în celula nr. 5. <p>Instalatia ardere activă a biogazului – GEKO 500 mc/h este in functiune din ianuarie 2019.</p> <p>Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea și arderea biogazului, degazarea completa a celulei, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (întocmită de Ecogas SRL Italia). Daca se va constata ca s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 si aceasta nu mai intretine arderea, dupa efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzator si degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 5 puțuri în celula nr. 6 (cele 5 puțuri de biogaz ale celulei nr 6 au fost prevăzute a fi conectate încă din faza de proiectare a instalației de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectorul acesteia prevăzut cu 11 intrări (6 intrări pentru celula 5 și 5 intrari pentru celula 6)) PV de finalizare lucrari de cuplare a celulei nr. 6 la instalatia de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 din 31.01.2022; ○ 4 puțuri pentru celula 7 aflata in exploatare. Cele 4 puturi de biogaz ale celulei nr. 7 sunt prevazute a fi conectate la instalatia de extractie si ardere a gazului de depozit GEKO 500 in colectorul acesteia prevazut cu 11 intrari, dupa deconectarea celulei nr. 5 de la arzator. Puțurile de biogaz, respectă Normativul 757/2004, privind tehnologia de construcție, sunt etanșate și separate de rețeaua de levigat și asigura extragerea întregii cantități de biogaz formată. 	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8 care se vor constitui când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitarii, conform Normativului 757/2004. ● Căminele existente transformate în puțuri de biogaz, respectă Normativul 757/2004, privind tehnologia de construcție, sunt etanșate și separate de rețeaua de levigat și vor asigura extragerea întregii cantități de biogaz formată. Numărul final al acestora va fi stabilit împreună cu proiectantul, funcție de derularea procesului de extracție și tratare a biogazului. Funcție de cantitatea de metan măsurată la fiecare puț de colectare gaz de depozit, în conformitate cu diagrama de implementare a sistemului de degazare a fiecărei celule în parte prevăzută în Normativul 757/2004, se vor adopta soluții referitoare la captarea, tratarea și eliminarea acestuia. În ceea ce privește celulele 1-4 închise provizoriu,, deoarece sunt procente foarte scăzute de metan, nu este necesara colectarea si arderea biogazului (tratament termic), urmând a fi implementată metoda de degazare pasivă cu ajutorul biofiltrelor montate direct pe capetele puțurilor de extracție, după închiderea definitivă a acestor celule, conform Planului de închidere al D.E.D.M.I. Ovidiu (revizia 2022). ● Parcurgerea etapelor de închidere definitivă a celulelor 3-4 închise provizoriu, precum și achiziționarea și montarea etapizată a echipamentelor de captare și tratare a gazelor de depozit pentru aceste celule se va realiza conform Calendarului de închidere a depozitului, începând cu luna octombrie 2022 prin depunerea documentatiei la APM in vederea obtinerii acordului de mediu ● Pentru celula nr. 5, închisă provizoriu, raportat la cantitatea de metan existentă în gazul de depozit, s-a realizat sistemul de ardere activă a gazului de depozit la faclă (conform Proiectului tehnic pentru Instalația de recuperare și ardere biogaz). La momentul prezentului raport de amplasament s-au efectuat traseele de captare și transport a gazului de depozit, s-a montat instalația de extracție, tratare și ardere a biogazului la faclă (model GECCO – 500 Nmc/h) și s-a pus în funcțiune, atât la celula nr .5 cât și la celula nr 6. S-au 	

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
	<p>finalizat lucrarile de cuplare a celulei nr 6 la instalatia de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic intocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din 31.01.2022.</p> <p>Acest sistem are ca scop capturarea prin aspirație forțată a biogazului, care este produs în procesele de degradare anaerobă a fracțiunii organice a substanței conținute în deșeurile depozitate. Absorbția biogazului are, de asemenea, scopul de a evita acumularea presiunii pozitive în depozitul de deșeuri cu risc posibil de scurgeri în terenul din jur, în cazul fisurilor accidentale din sistemele de impermeabilizare ale depozitului de deșeuri.</p> <p>Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea, arderea biogazului, degazarea completa a celulei conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (întocmită de Ecogas SRL Italia), Daca se va constata ca s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 si aceasta nu mai intretine arderea, dupa efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzator si degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre.</p>	
Evacuarea apelor meteorice	<p>Sistem de colectare și drenare a apelor pluviale aferent fiecărei celule, care constă în șanțuri perimetrare din loess compactat, cu următoarele dimensiuni: lățime - 0,5 m, adâncime - 0,5 m, panta 1:1; pe partea exterioară a celulelor închise, precum și a celei aflată în exploatare, apele pluviale se descarcă în șanțurile perimetrare existente, de unde ajung prin panta creată în rigola betonată poziționată paralel cu drumul de acces în interiorul depozitului; descărcarea acesteia se face în rigola drumului de acces din șoseaua națională în depozit.</p>	
Spălarea și dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	<p>Pe sensul de ieșire din depozit, înainte de poarta principală, este realizată o bașă de dezinfectie în care roțile autovehiculelor sunt spălate cu soluție de cloramină.</p>	
Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ pe perioada anotimpului rece	<p>Se utilizează o centrală termică pe GPL cu tiraj forțat, P= 24 kW.</p>	

4.2 Descrierea proceselor

Principalele faze ale procesului cu intrările și ieșirile aferente sunt prezentate mai jos:



4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maximă de producție
Depozitarea deșeurilor	<p>- Deșeuri acceptate la depozitare conform autorizației integrate de mediu nr. 5 din 21.08.2017, actualizată la 12.08.2019, a depozitului, eliberată în conformitate cu prevederile legale în vigoare, respectiv în “Lista deșeurilor acceptate la depozitare”.</p> <p>- <i>Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.</i></p>	<p>Depozitarea deșeurilor se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit</i> elaborată de TRACON SRL</p>	<p>Capacitatea totală de depozitare: 4717.627,96 mc (7.718.570,13 to) pentru cele 9 celule propuse, suprafața totală a depozitului - 32,7 ha</p> <p><i>Depozitul de deșeuri cuprinde în momentul actual 7 celule de depozitare, respectiv:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Celula nr.1: suprafața îndiguită = 2,00 ha; volum = 223.845 mc – celulă epuizată, închisă definitiv – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. <i>Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat in 26.07.2021. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 265 a fost eliberată în 22.11.2021.</i> • Celula nr.2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum = 233.649 mc – celulă epuizată, închisă definitiv – lucrări executate în baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanța și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. <i>Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor încheiat in 26.07.2021. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 265 a fost eliberată în 22.11.2021.</i> • Celula nr.3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum = 321.891 mc – celulă epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ); • Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum =

			<p>497.835 mc – celulă epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ);</p> <ul style="list-style-type: none">• Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum = 901.899 mc – celulă epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minim 50cm - 1m de pământ), <i>în luna ianuarie 2019 s-a pus în funcțiune instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500, conform proiectului de închidere finală a celulei 5 – adresa înregistrată la APM Constanta cu nr. 727 din 28.01.2019 .</i>• Celula nr. 6: suprafața îndiguită = 3,82 ha; 691.008,96 mc la momentul sistării depozitarii –celulă epuizată, închisă provizoriu, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat celula la instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din 31.01.2022;• Celula nr. 7: suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc – pusă în funcțiune începând cu 12.08.2019; Celula 7 se apropie de procentul de 80% grad de încărcare. Conform studiului topografic executat în luna decembrie 2021 a rezultat un volum de deșuri pe celula 7 de 402505 mc. Masuratori efectuate cu sistem GNSS LEICA VIVA in bandă dublă.• Celula nr. 8- va avea următoarele valori estimate: suprafața construită de 3,80 ha din care suprafața utilă îndiguită de 3,08 ha, capacitatea de depozitare de cca. 660 .000 mc, respectiv 1.112.100 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Celua nr. IX: suprafața îndiguită estimată = 2,92 ha; volum estimat = 625.000 mc – 1.053.125 to estimat (625.000 mc x densitatea 1,685); <p>Aceste cifre estimate pot diferi la momentul sistării depozitarii în celule.</p>
<p><i>Epurarea levigatului în stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL</i></p>	<p>Levigat colectat din depozit</p>	<p>Stația de epurare amplasată în incinta depozitului, este o construcție modulară, care folosește procedeul osmozei inverse, având la bază principiul epurării prin membrane. Acesta este un procedeu fizic de tratare a apelor uzate și nu unul fizico-chimic. Stația de epurare are capacitatea de 1,5 mc/h și este formată dintr-un container prefabricat, montat pe o platformă din beton armat.</p> <p>În stația de epurare se tratează levigatul produs în depozit, atât în celulele închise 1-6, în cea aflată în exploatare celula 7 și pe viitor din celula 8. După tratare, permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul de permeat de 500 mc.</p> <p>Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 105/31.0.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea- Litoral” pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc; • stropit spații verzi și drumuri de incintă; • Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud. <p>Concentratul rezultat în urma epurării levigatului, este pompat pe depozit.</p>	<p>Capacitatea stației de epurare cu osmoză inversă- 1,5 mc/oră.</p>

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșuri, respectiv:

- deșuri menajere sau asimilabile acestora, provenite din activitățile administrative;
- deșuri tehnologice provenite de la stația de epurare a levigatului;
- deșuri netehnologice provenite din activitatea de întreținere/reparații a utilajelor din dotare.

Deșeurile de tip menajer și asimilabile, provenite din activitățile administrative, sunt colectate selectiv în euro-pubele, pe categorii: *hârtie, metal, plastic, sticlă*, în conformitate cu prevederile art. 14 alin (1) din Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru operațiuni de valorificare.

De la curățarea periodică a fosei septice vidanjabile rezultă nămol ce va fi eliminat prin depozitare în compartimentul activ al depozitului.

Deșuri tehnologice: cartușele filtrante colmatate și concentratul rezultat din procesul de epurare a levigatului și nămolul rezultat de la curățarea periodică a bazinului pentru omogenizarea levigatului sunt eliminate în compartimentul activ al depozitului.

Deșuri netehnologice:

Uleiurile uzate, rezultate din exploatarea utilajelor care deserve depozitul sunt stocate în butoaie metalice inscripționat, în interiorul halei de reparații. Acestea se predau, periodic, pe bază de contract, către firme autorizate pentru a presta acest gen de servicii (**Greentech SRL**). Toată zona de manevrare și stocare a acestei categorii de deșeu este betonată, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor accidentale fiind mult diminuat.

Filtrele de ulei uzate rezultate din activitatea de întreținere/reparații a utilajelor din dotare sunt colectate în recipienți metalici în interiorul halei de reparații și predate operatorilor autorizați pentru valorificare/eliminare.

Bateriile și acumulatorii uzati sunt depozitați în recipienți metalici pentru reținerea eventualelor scurgeri de acid, pe tipuri, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 669/1304/2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor, fiind predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/eliminare.

Anvelopele uzate și piese metalice uzate sunt depozitate în interiorul halei de reparații până la predarea către operatori economici autorizați pentru valorificare.

Categorii de deșuri generate în urma activităților desfășurate pe amplasament

Surse de deșuri	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/subprodus/sursă	Cantitatea generată / (estimată) a fi generată /an	Managementul deșeurilor		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
Deșeurile de tip menajer și asimilabile RAM 2021						
Activitate personal	20 03 01	Deșuri municipale amestecate	0,05 t	-	Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu.	-
Activitate personal	15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	0,01t	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor	-	Se stochează temporar în Big bag-uri, în magazie

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Surse de deșeuri	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/ subprodus/sursă	Cantitatea generată / (estimată) a fi generată /an	Managementul deșeurilor		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
				existente sau pe bază de comandă.		amenajată
Activitate personal	15 01 02	Deșeuri ambalaje de materiale plastice	0,01t	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.	-	Se stochează temporar în Big bag-uri, în magazie amenajată
Colectarea și tratarea apei uzate menajere	19 08 05	Nămol din bazinul vidanjabil	(Cca. 0,05t)	Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu.	-	-
Activitatea stației de epurare	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (de la substanțele chimice utilizate în cadrul stației de epurare)	Cca. 0,05 t	Valorificare prin operatori autorizați sau returnate furnizorilor de substanțe chimice	-	Magazie betonată, acoperită și securizată.
Activitatea stației de epurare	15 02 03	Absorbantă, materiale filtrante, altele decât cele specificate la 15 02 02*- Cartușe filtrante/	-		Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu.	Stocare temporară în recipient din plastic, în interiorul stației de epurare
Deșeuri netehnologice RAM 2021						
Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Cca. 0,08t	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă. (Contract nr. 166/15.12.2015 încheiat cu Jifa SRL)	-	Se colectează în recipiente metalici în hala de reparații și întreținere utilaje
	13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	370 l	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor	-	Se colectează în recipiente metalici în hala de reparații și

Surse de deșuri	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu/ subprodus/sursă	Cantitatea generată / (estimată) a fi generată /an	Managementul deșeurilor		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
				existente, pe bază de comandă sau valorificate intern pentru completări la reductoare.		întreținere utilaje
	16 01 07*	Filtre ulei	39 kg	Sunt preluate pe bază de contract încheiat cu societate autorizată - Greentech SRL.	-	Se colectează în recipient metalic, în interiorul halei de reparații.-
	16 06 01*	Acumulatori (Baterii cu plumb- baterii auto)	0	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.	-	Se colectează în tăvi metalice, în interiorul halei de reparații.-
	16 01 03	anvelope	-	Sunt preluate pe bază de contract încheiat cu societate autorizată.	-	Se colectează pe platformă betonată, în interiorul halei de reparații.
	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoas	-	-	Transportul și eliminarea se realizează prin operatori autorizați.	Stocare temporară în magazie închisă, amenajată
	17 04 05	Fier și oțel (din activități de întreținere și reparații utilaje)	-	Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.	-	Se stochează temporar pe suprafață betonată în hala de reparații și întreținere utilaje.

Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitul de deșuri menajere și industriale TRACON SRL, Ovidiu

Lista deșeurilor acceptate la depozitare în D.E.D.M.I Ovidiu, județul Constanța conform AIM 5/21.08.2017 actualizată la 12.08.2019 și accepturilor emise de A.P.M Constanța

Cod deșeu conform HG 856/2002- Anexa 2	Denumire deșeu
20 - Deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	
20 01 01	Hârtie și carton
20 01 08	Deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	Îmbrăcăminte

20 01 11	Textile
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	Materiale plastice
20 01 40	Metale
20 01 41	Deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02 01	Deșeuri biodegradabile
20 02 03	Alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
20 03 02	Deșeuri din piețe
20 03 03	Deșeuri stradale
20 03 04	Nămoluri din fosele septice
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	Deșeuri voluminoase
19 05 01	Fracția necompostată din deșeurile municipale și similare
19 08 01	Deșeuri reținute pe site
19 08 02	Deșeuri de la deznisipatoare
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11

Notă: Se vor accepta la depozitare și alte deșeuri nepericuloase provenite din domeniul industrial sau de la populație, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase, cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și al operatorului și conform Ord. MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională a deșeurilor acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri. Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodăria (nămol, deșeuri prăfoase, deșeuri industriale) se depun în depozit numai amestecate cu deșeuri menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deșeurile menajere în proporție de 1:10.

Deșeuri pentru care nu este permisă depozitarea în cadrul D.E.D.M.I. Ovidiu:

- ✓ deșeuri lichide;
- ✓ deșeuri explozie, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți ce sunt definite în Legea 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definită în Legea 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ✓ toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele utilizate ca materiale de construcții într-un depozit;
- ✓ orice alt tip de deșeu care nu satisface cerințele de acceptare prevăzute la pct 2 din Anexa nr .2 la Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- ✓ deșeurile de echipamente electrice și electronice, conform OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- ✓ deșeurile de baterii și acumulatori industriali și auto care nu au fost supuse tratării/ reciclării, conform HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificări și completări ulterioare.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației sunt prezentate la cap. 4.2.

4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Înregistrarea intrărilor de deșuri	da	L	Direcționarea deșeurilor către celula activă de depozitare, sau refuzul acestora dacă nu se încadrează în categoriile autorizate de acceptare la depozitare	minute
Date meteorologice	da	N	Operarea corespunzătoare a depozitului	În funcție de rezultatul monitorizărilor
Controlul levigatului - volumul levigatului pentru fiecare punct de evacuare din depozit - compoziția levigatului (pH, MTS, CBO ₅ , CCO-Cr, azot amoniacal, ioni metale grele - Zn, Pb, Cr, Fe) - compoziția permealului - levigat epurat (pH, MTS, CBO ₅ , CCO-Cr, azot amoniacal, Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn,)	da	L	Măsuri de epurare în scopul evacuării apelor în condițiile reglementate.	În funcție de rezultatul monitorizărilor
Indicatorii de calitate ai apelor subterane din cele 3 foraje de observație (F3, F4, F5): pH, conductivitate, cianuri toatale, reziduu fix, Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn, CBO ₅ , CCO-Cr, azot amoniacal, Fosfor total	da	L	Verificarea etanșeității depozitului, a conductelor de levigat, măsuri de remediere a deficiențelor constatate	În funcție de rezultatul monitorizărilor
Emisii de gaz de depozit- CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COV etc	nu	N	Măsuri de compactare și acoperire a deșeurilor.	În funcție de rezultatul monitorizărilor
Structura și compoziția depozitului Gradul de stabilitate al depozitului- comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	da	N	Se vor lua măsuri de remediere în funcție de neconformitățile apărute la modul de comportare al taluzurilor și digurilor, pierderea stabilității depozitului etc.	În funcție de neconformitățile apărute

Condiții anormale

Sistem de drenare levigat - înfundarea drenurilor, deformări, fisuri ale conductelor de colectare

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

levigat. Se va stabili cauza și se vor lua măsuri de desfundare/ remediere a conductelor.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul

4.8 Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.
Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM
✓ Certificat nr. RO2016.096.034Q/27.07.2018– SR EN ISO 9001:2015;
✓ Certificat nr. 2016.096.034E/27.07.2018,– SR EN ISO 14001:2015;
Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale :
✓ Certificat nr. RO2016.096.034S/10.06.2016,– SR OHSAS 18001:2007;
Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive.
Din faza de proiectare a fost gândită etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există constituit fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri).
TRACON S.R.L are elaborat *Planul general de închidere și urmărire post închidere pentru D.E.D.M.I Ovidiu, Constanța – revizia 2022*

Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

TRACON S.R.L. are elaborat *Planul de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale - 2021* pentru gestionarea situațiilor ce ar putea surveni pe amplasamentul Depozitului ecologic pentru deșeuri menajere și industriale, Ovidiu, județul Constanța și *Plan propriu de intervenție în caz de incendiu – 2019, D.E.D.M.I. Ovidiu, Constanța*, pentru scăderea riscului de incendiu, efectuarea primei intervenții până la prezența pompierilor pe amplasament și în final sprijinul și optimizarea unei eventuale intervenții a pompierilor.

Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului ecologic zonal de deșeuri nu s-a identificat un document de referință specific. În această situație, s-a analizat modul de respectare al cerințelor BAT generale, care sunt îndeplinite.

1. Management de mediu	
Cerința BAT	Mod de aplicare la TRACON SRL Ovidiu, Constanța
BAT este implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu, ținând seama de circumstanțele individuale și luând în considerare	APLICAT Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

<p>urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definirea politicii de mediu, - planificarea și stabilirea procedurilor necesare, - implementarea procedurilor, concentrându-se <p>atenția asupra: structură și responsabilitate, instruire, comunicare, implicarea personalului, documentarea, eficiența procesului de control, programul de mentenanță, eficiența energetică, conformarea cu legislația de mediu, monitorizarea, ținând seama de documentul de referință privind monitorizarea, măsuri, preventive și corective, auditul intern, revizuirea managementului de varf.</p> <p>Sunt de asemenea importante în sistemul de management: luarea în considerare a impactului a unei eventuale dezafectari a instalației, luarea în considerare a tehnologiilor curate, luarea în considerare a performanțelor în sectorul de activitate.</p>	<p>Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificat nr. RO22.40451185Q /03-06-2022 – SR EN ISO 9001:2015; ✓ Certificat nr. RO2240451185E /03-06-2022 – SR EN ISO 14001:2015; <p>Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificat nr. RO2240451185S /03-06-2022 – SR EN ISO 145001:2018 <p>Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive Din faza de proiectare a fost gândită etapizat, închiderea depozitului. Societatea trebuie să asigure fondurile necesare pentru aceasta etapă, conform prevederilor legale (există consuit fondul pentru închiderea depozitului de deșuri).</p>
--	---

2. Asigurarea procedurilor pentru desfășurarea activității pe amplasament

Cerința BAT	Mod de aplicare la TRACON SRL Ovidiu, Constanța
<p>Respectarea cerințelor legale</p> <ul style="list-style-type: none"> - O.M. nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare (O.M. nr. 415/2018) 	<p>APLICAT</p> <p>Există realizate proceduri pentru toate activitățile relevante</p> <p>Documente - Registrul de funcționare care constă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) documentele de aprobare b) planul organizatoric c) instrucțiuni de funcționare d) manualul de funcționare e) jurnalul de funcționare f) planul de intervenție g) planul de funcționare/de depozitare h) planul stării de fapt <p>Registrul de monitorizare post inchidere</p> <p>Depozitul este dotat cu echipament de monitorizare radiologică</p> <p>Împrejmuirea amplasamentului depozitului este realizată pe tot perimetrul celulelor construite, conform specificațiilor din Ordinul Ministerului Mediului nr. 415/2018 privind modificarea și completarea anexei la OMMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor. Porțile de acces în depozit sunt la aceeași înălțime cu gardul, respectă înălțimea de min. 2 m și au prevăzut sistemul de închidere și asigurare și sistem de supraveghere video. Sistemul de supraveghere video este în funcțiune încă din anul 2008 și este compus dintr-un DVR cu 8</p>

	porturi cu posibilitate de vizualizare atât 360 ⁰ cât și panoramic pe timp de zi și de noapte. În afara sistemului de supraveghere se execută și paza umană cu firmă specializată, asigurându-se suplimentar supravegherea în interiorul depozitului cât și cea perimetrală. Toate panourile prevăzute în ordinul 415/2018 sunt instalate în locuri vizibile și ușor de reperat.
--	---

3. Reducerea emisiilor	
Cerința BAT	Mod de aplicare la TRACON SRL Ovidiu, Constanța
Identificarea emisiilor în aer, apă, contaminarea solului, respectarea nivelului emisiilor impus de legislația în vigoare	APLICAT Respectarea prevederilor OM 757/2004, modificat de 415/2018 privind construcția depozitului pentru reducerea emisiilor în sol și apa subterană, aerul atmosferic. Realizarea stației de epurare pentru reducerea emisiilor de poluanți în apă.

4. Reducerea apelor uzate	
Cerința BAT	Mod de aplicare la TRACON SRL Ovidiu, Constanța
Reducerea producerii de ape uzate	APLICAT Acoperirea provizorie a celulelor de depozitare imediat ce s-a atins cota maximă. Acoperirea și izolarea definitivă a depozitului.

5. Energia	
Cerința BAT	Mod de aplicare la TRACON SRL Ovidiu, Constanța
Minimizarea utilizării energiei	APLICAT Gestionarea corespunzătoare a combustibililor.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Descompunere anaerobă a deșeurilor în cadrul depozitului	Deșuri nepericuloase conform Listei deșeurilor acceptate în depozit - AIM	Amestec de gaze cu conținut de: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NH ₃ , NMVOC	-compactare corespunzătoare a deșeurilor în depozit	Sisteme de captare biogaz: <ul style="list-style-type: none"> • 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 1 • 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 2 • 4 puțuri în celula nr. 3. • 4 puțuri în celula nr. 4. • 6 puțuri în celula nr. 5 – Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea, arderea biogazului, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (întocmită de Ecogas SRL Italia). • 5 puțuri în celula nr. 6 (cele 5 puțuri de biogaz ale celulei nr 6 au fost prevăzute a fi conectate încă din faza de proiectare a instalației de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectorul acestuia prevăzut cu 11 intrări). • 4 puțuri pentru celula 7. Numărul final al acestora va fi stabilit împreună cu proiectantul, funcție de derularea procesului de extracție și tratare a biogazului. • 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8 care se vor constitui când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitarii.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Echipamentele de protecție individuală sunt acordate în conformitate cu normele de protecția muncii în vigoare pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă (identificarea pericolelor, evaluarea și controlul riscurilor, stabilirea controalelor SSM):

Echipamentul de protecție constă din: salopete, ochelari de protecție, încălțăminte de protecție, mască de gaze cu cartușe adecvate după caz, mănuși.

Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în cu prioritate expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;

După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Descompunere anaerobă a deșeurilor în cadrul depozitului	Sisteme de captare biogaz: celula nr. I - 3 puțuri de biogaz verticale celula nr. II- 3 puțuri de biogaz verticale celula nr. III - 4 puțuri celula nr. IV - 4 puțuri celula nr. V- 6 puțuri celula nr. VI- 5 puțuri pentru gazul de depozit, celula nr. VII 4 puțuri pentru gazul de depozit, celula nr. VIII 3 puțuri pentru gazul de depozit	Amestec de gaze cu conținut de: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NH ₃ , NMVOC	<p>Celulele 1-4 - captarea biogazului se face prin căminele betonate supraînălțate (puțuri de gaz) alcătuite dintr-o conductă de PEHD, introdusă în fiecare cămin, perforată de la baza acesteia pe toată lungimea, circular până la 2 m de capătul final al puțului și înconjurată cu un filtru vertical realizat din pietriș 16-32 mm. Conducta de gaz ce alcătuiește puțul a rămas la suprafața 1m, neperforată. Capătul neperforat al puțurilor de biogaz este acoperit cu o contraconductă până la montarea definitivă pe capetele de put de biogaz a biofiltrelor – se va realiza după finalizarea așternerii straturilor de acoperire și impermeabilizare, pentru efectuarea degazării complete, prin procedeul pasiv conform calendarului estimativ de închidere a celulelor.</p> <p>Celula 5 - Sunt montate capetele de puț speciale din PHDE și racorduri flexibile de inox conectate la conductele transportoare a biogazului – capul de put special are valve cu robineti pentru prelevarea probelor pentru monitorizare și verificarea etanșeității (6 buc). Fiecare puț de gaz este racordat cu conducte transportoare la instalația de ardere controlată a biogazului – facla GEKO 500 Nmc/h. Biogazul rezultat nu poate fi utilizat și valorificat și în consecință gazul se elimină în mediul înconjurător prin intermediul instalației de ardere activă (facla de siguranță) la o temperatură de 1100°C.</p> <p>Celula 6 - Puțul de gaz este alcătuit dintr-o conductă de PEHD cu diametrul de 250 mm, perforată de la baza acesteia pe toată lungimea circular până la 2 m de capătul final al puțului și înconjurat pe un diametru de 1 m cu un filtru vertical realizat din pietriș 16-32 mm. După ce a fost sistată depozitarea s-a așternut stratul de susținere și egalizare a celulei iar conducta de gaz ce alcătuiește puțul a rămas la suprafața 1m, neperforată.</p> <p>5 puțuri în celula nr. 6 (cele 5 puțuri de biogaz ale celulei nr 6 au fost prevăzute a fi conectate încă din faza de proiectare a instalației de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectorul acesteia prevăzut cu 11 intrări (6 intrări pentru</p>	Existent

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
			<p>celula 5 și 5 intrari pentru celula 6))</p> <p>Celula 7- Căminele poziționate pe baza celulei, au secțiunea interioară de 1 m x 1 m și înălțimea de 2 m, cu pereți de 12 cm grosime, realizate din beton armat de clasa C16/20 prevăzute cu perforații ø50 mm pentru a permite colectarea levigatului din filtru. Ele sunt montate pe plăci/dale prefabricate din beton armat de clasa C16/20, cu dimensiunile (2 x 2 x 0,2) m, care servesc drept fundație.</p> <p>Dalele de beton armat au fost asezate pe foliile PEHD protejate cu geotextile ce constituie sistemul de impermeabilizare la fundul celulei, prin intermediul unui strat drenant din nisip de 10 cm grosime.</p> <p>Dalele de beton au fost așezate în săpătură (cca 80 cm mai jos față de fundul celulei) după ce în prealabil pereții și fundul săpăturii au fost îmbrăcați local cu două folii PEHD (prima de 2mm grosime și a doua de 1 mm grosime) și două straturi de geotextile de protecție de 1000gr/m2. Panta pereților săpăturii este de 1:1.</p> <p>Geomembrana se dublează local în zona săpăturilor pentru cămine în scopul evitării străpungerii sistemului de impermeabilizare la montajul dalelor de beton armat, dar și pe întreg traseul conductelor sistemului de drenaj de la baza celulei.</p> <p>În jurul căminelor s-a executat un filtru invers din material drenant (sort 16–32 mm) care fixează și căminele pe poziție, nepermițându-le să se deplaseze de pe dalele de beton armat.</p> <p>- 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8 care se vor constitui când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitarii, conform Normativului 757/2004.</p>	Propus

5.1.4. Studii de referință

Nu s-au realizat studii de referință privind emisiile din surse punctiforme din cadrul amplasamentului.

5.1.5. COV

Nu este cazul

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-		
Zone de depozitare: celula activă aflată în exploatare	Amestec de gaze de depozit cu conținut de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S. Impactul asupra calității aerului a fost analizat în cadrul Raportului de amplasament anexat prezentului Formular de solicitare, concluziile fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecția mediului și sănătatea umană în condițiile exploatării corespunzătoare a depozitului de deșeuri și a implementării măsurilor de minimizare.		
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Mirosuri, praf, pulberi		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) - drenare și colectare levigat din depozit și dirijarea acestuia la instalația de preepurare și stația de epurare cu osmoză inversă	Nu este cazul - levigatul este dirijat prin conducte închise din PEHD către stația de epurare Bazinul vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere este acoperit.		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Miros		
Deficiente de etanșare/etanșare slabă	-		

Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	Nu este cazul
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Pot apărea emisii fugitive de miros în caz de avarie la conductele de transfer a levigatului spre stația de epurare

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
-	

5.2.2. Pulberi și fum

- Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;
Nu este cazul
- Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;
Nu este cazul
- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;
Nu este cazul
- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;
Acoperirea periodică a deșeurilor depozitate cu materiale inerte
- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);
Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf. Roțile autovehiculelor sunt dezinfectate în bașă cu cloramină amplasată la poarta de acces, pe sensul de mers către ieșirea din depozit .
- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;
Nu este cazul.
- Curățenie sistematică;
Da - permanent
- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.
Pentru colectarea biogazului, celulele depozitului TRACON SRL au fost prevăzute cu sisteme de captare proiectate și executate conform prescripțiilor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

5.2.3. COV

Nu este cazul

De la	Catre	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

5.2.4. Sisteme de ventilare

Nu este cazul

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

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantității de apa consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu se realizează epurarea apelor fecaloid - menajere pe amplasament.	Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu V= 10 mc de unde sunt preluate și transportate de către un operator autorizat la Stația de epurare Constanța sud (contract de presări servicii nr. 6107/20.01.2022, încheiat cu RAJA S.A. Constanța).
Levigat colectat din celulele depozitului	Reducerea infiltrării apei de precipitații prin tasarea deșeurilor și acoperirea corespunzătoare a celulei active a depozitului cu material inert. Acoperirea corespunzătoare a celulelor depozitului, pe care s-a sistat depunerea cu material inert . Apa epurată, permeatul, este utilizat, pentru: <ul style="list-style-type: none"> • rezerva de incendiu stocată în bazin cu V=300mc; • stropit spații verzi și drumuri de incintă stocată în bazinul de permeat cu V=500 mc; 	Levigatul provenit din celulele depozitului este colectat printr-un sistem de drenaj spre cele 2 bazine de levigat cu V=500mc și dirijat spre stația de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament.	Din bazinul de permeat, surplusul este preluat și transportat cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud.
Ape pluviale	Nu este cazul	Nu este cazul	Apele pluviale necontaminate din zona depozitului sunt preluate de șanțurile de gardă aferente fiecărei celule și descarcarea acestora se face în rigola drumului de acces din soseaua nationala în depozit.

5.3.2. Minimizare

- Întreținerea construcțiilor și a instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă

5.3.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale necontaminate, colectate de pe suprafețele care nu sunt în contact cu deșeurile, sunt colectate în șanțuri perimetrice aferente fiecărei celule iar descarcarea acestora se face în rigola drumului de acces din soseaua nationala în depozit.

5.3.3.1. Justificare

Nu este cazul.

5.3.3.2. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Secțiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este necesar. Apele uzate epurate se încadrează în valorile limită stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor pentru toți indicatorii monitorizați.	

5.3.4. Compoziția efluentului

Monitorizarea calității apelor evacuate din stația de epurare pentru anul 2017, 2018, 2021 și 2022 (Buletine de analiză emise de laboratorul Rompetrol Quality Control SRL Năvodari)

Categoría apei	Indicatori de calitate	Valori obținute (mg/l)	Valori admise (mg/l)
		RI 2603 din 5.15.2022	
	Mercur- mg/l	<0,5	-
	Crom- mg/l	0,006334	-
	Cupru- mg/l	0,007103	0.2
	Arsen- mg/l	0,00223	-
	Cadmium- mg/l	0,0004	Suma concentrațiilor < 5,0 mg/l
	Zinc- mg/l	0,097	
	Nichel- mg/l	0,007277	
	Sulfati- mg/l	21	600
	Sulfizi- mg/l	0,44	2
	pH	6,8	6,5-8,5
	Substanțe extractibile în eter de petrol- mg/l	<20	30
	Materii totale în suspensie- mg/l	23	350
	CCO – mgO ₂ /l	61,2	-
	CBO ₅ - mg/l	17	300
	Azot amoniacal- mg/l	1,77	30
	Fenoli- mg/l	0,083	30
	Sulfuri și hidrogen sulfurat- mg/l	0,079	1
	Cianuri- mg/l	<0,001	1
	Fosfor total- mg/l	0,37	5
	Agenti de suprafața anionici- mg/l	<0,1	25

Conform rezultatelor monitorizării în anul 2022, indicatorii analizați se încadrează în valorile limită admise conform NTPA 002/2002 și în autorizația de ape nr.105 din 31.05.2021.

Categorია apei	Indicatori de calitate	Valori obținute (mg/l)		Valori admise (mg/l)
		RI 1694/ 20.04.2021	RI 5842/21.10.2021	
Efluent Stație de epurare (permeat)	Fier- mg/l	0,065	0,07	Suma concentrațiilor < 5,0 mg/l
	Cadmium- μg/l	0,011	0,012	
	Zinc- μg/l	0,018	0,059	
	Plumb- μg/l	0,023	0,011	
	Nichel- μg/l			
	Sulfati- mg/l	19	6	600
	Sulfizi- mg/l	0,022	0,14	2
	pH	6,8	6,5	6,5-8,5
	Substanțe extractibile în eter de petrol- mg/l		<20	30
	Materii totale în suspensie- mg/l	<10	<10	350
	CCO-Cr- mg/l	67,2	48	500
	CBO ₅ - mg/l	17	14	300
	Azot amoniacal- mg/l	1,24	1,63	30
	Fenoli- mg/l	0,10	0,019	30
	Sulfuri și hidrogen sulfurat- mg/l	0,035	0,66	1
	Cianuri- mg/l	<0,01	<0,001	1
Fosfor total- mg/l	0,13	0,2	5	
Agenti de suprafața anionici- mg/l		<0,1	25	

Categorია apei	Indicatori de calitate	Valori obținute			Valori admise (mg/l)
		RI 2258/ 5.4.2017	RI 3403/ 23.6.2018	RI 6759/ 15.11.2018	
Efluent Stație de epurare (permeat)	Fier- mg/l	0,084	0,41	1,23	Suma concentrațiilor < 5,0 mg/l
	Cadmium- μg/l	12	0,52	0,22	
	Zinc- μg/l	9 μg/l	18 μg/l	0,083 mg/l	
	Plumb- μg/l	14	11,61	9,2	
	Nichel- μg/l	17	12,23	7,2	
	Sulfati- mg/l	31	20	71	600
	Sulfizi- mg/l	0,04	0,6	0,4	2
	pH	6,7	6,8	6,5	6,5-8,5
	Substanțe extractibile în eter de petrol- mg/l	<20	<20	<20	30
	Materii totale în suspensie- mg/l	30	19	20	350
	CCO-Cr- mg/l	67	46	63	500
	CBO ₅ - mg/l	18	18	17	300
	Azot amoniacal- mg/l	1,24	1,28	1,36	30
	Fenoli- mg/l	0,111	0,02	0,073	30
	Sulfuri și hidrogen sulfurat-	0,037	0,09	0,045	1

	mg/l				
	Cianuri- mg/l	0,004	0,003	0,006	1
	Fosfor total- mg/l	0,42	0,33	0,41	5
	Detergenți anionici- mg/l	0,1	<0,15	0,41	25

Concluzii: Toți indicatorii analizați se încadrează în valorile limită admise conform autorizației de gospodărire a apelor.

5.3.5. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul

5.3.6. Toxicitate

Apa epurată trebuie să respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze în valorile maxime admise prin NTPA 002/2002 și HG 351/2005

Rezultatele monitorizării semestriale ale indicatorilor pentru apa uzată epurată e relevantă încadrarea acestora în valorile limită admise conform autorizației de gospodărire a apelor și NTPA 002/2002.

5.3.7. Reducerea CBO

Ca urmare a monitorizării semestriale a parametrilor apei uzate epurate (permeat) se constată încadrarea indicatorului CBO₅ în valorile limită admise conform autorizației de gospodărire a apelor și NTPA 002/2002.

5.3.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ sunt vidanțate pe bază de comandă de către RAJA S.A. Constanța, conform Contractului nr. 5994/17.01.2019 și transportate la Stația de epurare Constanța sud. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate la stația de epurare precum și frecvența de monitorizare vor fi stabilite de către operatorul stației de epurare în conformitate cu prevederile legale în vigoare - HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA002). Toți indicatorii de calitate monitorizați, se vor încadra în limite conform HG 352/2005, NTPA 002/2002, pentru modificarea și completarea HG 188/2002.
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compusi anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-area	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-area, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul

Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-are.	Nu este cazul
--	---------------

5.3.9.1. Rezervoare tampon

2 bazine pentru stocarea levigatului provenit din depozit, cu $V = 500$ mc/bazin, de unde acesta este pompat în stația de epurare.
1 bazin pentru stocarea permeatului din stația de epurare, cu $V = 500$ mc, de unde levigatul epurat este utilizat pentru stropit spații verzi și drumuri de incintă sau preluat și transportat cu autovidanța la stația de epurare Constanța Sud.

5.3.10. Epurarea pe amplasament

Levigatul provenit din celulele depozitului este supus pe amplasament unui proces de epurare prin osmoză inversă.

Instalații de preepurare:

2 bazine decantor pentru levigat, cu $V = 500$ mc fiecare, realizate în semirambleu, căptușite la interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min. 2 mm, aplicată pe un strat de argilă compactată;

Stația de epurare levigat tip PALL DT- capacitatea 36 mc/zi (1,5mc/h).

Echipamentele stației de epurare sunt instalate într-un container etanș, standardizat, amplasat pe o suprafață betonată și constau din:

- echipamente de *prefiltrare a levigatului*: - filtru cu nisip,
- filtre - cartuș;

Levigatul din depozit, colectat de la celulele depozitului este trecut cu ajutorul unei pompe printr-un filtru cu nisip și filtre-cartuș pentru reținerea particulelor mai mari de 40 μ m.

- Etapa de *tratare* a levigatului: 10 module tratare lixiviat, cu 4 module de rezervă (volumul ce urmează a fi tratat poate fi mărit, dacă se dovedește necesar), cuprinde inclusiv un sistem de control local (PLC)
 - *osmoză inversă treapta I*;
 - *osmoză inversă treapta II*;

Etapa de tratare a levigatului prin osmoză inversă în doua trepte este formată din următoarele componente:

- ✓ incinta de control local;
- ✓ distribuție de joasă tensiune;
- ✓ transformator de frecvență;
- ✓ controlor de proces;
- ✓ dispozitive de măsură;
- ✓ pompă de înaltă presiune;
- ✓ secțiune monobloc cu pompe înseriate;
- ✓ rezervor de permeat cu pompă de clătire permeat;
- ✓ rezervor de curățare cu pompă de clătire (spălare);
- ✓ valve de control pneumatic;
- ✓ conducte - material pentru joasă presiune: PVC;
- ✓ material pentru înaltă presiune: oțel 1.4539;
- ✓ asigurare aer sub presiune;
- ✓ sistem de dozare pentru curățitor C ;

Sistem de control local (PLC) - asigură un control „in-situ” (la locul de exploatare).

Sistemul de control este conform ultimelor tehnologii în domeniu și se aplică tuturor operațiunilor, mai puțin ciclului de curățare, precum și la spălarea nisipului de filtrare, care vor fi inițiate, executate și verificate manual. Sistemul permite afișarea valorilor analogice și a înregistrării metrice.

- **stația de dozare a acidului;**

Acidul sulfuric se adaugă levigatului prin intermediul unei pompe, în timp ce valoarea pH-ului se verifică cu pH-metrul din cadrul instalației.

- **rezervor de condiționare pentru corecția pH-ului;**

Rezervorul de stocare este realizat în sistem mono-bloc, din HDPE cu un volum de 1 mc. Alimentarea cu levigat din bazinul existent de levigat la rezervorul de condiționare se face cu o pompă imersată.

- **rezervoare de curățare;**

- **container.**

Stația de epurare va prelua pe lângă levigatul din celulele I - VII și pe cel din celula VIII.

În funcție de necesități (cantitate de levigat produsă în depozit, indicatori de calitate) se propune în vederea asigurării unui proces optim de tratare a levigatului, utilizarea suplimentară pe amplasament a unei stații de epurare mobile, care se va închiria pentru anumite intervale de timp, atunci când se impune.

Capacitatea stațiilor de tratare mobile (40 mc/zi, 75 mc/zi sau 165 mc/zi) se va stabili funcție de cantitatea de levigat produsă în depozit.

Stațiile de tratare utilizează tehnologia osmozei inverse în două trepte, similar cu stația de epurare tip PALL existentă în prezent pe amplasament.

Echipamentele stației de tratare sunt instalate într-un container etanș, standardizat și constau din:

- treapta de pre- filtrare: filtre nisip, filtre cartuș;

- treapta de levigat (treapta I de osmoză inversă): cabinet de control, distribuție de joasă presiune, procesor și tablou de control, dispozitive de măsurare, pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc de module cu pompe liniare (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, bazin stocare permeat cu pompă de clătire, bazin de curățare cu pompe de clătire, valve pneumatice de control, conducte, alimentare cu aer presurizat, sistem de dozare pentru agenții de curățare;

- treapta de permeat (treapta II de osmoză): pompă de înaltă presiune, secțiunea bloc a modulelor (numărul de module variază funcție de capacitatea de tratare a stației), valve de control a presiunii, instrumente de măsură.

Apa epurată, permeatul, din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat cu $V= 500$ mc, și este utilizat conform Autorizației de Gospodărire a Apelor 105 din 31.05.2021 , emisă de Administrația Bazinală de Apă, „Dobrogea- Litoral” pentru:

- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu $V=300$ mc;
- stropit spații verzi și drumuri de incintă;
- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.

Concentratul rezultat în urma epurării le vigatului, este pompat pe depozit.

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Oferiți informații despre pierderi și scurgeri:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Celulele depozitului – în situații excepționale datorită pierderii etanșeității geomembranei	Levigat	-	Nu poate fi estimat
Rețeaua de canalizare menajeră, bazin etanș vidanjabil - în cazul unor avarii	Ape uzate menajere	-	Nu poate fi estimat
Stația de epurare- în cazul unor avarii, neetanșeități ale conductelor	Levigat insuficient epurat funcție de treapta de epurare unde apare avaria	-	Nu poate fi estimat

5.4.1. Structuri subterane:

Structurile subterane de pe amplasament sunt următoarele:

- celulele de depozitare deșuri,
- conductele de colectare levigat,
- rețeaua de canalizare menajeră,
- bazinul vidanjabil pentru apele uzate menajere, V=10 mc,
- 2 bazine pentru stocare levigat, realizat în semirambleu, impermeabilizat cu geomembrană PEHD de 2 mm, aplicată pe un strat de loess compactat și având o capacitate de 500 mc fiecare (total 1000 mc),
Capacitatea bazinelor a fost astfel proiectată încât să preia în totalitate volumele maxime de apă uzată estimate, în conformitate cu BAT și normele legale în domeniu în vigoare. În funcție de necesități (cantitate de levigat produsă în depozit, indicatori de calitate) se propune în vederea asigurării unui proces optim de tratare a levigatului, utilizarea suplimentară pe amplasament a unei stații de epurare mobile, care se va închiria pentru anumite intervale de timp, atunci când se impune.
- bazinul rezervă pentru apă de incendiu, realizat în semirambleu, impermeabilizat cu geomembrană PEHD, cu V=300 mc,
- 1 bazin pentru stocare permeat, realizat în semirambleu, impermeabilizat cu geomembrană PEHD de 2 mm, aplicată pe un strat de loess compactat și având o capacitate de 500 mc.
- rezervor metalic cu V=12.000 l, subteran, montat în cuvă de beton.

Cerința caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
------------------------------	-------------------------	-----------------------	--

Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Anexate Raportului de amplasament	-
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Da Da Da	Plan de întreținere și reparații	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.2. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • precipitații; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	X X X X X X X X	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.3. Zone de poluare potențială

Zone potențiale de poluare

<u>Cerința</u>	Depozit pentru deșeuri propriu-zis	2 bazine stocare levigat	Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere	Rezervor subteran pentru motorină V=12000 l	Rezervor suprateran pentru motorină V=9000 l
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da	Da	
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	-	-	Da	Da
• imbinari etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da	-	-	-	-

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

Nu este cazul.

5.4.4. Cuve de retenție

Cerința	Cuvă betonată de retenție rezervor subteran stocare motorină	Cuvă metalică de retenție rezervor suprateran stocare motorină
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da	Da
Sa nu aibă orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) și să se scurgă- colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da
Sa aibă traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da	Da
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Da	Da

Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da	Da
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.		
Nu este cazul.		

5.4.5. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificati orice alte structuri, activități, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Împrăștierea de către vânt a deșeurilor pe terenurile din jur	- straturi de acoperire cu materiale inerte - acoperirea provizorie cu pământ a celulelor de depozit ajunse la capacitatea maximă de depozitare; - acoperirea periodică (1-3 zile) cu un strat de material inert cu grosime de cca. 10-15 cm a deșeurilor depuse în celula activă; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență) și a condițiilor atmosferice.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele și mijloacele de transport din incintă	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR. Se interzic lucrările de întreținere a utilajelor și a mijloacelor de transport în spații neamenajate. Existența pe amplasament a materialelor absorbante pentru îndepărtarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu există emisii directe în apa subterană. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate, levigat, motorină.

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii măsurilor de precautie necesare prevenirii poluării apei subterane.

		Substanțele	Amplasamentul punctelor de	Frecvența
--	--	-------------	----------------------------	-----------

		monitorizate	monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	(de ex. zilnica, lunara)																				
1.	Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată?	Conform programului de monitorizare prevăzut de Autorizația de gospodărire a apelor și de Autorizația integrată de mediu: pH, Sulfați, Conductivitate, CCO-Cr, CBO5, Amoniu, Azotați, Cloruri, Reziduu (105°C), Zn, Cu, Cr, Pb, Ni, Cd.	Conform prevederilor autorizației integrate de mediu, monitorizarea calității freaticului de pe amplasamentul depozitului se realizează cu frecvență semestrială din cele 4 puțuri de observație pentru urmărirea calității apei subterane având coordonatele Stereo 70 : <table border="1" data-bbox="699 595 1238 898"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nr. put</th> <th colspan="2">Coordonate Stereo 70</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1 *</td> <td>314610.323</td> <td>781896.093</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>314381.627</td> <td>781846.554</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>314348.610</td> <td>781741.099</td> </tr> <tr> <td>P0</td> <td>314837.554</td> <td>781950.718</td> </tr> <tr> <td>F4 alim cu apa</td> <td>314481.742</td> <td>781881.416</td> </tr> </tbody> </table> <p>P1* situat la cca 40 m sud de obiectiv a fost desființat prin realizarea celulei a VII a, funcția sa fiind preluată de Forajul F4 de alimentare cu apă.</p>	Nr. put	Coordonate Stereo 70		X	Y	P1 *	314610.323	781896.093	P2	314381.627	781846.554	P3	314348.610	781741.099	P0	314837.554	781950.718	F4 alim cu apa	314481.742	781881.416	Semestrial conform programului de monitorizare
Nr. put	Coordonate Stereo 70																							
	X	Y																						
P1 *	314610.323	781896.093																						
P2	314381.627	781846.554																						
P3	314348.610	781741.099																						
P0	314837.554	781950.718																						
F4 alim cu apa	314481.742	781881.416																						
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Celulele de depozitare sunt proiectate și realizate astfel încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului să asigure pe termen lung etanșitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de OMM nr. 415/2018 privind modificarea și completarea anexei la OMMGA 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.</p> <p>În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseala impermeabilă, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuată la maximum.</p> <p>Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distinctă pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.</p> <p>Cele 2 bazine cu V= 500 mc fiecare pentru colectarea levigatului rezultat din depozit și bazinul vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere sunt etanșe, impermeabilizate. Acestea pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului și implicit a freaticului în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.</p> <p>În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul</p>																						

	de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului. Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare post-închidere pentru depozitul de deșuri, pentru a avea siguranța că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de depozitare.
--	--

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

Proceduri specifice menționate în Manualul sistemului de management integrat, Registrul de funcționare al depozitului, Plan de verificări și mentenanță, Plan de reparații

5.6. Miros

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de gaze de depozit având în compoziție CH₄, CO₂, H₂S, N₂, NMVOC, etc.

Surse de emisii:

- ✓ deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei până la acoperirea periodică cu un strat de pământ sau material inerte;
- ✓ emisia de biogaz din celulele de depozitare închise provizoriu;
- ✓ bazine colectoare ape uzate, bazin colectare levigat;
- ✓ poluanți atmosferici (compuși organici volatili, praf etc.) și mirosurile neplăcute generate de diferite activități din zona amplasamentului depozitului.

Numeroși factori afectează cantitatea de CO₂ și CH₄ produsă în depozitele de deșuri. Aceștia pot fi împărțiți în două categorii mari:

- **practici de gospodărire:** cantitatea de deșuri depozitată, densitatea deșeurilor, granulometria deșeurilor;
- **factori fizici:** compoziția deșeurilor, gradul de umiditate, conținutul de nutrienți, temperatura în depozit, pH-ul.

Generarea gazelor, respectiv rata de generare și compoziția, trece prin patru faze.

- Prima fază este aerobă (cu oxigenul existent) și gazul primar produs este dioxidul de carbon. Azotul se produce în special în prima fază și scade în faza a doua și a treia;
- Faza a doua se caracterizează prin distrugerea oxigenului; în mediul anaerob se produc mari cantități de dioxid de carbon și hidrogen;
- În faza a treia începe producerea de metan și reducerea emisiei de dioxid de carbon;
- În faza a patra producția de metan, dioxid de carbon și azot devine relativ stabilă.

Măsurile de prevenire a mirosurilor:

- ✓ acoperirea periodică a straturilor de deșuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte de 10 – 15 cm, pentru a nu se permite propagarea poluanților atmosferici sau răspândirea deșeurilor; deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu pentru a se evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire

se pot utiliza deșuri solide minerale, cum ar fi sol, deșuri din construcții și demolări, cenușă, compost; deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.

- ✓ curățarea permanentă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de particule.
- ✓ se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi.
- ✓ realizarea perdelei vegetale perimetrare.
- ✓ Funcționarea controlată respectând parametrii proiectați;

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.6.2. Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Nu sunt receptori sensibili în zonă. Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ovidiu – 2,38 km sud-est - Lumina – 2,46 km est - Culmea – 6,25 km sud-vest - Poiana - 6,48 km sud - municipiul Constanța (cartierul Palazu) - 7 km sud-; - Oituz - 5,77 km nord; - Năvodari - 7,33 km nord-est; 	Nu	Nu	<p>Nu au fost primite sesizări. Se vor înregistra eventualele sesizări referitoare la miros și se vor lua toate măsurile pentru soluționarea acestora.</p>	<p>Nu au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea de Mediu prin Autorizația integrată de mediu, care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări.</p>

5.6.3. Surse/emisii Neseemnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact neseemnificativ

Emisii din surse mobile :

- utilajele folosite pentru activitățile curente din cadrul depozitului;
- mijloacele de transport a deșeurilor

Eventuale mirosuri temporare în stația de tratare levigat - bazinele de colectare levigat și bazinul de colectare ape uzate menajere

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
În zona celulei aflate în exploatare	Transportul și descărcarea deșeurilor	Emanațiile fugitive apar în perioade când se descarcă deșeurile din mijloacele de transport		Nu	Nu	Realizarea perdelei vegetale perimetrare.	-
	Procesul de descompunere anaerobă a deșeurilor → gaz de depozit (emisii difuze din corpul depozitului)	Acoperirea necorespunzătoare a deșeurilor din celula activă (zona de depunere a deșeurilor) și a celulelor unde s-a sistat depozitarea	Mirosurile sunt rezultat al prezenței în aer a gazelor rezultate din descompunerea anaerobă a deșeurilor în special a celor biodegradabile	Nu	Nu	Acoperirea periodică a straturilor de deșuri depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte pentru a nu permite propagarea poluanților atmosferici sau răspândirea deșeurilor; deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșuri solide minerale, cum ar	Conform prevederilor Ordinului nr. 757/2004 cu modificările ulterioare.

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
						<p>fi sol, deșuri din construcții și demolări, cenușă, compost; deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.</p> <p>În funcție de cantitatea de biogaz formată și degajată și de înălțimea stratului de deșuri, puterile de colectare a biogazului vor fi legate la o rețea de tuburi PEHD pentru transportul gazelor, sub presiune proprie, la un punct central de evacuare sau înmagazinare în vederea prelucrării/utilizării. Rețeaua de tuburi va fi dispusă în contrapantă pentru a asigura migrarea gazului spre cota maximă. În funcție de concentrația metanului se va realiza filtrarea biologică (sub 15% vol) sau arderea controlată (peste 15% vol), după caz cu recuperarea căldurii.</p> <p>Realizarea perdelei vegetale</p>	

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
						perimetrare.	
Bazin de colectare ape uzate menajere, Bazin colectare levigat, stația de epurare a levigatului din depozit		Emanații fugitive de mirosuri		Nu	Nu	Acoperirea cu capace etanșe a bazinelor de colectare a apelor uzate (acolo unde este posibil)	-
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Depozitul de	- compactarea	- acoperirea periodică cu	- mirosuri	Se elimină	Conducerea	Nu

deșeuri propriu-zis	insuficiență a deșeurilor - neacoperirea permanentă a celulelor cu material inert	material inert.	persistente în vecinătatea depozitului	cauzele producerii mirosurilor	TRACON SRL- administratorul depozitului	
---------------------	--	-----------------	--	--------------------------------	---	--

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

Nu este cazul.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșuri

Referință deseului	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri- cantități estimate	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Deșuri municipale amestecate	Activitate personal	20 03 01	Nepericulos	Nu se cuantifică (Cca. 0,05t)	Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu
Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	Activitate personal	15 01 01	Nepericulos	Nu se cuantifică (Cca. 0,01t)	Se stochează temporar în Big bag-uri, în magazie amenajată . Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.
Deșuri de ambalaje de materiale plastice	Activitate personal	15 01 02	Nepericulos	Nu se cuantifică (Cca. 0,01t)	Se stochează temporar în Big bag-uri, în magazie amenajată . Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.
Nămol din bazinul vidanjabil	Colectarea și tratarea apei uzate menajere	19 08 05	Nepericulos	Nu se cuantifică – redușe (Cca. 0,05t)	Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu
Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*	concentrat, de la epurarea levigatului, nămol de la curățarea bazinelor de levigat.	19 02 06	Nepericulos	Nu se cuantifică 873,77 mc- conform studiu SC DIVORI PREST SRL	Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (de la substanțele chimice utilizate în	Activitatea stației de epurare	15 01 10*	Periculos	Cca. 0,05 t	Magazie betonată, acoperită și securizată. Valorificare prin operatori autorizați sau returnate

Referință deseului	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri- cantități estimate	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
cadrul stației de epurare)					furnizorilor de substanțe chimice
Absorbanți, materiale filtrante, altele decât cele specificate la 15 02 02*- Cartușe filtrante	Activitatea stației de epurare	15 02 03	Nepericulos	-	Stocare temporară în recipient din plastic, în interiorul stației de epurare. Eliminare prin depozitare în depozitul DEDMI Ovidiu
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	13 02 05*	Periculos	Cca. 0,08 t	Se colectează în recipiente metalici în hala de reparații și întreținere utilaje Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	13 02 06*	Periculos	370 l (2021)	Se colectează în recipiente metalici în hala de reparații și întreținere utilaje Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente, pe bază de comandă sau valorificate intern pentru completări la reductoare.
Filtre ulei	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	16 01 07*	Periculos	39 kg (2021)	Se colectează în recipient metalic, în interiorul halei de reparații Sunt preluate pe bază de contract încheiat cu societate autorizată - Greentech SRL.

Referință deseului	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri- cantități estimate	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Acumulatori (Baterii cu plumb- baterii auto)	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	16 06 01*	Periculos	0	Se colectează în tăvi metalice, în interiorul halei de reparații.-Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă.
anvelope	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	16 01 03	Nepericulos	-	Se colectează pe platformă betonată, în interiorul halei de reparații. Sunt preluate pe bază de contract încheiat cu societate autorizată.
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	15 02 02*	Periculos	-	Stocare temporară în magazie închisă, amenajată Transportul și eliminarea se realizează prin operatori autorizați
Fier și oțel (din activități de întreținere și reparații utilaje)	Activitatea de întreținere autovehicule și utilaje	17 04 05	Nepericulos	-	Se stochează temporar pe suprafață betonată în hala de reparații și întreținere utilaje. Se valorifică prin operatori autorizați în baza contractelor existente sau pe bază de comandă

NOTA

*) In conformitate cu lista cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, prevazuta in anexa nr,2 la HG 856/2002,

**) LEGEA 211/2011 privind regimul deșeurilor .

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 (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da. Evidența deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă la solicitarea autorităților de mediu. Registrul de evidență va conține un minimum de detalii referitoare la:
Cantitate	<ul style="list-style-type: none"> - Cantitățile de deșeuri generate pe categorii, eliminare/recuperate pe și în afara amplasamentului; - Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/ vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Depozit ecologic de deșeuri	- Deșeuri conform Listei deșeurilor acceptate - AIM - Concentrat și nămol de la stația de epurare proprie - deșeuri municipale amestecate - activități proprii	Da	- cei mai apropiați receptori sensibili intravilan Lumina- 2,4 km nord est și intravilan Ovidiu- 2,38 km sud est - Canalul Poarta Albă – Midia - Năvodari - 500 m sud; - Lacul Siutghiol – 4,12 km est. Arii naturale protejate: <ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0057 Lacul Siutghiol- 4,12 km est; • ROSPA0076 Marea Neagră- 7,97 km est; • ROSPA0060- lacurile Tașaul- Corbu- 10 km nord-est; 	Conform Secțiunii 4- Formular de solicitare
Levigat rezultat din depozit	2 bazine de stocare levigat cu volum de 500 mc fiecare	Da		2 bazine de stocare levigat cu volum de 500 mc fiecare levigat, impermeabilizate cu geomembrană PEHD.

Cerinte speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Levigat din depozitul de deșuri nepericuloase	A	N; Î	-	D	D
Uleuri uzate, filtre de ulei de la activitatea desfășurată în hala garaj/întreținere	A	D	-	-	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile

6.4. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> ➤ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ➤ inspectați în mod regulat și înlocuiri sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da <ul style="list-style-type: none"> - bazin etanș vidanjabil V = 10 mc pentru apele menajere provenite de la pavilionul administrativ al depozitului - rezervor metalic suprateran pentru GPL, cu V= 3000 l, pe platformă betonată - recipienti metalici etanși pentru colectarea uleiurilor uzate și a filtrelor de ulei, protejați împotriva scurgerilor accidentale
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

- Nu este cazul

6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Depozitare deșeuri	-	Levigat - 19 07 03	Epurare	Epurare	Tratare în stația de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament	-
Stația de epurare cu osmoză inversă	-	Nămoluri de la tratarea fizico- chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05* - 19 02 06 Absorbantți, materiale filtrante, altele decât cele specificate la 15 02 02*- Cartușe filtrante/ - 15 02 03 Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (de la substanțele chimice utilizate în cadrul stației de epurare) - 15 01 10*	Eliminare Valorificare	Eliminare Valorificare	Eliminare prin depozitare în depozit Se predau către operatori autorizați spre valorificare	
Administrativ	-	Deșeuri municipale amestecate - 20 03 01 Nămol din bazinul vidanjabil - 19 08 05 Hârtie și carton -15 01 01 Plastic – 15 01 02	Eliminare Eliminare Valorificare/ Reciclare	Eliminare Eliminare Reciclare	Eliminare prin depozitare în depozit Se predau către operatori autorizați spre valorificare	Nu se realizează pe amplasament

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

Activitatea desfășurată în hala garaj/ întreținere	-	Uleiuri minerale -13 02 05* Uleiuri sintetice – 16 02 06* Filtre uzate- 16 01 07* Acumulatori – 16 06 01* Anvelope uzate - 16 01 03 Fier și oțel – 17 04 05 Absorbanți, materiale filtrante -15 02 02*	Valorificare/ Reciclare Eliminare	Reciclare Eliminare	Se predau către operatori autorizați spre valorificare/ eliminare	Nu se realizează pe amplasament
--	---	--	---	------------------------------------	---	---------------------------------

Notă:

1. Campurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Campurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Campurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie /an		
	Furnizata (kWh)	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din rețeaua publica	41543 kWh/anul 2021	-	-
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-
Gaz metan	-	-	-
Motorină	489824 l/an în 2021	-	-
Carbune	-	-	-
GPL	1100 l în 2021	-	-

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor:

Consumatori pe amplasament	Cantitate anuală kWh
	2022
Iluminat exterior	41543
Pavilion administrativ	
Stație de epurare levigat	

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din Sistemul Energetic Național printr-o linie electrică aeriană de 20 kV și un post de transformare propriu dotat cu un transformator 20 kV/0,4kV, cu putere instalată 63kVA. Din postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune, amplasat în corpul postului de transformare, se realizează alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectelor din incintă.

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

Tip de informații (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
- Evidențe electronice, facturi la contabilitate	-

7.1.2. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Exista <u>măsurile documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Microclimatul /ventilație de igienă		X	Nu este cazul
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		X	Nu este cazul
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	Nu este cazul

Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		X	Nu este cazul
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Centrală termică cu tiraj forțat, cu P=24 kW, care funcționează cu combustibil GPL Program de mentenanță
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		X	Nu este cazul
Întreținerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	X	Centrală termică cu tiraj forțat. Program de mentenanță

7.2. Măsurile tehnice

Confirmați ca următoarele <u>măsurile tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	X	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii –	-	X	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Sistem de control local al stației de epurare cu osmoză inversă de pe amplasament

7.2.1. Măsurile de servicii ale clădirilor

Confirmați ca următoarele <u>măsurile de servicii ale clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	Da		Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:		X	
- Încălzirea spațiilor	Da		Corespunzătoare cerințelor de confort a personalului
- Apa caldă	Da		Corespunzătoare cerințelor de igienă a personalului
- Controlul temperaturii		X	
- Ventilație	Da		Corespunzătoare cerințelor de confort a personalului
- Controlul umidității		X	

7.3. Eficiența Energetică

- Stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL utilizată are un consum redus de energie electrică comparativ cu alte stații de epurare similare;

- Încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere se realizează cu o centrală termică care funcționează cu combustibil GPL .

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizată in mod curent in instalație? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	Minimizarea pierderilor
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	În cadrul stației de epurare cu osmoză inversă
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu	Nu este cazul
Măsuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Da	Stația de epurare
Valve de returnare a condensului	Nu	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizată in mod curent in instalație? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșuri;	Nu	În perspectivă – valorificarea biogazului de pe depozit
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Nu	Nu este cazul

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Deteriorarea instalației de colectare a levigatului	Mică	Poluarea apelor de suprafață, a solului, subsolului și freaticului	Realizarea inspecțiilor periodice si a activităților de întreținere, conform regulamentelor de exploatare	Conform Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale. Izolarea părților defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident .
Fisurarea sistemului de etanșare Ruperea digurilor Alunecarea masei	Mică	Poluarea solului, a apelor de suprafață si a freaticului	Exploatarea depozitului cu respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul de	Conform Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
de deșeuri			exploatare precum și prin Autorizația integrată de mediu; Desfășurarea corectă a activității de monitorizare, efectuarea la timp a analizelor; Instituirea sistemelor corespunzătoare de siguranță și pază.	poluărilor accidentale. Izolarea părților defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident
Nefuncționarea sistemului de colectare a gazelor de depozit	Mică	Poluarea aerului	Exploatarea depozitului cu respectarea condițiilor impuse prin regulamentul de exploatare precum și prin autorizația integrată de mediu; Desfășurarea corectă a activității de monitorizare, efectuarea la timp a analizelor;	Conform Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale. Izolarea părților defecte, repararea acestora, monitorizare post accident
Funcționarea defectuoasă a stației de epurare și evacuări de ape uzate insuficient epurate în emisarul natural	Mică	Poluarea apei de suprafață	Controlul permanent a respectării valorilor limită admise a parametrilor de evacuare a efluentului stației de epurare Realizarea inspecțiilor periodice și a activităților de întreținere, conform regulamentelor de exploatare a stației de epurare	Conform Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale. Oprirea temporară a evacuării levigatului din depozit Identificarea cauzelor, măsuri de remediere
Declanșarea de	Mică	Poluarea	Respectarea	Conform Planului

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
incendii/ explozii		aerului	procesului tehnologic de descărcare și izolarea stratului de deșeu depus, respectarea procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitare. Exploatarea depozitului cu respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul de exploatare precum și prin Autorizația integrată de mediu	de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale. Intervenția cu pământ, apă și materiale anti incendiu, monitorizarea post accident

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

Tehnici preventive	Răspuns
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit. Exploatarea depozitului se realizează cu respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul de exploatare precum și prin Autorizația integrată de mediu
depozitare adecvata	Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit. Proiectarea și execuția celulelor de depozitare s-au realizat cu respectarea prescripțiilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare. Exploatarea depozitului se realizează cu respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul de exploatare, precum și prin Autorizația integrată de mediu
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Proceduri pentru: Identificarea pericolelor, evaluarea și controlul riscurilor, Comunicare.
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform: Planului de intervenție în situații de urgență pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale 2021, și Planului propriu de intervenție în caz de incendiu – 2019, D.E.D.M.I. Ovidiu, Constanța,.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalației si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nu este cazul; în vecinătate nu sunt locuințe (receptorii sensibili) - primele locuințe sunt situate la distanțe mai mari de 1 km față de depozit.	Max 50 dB. Nu sunt afectate de activitatea depozitului de deșuri.	Limita amplasamentului în zona poartă acces	Anual conform AIM	56,5 dB – în 2022	-

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numarul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Transportul deșeurilor pe drumul exterior (de acces) și pe traseul poartă-depoziț, descărcarea deșeurilor	1	Funcționarea motoarelor	Limita amplasamentului în fața sediului administrativ	55-60 dB(A)	Utilizarea de măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Măsurile de limitare a funcționării mijloacelor auto în incintă sunt impuse de Regulamentul de funcționare al depozitului. Menținerea parametrilor de funcționare conform cărții tehnice,	

Identificați fiecare sursa semnificativa de zgomot și/sau vibrații	Numarul de referința al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
					efectuarea la timp a reviziilor tehnice și reparațiilor. Reducerea vitezei autovehiculelor pe amplasament.	
Funcționarea utilajelor de exploatare de pe depozit	2	Funcționarea motoarelor	Nu	65-70 dB(A)	Programul de lucru este astfel stabilit încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim. Utilizarea de utilaje silențioase Menținerea parametrilor de funcționare conform cărții tehnice; efectuarea la timp a reviziilor tehnice și reparațiilor	
Funcționarea electropompelor	3	Funcționarea motoarelor	Limita amplasamentului în fața sediului administrativ	55- 60dB (A)	Utilizarea de utilaje silențioase Program de mentenanță	

Nu s-au înregistrat reclamații ca urmare a nivelului de zgomot generat pe amplasament.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referință (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
---	------	------------------------------	------------------------------------	-----------

Nu au fost executate studii detaliate privind măsurarea zgomotului în mediu, deoarece a fost considerat ca nu sunt necesare. Conform AIM se realizează anual monitorizarea zgomotului, <i>la limita amplasamentului în zona poartă acces</i>	-	-	-	-
---	---	---	---	---

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica in mod precis cazurile in care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului, referindu-va la limite recunoscute.

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
	Zi				
In zona nu sunt receptori sensibili	Zi	50	65	Zi -65	Nu este cazul
	Noapte	40	45	Nu există activitate noaptea	

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

Sursa ⁵	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică,

Operațiunile de transport, manevrare deșuri se desfășoară în timpul zilei.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Operațiunile de pe amplasament se desfășoară pe timpul zilei. Reducerea vitezei autovehiculelor pe amplasament.

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

În cazul instalațiilor pentru combaterea și controlul poluării, de tipul depozitelor de deșuri, nu sunt prevăzute valori limită de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principală, adică pentru emisia de biogaz. Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului, prin măsurători la căminele de colectare a gazului de depozit. Monitorizarea se realizează cu frecvență semestrială, printr-un laborator acreditat, conform prevederilor autorizației integrate de mediu (rezultatele monitorizărilor pentru anul 2017 și anul 2018 sunt anexate documentației), fiind redată în Raportul de amplasament - Cap. 5 - Rezumatul investigațiilor în teren.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	buletinele de analiză sunt anexate documentației
--	--

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apele de suprafață

Conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor monitorizarea calității efluentului epurat (permeat din stația de epurare) se realizează cu frecvență semestrială.

Rezultatele monitorizării efectuate în perioada 2017,2018,2021,2022 fiind redată în Raportul de amplasament - Cap. 5 - Rezumatul investigațiilor în teren.

Monitorizarea calității apelor evacuate din stația de epurare pentru perioada 2022 (*Buletine de analiză emise de laboratorul Rompetrol Quality Control SRL Năvodari*)

Categorii apei	Indicatori de calitate	Valori obținute (mg/l)	Valori admise (mg/l)
		RI 2603 din 5.15.2022	
	Mercur- mg/l	<0,5	-

⁵ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

Crom- mg/l	0,006334	-
Cupru- mg/l	0,007103	0.2
Arsen- mg/l	0,00223	-
Cadmiu- mg/l	0,0004	Suma concentrațiilor < 5,0 mg/l
Zinc- mg/l	0,097	
Nichel- mg/l	0,007277	
Sulfăți- mg/l	21	600
Sulfizi- mg/l	0,44	2
pH	6,8	6,5-8,5
Substanțe extractibile în eter de petrol- mg/l	<20	30
Materii totale în suspensie- mg/l	23	350
CCO – mgO ₂ /l	61,2	-
CBO ₅ - mg/l	17	300
Azot amoniacal- mg/l	1,77	30
Fenoli- mg/l	0,083	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat- mg/l	0,079	1
Cianuri- mg/l	<0,001	1
Fosfor total- mg/l	0,37	5
Agenti de suprafața anionici- mg/l	<0,1	25

Conform rezultatelor monitorizării în anul 2022, indicatorii analizați se încadrează în valorile limită admise conform NTPA 002/2002 și în autorizația de ape nr.105 din 31.05.2021.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	buletinele de analiză emise de laboratorul acreditat RQC SRL sunt anexate prezentei documentații
--	--

Monitorizarea calității apelor subterane

Conform prevederilor autorizației integrate de mediu, monitorizarea calității freaticului de pe amplasamentul depozitului se realizează cu frecvență semestrială din cele 4 puțuri de observație pentru urmărirea calității apei subterane având coordonatele Stereo 70 :

Nr. crt	Nr. put	Coordonate Stereo 70		Poziția
		X	Y	
1	P1 *	314610.323	781896.093	-
2	P2	314381.627	781846.554	Aval depozit
3	P3	314348.610	781741.099	Aval depozit
4	P0	314837.554	781950.718	Amonte depozit
5	F4 alim cu apa	314481.742	781881.416	

P1* situat la cca 40 m sud de obiectiv a fost desființat prin realizarea celulei a VII a, funcția sa fiind preluată de Forajul F4 de alimentare cu apă.

Monitorizarea s-a realizat cu laboratorul de mediu acreditat aparținând Rompetrol Quality Control SRL. (Rapoarte de încercări 1598, 1599, 1600 și 1601 din 16.04.2021 și R.I. nr 5843, 5844, 5846, 5847 din 21.10.2021 atasate prezentei documentații).

Monitorizarea calității apei subterane pentru perioada 2017, 2018, 2021, 2022 (*Buletine de analiză emise de laboratorul Rompetrol Quality Control SRL Năvodari*)

Nr. crt.	Denumire/U.M. Metoda de încercare	Rezultate obținute 2022	
		Semestrul I	

TRACON S.R.L. - Depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale Ovidiu, jud. Constanța
Formular de solicitare

		P0 RI 2599/5.15.2022	P2 RI 2600/5.15.2022	F4 RI 2602/5.15.2022	P3 RI 2601/5.15.2022
1	pH (unit. pH) SR ISO10523-2012	7	6.5	7,1	7.1
2	Sulfati(mg/l) Hach 8051, RQL.LM-PS.58 ed5/rev0	142	46.3	152	32.6
3	Fosfat total mg/l) SR EN ISO 6878/2005	1.22	1.14	0.24	1.04
4	Amoniu NH ₄ ⁺ (mg/l) SR ISO 7150-1/2001	0.064	0.064	0.064	0.064
5	Azotati (mg/l NO ₃) Hach 8039, RQC.LM-PS.64 ed5/rev0	1.98	1.76	17.1	1.81
6	Cloruri (mg/l) SR ISO 9297/2001	69.1	74	187.1	78
7	Azotiti (mgNO ₂ /l) SR EN ISO 26777/C91-2006	0.042	0.042	0.042	0.042
8	Zinc(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	0.073	0.075	0.068	0.089
9	Cupru(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	4.65	3.57	6.016	2.41
10	Crom (μg/l) SR EN 1233:2003 cap.4	2.15	2.57	5.9	1.06
11	Plumb(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	1.97	0.41	4.23	0.02
12	Nichel(μg/l) R EN ISO 15586/2004	8.17	0.18	7.67	0.09
13	Cadmiu(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	0.413	0.040	0.24	0.038
14	Arsen (μg/l) Metoda ICP	0.012	0.002	2.18	0.001
15	Mercur mg/l) SR EN 12846/2012	0.001	0.005	0.5	0.004

Nr. crt.	Denumire/U.M. Metoda de incercare	Rezultate obținute 2021							
		Semestrul I				Semestrul II			
		P0	P2	F4	P3	P0	P2	F4	P3
1	pH (unit. pH) SR ISO10523-2012	7	7,4	7,48	7,4	7,3	7,4	7,1	7,7
2	Sulfati(mg/l) Hach 8051, met. Valiadată	27	96	98	41	78	70,20	118	34
3	Fosfor total mg/l) SR EN ISO 6878/2005	0,42	0,17	<0,17	<0,2	0,602	0,139	0,35	<0,12
4	Amoniu NH ₄ ⁺ (mg/l) SR ISO 7150-1/2001	0,064	0,064	0,074	0,064	0,048	0,09	0,052	0,159
5	Azotati (mg/l) Hach 8039, met. validată	1,6	4,4	3,8	2,12	1,68	2,21	0,03	2,48
6	Cloruri (mg/l) SR ISO 9297/2001	35,7	69,57	72,14	41,8	65,68	81,57	174,11	63,72
7	Azotiti (mg/l) SR EN ISO 26777/C91- 2006	0,033	0,033	0,043	0,047	0,102	0,103	0,031	0,048
8	Zinc(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	1,22	1,32	1,32	1,41	4,54	1,97	4,54	1,67
9	Cupru(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	3,21	3,28	5,7	2,08	4,1	3,2	2,33	2,31
10	Crom total(μg/l) SR EN ISO 15586/2004	2,18	2,61	7,04	1,36	2,24	2,68	5,81	0,47

Nr. crt.	Denumire/U.M. Metoda de incercare	Rezultate obținute 2021							
		Semestrul I				Semestrul II			
		P0	P2	F4	P3	P0	P2	F4	P3
11	Plumb($\mu\text{g/l}$) SR EN ISO 15586/2004	1,54	1,37	6,24	1,2	2,26	0,31	3,52	0,002
12	Nichel($\mu\text{g/l}$) R EN ISO 15586/2004	3,24	0,008	0,006	0,84	4,18	0,003	4,32	1,14
13	Cadmiu($\mu\text{g/l}$) SR EN ISO 15586/2004	0,41	0,15	0,22	0,051	0,48	0,028	0,35	0,062
14	Arsen ($\mu\text{g/l}$) Metoda ICP	0,0006	0,001	0,002	0,001	0,033	0,0022	0,05	0,001
15	Mercur $\mu\text{g/l}$) Metoda ICP	0,001	0,0004	0,001	0,05	0,002	0,0003	0,002	0,0006

Valorile de referință stabilite conform Autorizației integrate de mediu nr. 5/21.08.2017, actualizata 12.08.2019

Nr. crt.	Denumire/U.M.	Referințe			
		P0	P2	F4	P3
1	pH	7,1	8,40	7,2	8,43
2	Sulfati- mg/l	194	71,2	171	34,8
3	Fosfati- $\mu\text{s/c}$	1131	1200	0,63	1400
4	Amoniu- mg/l	0,048	0,1	<0,064	0,2
5	Azotați- mgN/l	2,7	2,5	26,4	2,0
6	Azotiti- mg/l	0,11 anul 2019	0,15 anul 2019	<0,04	0,12 anul 2019
7	Cloruri- mg/l	138,3	95,72	202,1	95,72
8	Zinc- $\mu\text{g/l}$	82	2,58	0,088	2,89
9	Cupru- $\mu\text{g/l}$	4,8	3,03	7,69	2,52
10	Crom- $\mu\text{g/l}$	2,45 anul 2019-	2,99	7,21	0,55
11	Plumb- $\mu\text{g/l}$	3,0	0,36	15,1	Abs.
12	Nichel- $\mu\text{g/l}$	16	0,26	8,65	0,18
13	Cadmiu- $\mu\text{g/l}$	0,5	0,033	0,55	0,069
14	Arsen- $\mu\text{g/l}$	0,036 anul 2019	0,0026 anul 2019	2,33	0,0011 anul 2019
15	Mercur $\mu\text{g/l}$	0,0012 a nul 2019	0,00034 anul 2019	0,647	0,00075 anul 2019

De menționat faptul că s-a efectuat actualizarea valorilor de referință după cum urmează:

Valorile de referință pentru probele prelevate din P2 SI P3 sunt cele determinate în anul autorizării și în 2019 pentru indicatorii specificați.

Valorile de referință pentru probele prelevate din P0 sunt cele determinate în 5.11.2014 și în 2019 pentru indicatorii specificați.

Valorile de referință pentru probele prelevate din F4 sunt cele determinate în 22.04.2019.

Analiza comparativă a datelor de monitorizare din anul 2021 și 2022, pentru cele 4 foraje, cu datele stabilite ca valori de referință pentru calitatea apei subterane, conform prevederilor autorizației integrate de mediu nr. 5/2017 actualizată în data de 12.08.2019, relevă faptul că valorile măsurate prezintă devieri minore față de valorile de referință stabilite, la unii indicatori Pb (P2 și P3 în anul 2021 dar și în 2022), azotați (P2,P3, în anul 2021), azotiți (F4, în anul 2022), cadmiu(P2, în anul 2022), mercur (P2,P3 în anul 2022).

Analiza comparativă a datelor de monitorizare a relevat faptul că valorile măsurate au prezentat îmbunătățiri semnificative în cazul unor indicatori, iar pentru ceilalți indicatori s-au observat fluctuații în intervale valorice asemănătoare ca mărime. **Datele prezentate denotă ca depozitul de deșuri DEDMI Ovidiu nu constituie o sursă de poluare pentru apa subterană.**

Recomandam actualizarea datelor de referință la nivelul rezultatelor înregistrate în anul 2022.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Pentru deșeurile propriu-zise intrate în vederea depozitării se vor monitoriza următoarele:

- Cantitatea deșeurilor colectate în amestec și depuse în depozitul de deșuri
- Cantitatea de deșuri transportată la depozit refuzată a fi preluată
- Pentru deșeurile proprii generate din activitatea desfășurată pe amplasament se va ține evidența lunară a gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșuri	Raportul anual de mediu Fișe gestiune deșuri generate din activitatea proprie
---	--

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare a depozitului

Indicatorii și frecvența de urmărire:

Nr. crt	Indicatorii urmăriți și modul de monitorizare	Frecvența
1	Date meteorologice <ul style="list-style-type: none"> • cantitatea de precipitații • temperatura minimă, maximă la ora 15 • direcția și viteza dominantă a vântului • evaporarea prin stabilirea umidității aerului la ora 15 și determinarea prin calcul a evaporării după Haude sau direct cu lisimetru • umiditatea atmosferică la ora 15 	Zilnic, suma zilnică
2	Date despre emisii <ul style="list-style-type: none"> • volumul de levigat • nivelul levigatului în corpul depozitului • compoziția permeatului • posibile emisii de gaz CH₄, CO₂, H₂S, COV și presiune atmosferică 	Lunar Zilnic Semestrial, conform autorizației GA în vigoare Semestrial
3	Date despre apa subterană <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul apei subterane • Compoziția apei subterane 	Semestrial Semestrial
4	Topografia depozitului <ul style="list-style-type: none"> • structura și compoziția corpului depozitului* • comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului 	Anual

Analizele și determinările necesare pentru controlul calității componentelor mediului vor fi realizate de către laboratoare acreditate, pe bază de contract, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare a depozitului.

Datele necesare întocmirii balanței apei - se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică.

Nr. crt.	Parametri urmăriți	Frecvența de analiză în faza de funcționare	Frecvența de analiză în faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Zilnic, suma zilnică
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
4.	Evapotranspirația, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Zilnic dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară

10.4.2. Monitorizarea impactului

Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL

Monitorizarea solului se realizează cu frecvență anuală, conform Autorizației integrate de mediu, din:

- vecinătatea bazinului de levigat, S (coordonate Stereo 70: X= 314726,51; Y=781736,88) – Ni, Cu, Pb, Zn, Cr, Ca, Hg

Rezultatele se compară cu probele din 2015 pentru fiecare probă analizată prelevată de pe amplasament.

Rezultatele monitorizării solului în vecinătatea bazinului de levigat 2022 cu laboratorul acreditat SC RQC SRL Năvodari

Analiza comparativă a datelor de monitorizare relevă faptul că valorile măsurate în 2017 și 2018 se încadrează în valorile normale conform Ord. 756/1997 și prezintă fluctuații în intervale valorice asemănătoare ca mărime cu cele din 2015, cu ușoare îmbunătățiri, ceea ce denotă ca depozitul de deșuri nu constituie o sursă de poluare pentru sol.

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Proba	Metoda de analiză	S - vecinătatea bazinului de levigat		Valori stabilite prin Ord. 756/1997 (mg/kg s.u)				
		Rezultate obținute 2015 (mg/kg s.u)	Rezultate obținute 2022 RI 2620/5.016.2022 mg/kg s.u)	Valori normale	Praguri de alertă		Praguri de intervenție	
Indicator					Folosințe sensibile	Folosințe mai puțin sensibile (Valori de referință cf. AIM)	Folosințe sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
Ni chel	SR ISO 11047/999	21	21.2	20	75	200	150	500
Mercur	Metoda ICP	ND	0.033	0,1	1	4	2	10
Cadmium	EPA 3051/1994 EPA 7000A/1992	1,17	0.041	1	3	5	5	10
Cupru	SR ISO 11047/1999	19,23	33.6	20	100	250	200	500
Zinc.	SR ISO 11047/1999	42,8	81.8	100	300	700	600	1500
Crom	SR ISO 11047/1999	38,6	25.7	30	100	300	300	600
Plumb	SR ISO 11047/1999	18,98	57.9	20	50	250	100	1000
Mangan	EPA 3051/1994	-	-	-	-	-	-	-

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

- ✓ 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 drenurilor de gaze din masa deșeurilor;
- ✓ funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- ✓ starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- ✓ gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a levigatului.

Urmărirea gradului de tasare și al stabilității depozitului:

- ✓ modul de comportare a taluzurilor și digurilor;
- ✓ urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- ✓ aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșuri.

Se vor controla anual conductele de levigat, iar tipul și dimensiunea deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în planul stării de fapt, ținându-se seama de următoarele:

- ✓ deteriorări mecanice: deformări, fisuri, rupturi, deteriorări ale îmbinărilor;
- ✓ depuneri de cruste.

10.6. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Se va urmări în mod deosebit starea izolației depozitului, starea sistemelor de colectare și evacuare a apelor uzate, pentru a asigura că nu vor fi emisii în sol, ape de suprafață sau subterane. Totodată este necesară intervenția urgentă pentru remedierea oricăror defecțiuni ce ar putea avea efecte de poluare a factorilor de mediu.

În cazul apariției unor defecțiuni la stația de epurare, obligatoriu nu se vor evacua ape uzate până la remedierea defecțiunilor și încadrarea în parametrii de evacuare stabiliți.

11. DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și 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 la baza depozitului, cât și în părțile laterale ale instalației speciale subterane și de suprafață prin izolații speciale etanșe descrise detaliat la capitolul I.

Toate bazinele îngropate sunt impermeabilizate.

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

Înainte de demontare conductele trebuie să fie golite, spălate

- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

La închiderea definitivă a depozitului, stația de epurare va funcționa atâta timp cât se colectează levigat, minimum 30 de ani.

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

Nu este cazul.

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

Materialele reutilizabile rezultate din dezafectarea construcțiilor de pe amplasament pot fi reciclate.

11.2. Planul de închidere a instalației

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat

Plan situație trasee +
conducte, anexate
Raportului de
amplasament

Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Planul general de închidere și urmărire post închidere – 2022 este anexat Raportului de amplasament și este conform cu Cerintele pentru inchiderea depozitelor nepericuloase/municipale (clasa b) din Normativul privind depozitarea deșeurilor (ord 757/2004 pct. 3.7.2).

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazin etanș vidanjabil, betonat și impermeabilizat, cu V= 10 mc	Ape uzate menajere	Evacuarea conținutului în condiții de siguranță și eliminarea acestuia prin operatori autorizați.
2 bazine de levigat, cu V=500 mc fiecare (total 1000 mc)	Levigat din depozit	Evacuarea conținutului la stația de epurare cu osmoză inversă; curățare/ dezinfectare și dezafectare
Conducte de apă de canalizare	Ape uzate menajere Apa pluvială din incintă	Golire, curățare/dezinfectare și dezafectare canalizare apă menajeră Golire, curățare și dezafectare rețele de canalizare apă pluvială
Bazin de apă pentru incendii cu V=300mc	Permeat	Nu este cazul
Bazin stocare apă epurată (permeat) - stația de epurare cu osmoză inversă -	Permeat	Evacuare permeat, transportat la Stația de epurare Constanța Sud, monitorizarea parametrilor la evacuare; curățare, dezafectare
Rezervoare motorină: rezervor metalic subteran, cu V=12.000 l, montat în cuvă de beton	Șlam	Curățare cu operatori economici autorizați.
Fundații clădiri	Beton armat	Nu este cazul

11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Sediu administrativ, hală reparații, cabina cântar	-	La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă societate sau urmând linia de eliminare a deșeurilor.
Rezervor metalic suprateran, cu V=9000l, amplasat în cuvă metalică	Șlam	Curățare cu operatori economici autorizați.
rezervor metalic suprateran, cu V= 3000 l, pe platformă betonată	GPL	Dacă este în stare bună de funcționare se poate folosi la pe alt amplasament. Se va muta doar cu operatori economici autorizați.
Instalația de cântărire	-	Dacă este în stare bună de funcționare se poate

Cântar basculă pentru cântărirea deșeurilor		folosi la un alt depozit de deșuri; dacă nu, se scoate din uz.
---	--	--

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

11.6. Zone din care se preleveaza probe

Depozite de deșuri	Documentația se refera la tratarea și depozitarea deșeurilor nepericuloase
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Cand depozitul de deșuri ajunge la cota de umplere se trece la închiderea acestuia urmărindu-se Planul general de închidere și urmărire post închidere
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Da – Autorizația Integrată de Mediu
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da - canale de gardă

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Apa subterană - 4 foraje de observație situate în amonte și în aval de depozit Sol - 1 punct de monitorizare	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

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

Studiu	Termen (anul si luna)
Planul de închidere al depozitului	Realizat

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
Daca DA, treceti la Secțiunea 13	

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii în aer asociate BAT-urilor

Nu este cazul

13.2. Emisii de solvenți

Nu este cazul

13.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Motorină	1.552,742 t
Total	1.552,742 t

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

<p>Factori de emisie (g/kg combustibil) pentru România, anul 2005:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La arderea motorinei : 3,17 kg CO₂/kg combustibil - În 2021 s-au utilizat 489824 l motorină. <p>Sursa: CORINAIR ghid 2016, revizuit în iulie 2018, pentru sursele mobile</p>

13.4. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Nu este cazul.

13.5. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după epurarea proprie)

Se vor respecta cerințele autorizației de gospodărire a apelor privind indicatorii de calitate pentru apele epurate.

Indicatorii de calitate	Valoare maximă admisă cf. H.G. 188/2002	Frecvența de monitorizare
pH	6,8 – 8,5	Semestrial
Materii totale în suspensie	350 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
CBO ₅	300 mg/l	
Azot azot amoniacal	30 mg/l	
Fosfor total	5 mg/l	
Cianuri	1 mg/l	
Sulfuri și hidrogen sulfurat	1 mg/l	
Sulfizi	2 mg/l	
Sulfați	600 mg/l	
fenoli	30 mg/l	
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l	
Ioni metale grele	Suma concentrațiilor <5	
Detergenți sintetici și biodegradabili	25	

Valorile indicatorilor de calitate a permeatului evacuat în stația de epurare Constanța Sud, în secțiunea canal de aport se vor încadra în valorile limită admise conform NTPA 002 și conform contractului de prestări servicii încheiat cu SC RAJA SA Constanța.

Beneficiarul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Până în prezent s-au efectuat următoarele studii privind instalația:

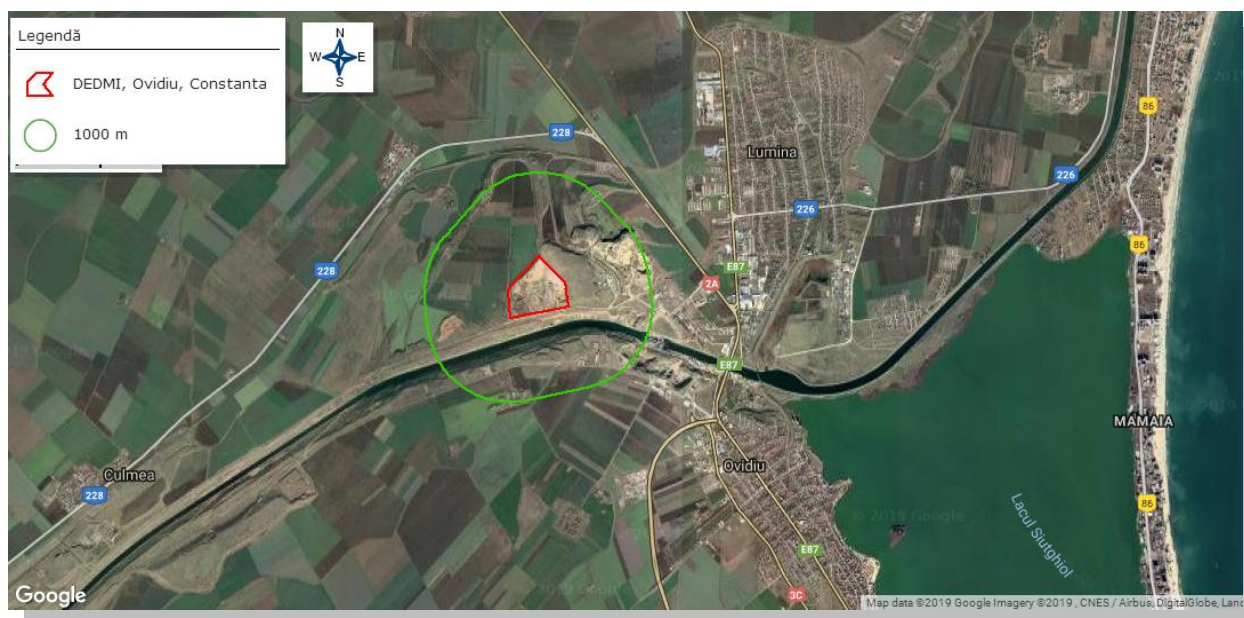
- Raport la studiul de evaluare a impactului pentru extindere depozit ecologic de deșuri menajere și industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu, județul Constanța, CELULA VIII, elaborate de ASRO SERV S.R.L., realizat în iunie 2022 în vederea emiterii Acordului de Mediu nr. 10 din 04.08.2022

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Localizarea receptorilor sensibili- zone rezidențiale

Distanțele față de limitele intravilanului altor localități învecinate sunt:

- ✓ Ovidiu – 2,38 km sud-est
- ✓ Lumina – 2,46 km est
- ✓ Culmea – 6,25 km sud-vest
- ✓ Poiana - 6,48 km sud
- ✓ municipiul Constanța (cartierul Palazu) - 7 km sud-;
- ✓ Oituz - 5,77 km nord;
- ✓ Năvodari - 7,33 km nord-est.



Poziționarea amplasamentului depozitului în raport cu receptorii sensibili



Amplasarea depozitului față de localitățile învecinate și ariile naturale protejate

Localizarea ariilor naturale protejate din vecinătatea amplasamentului:

Localizarea ariilor naturale protejate din vecinătatea amplasamentului:

Obiectivul analizat este amplasat atât în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe minime de:

- ✓ 4,12 km est de ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- ✓ 7,97 km est de ROSPA0076 Marea Neagră;
- ✓ 10 km nord-est de ROSPA0060- lacurile Tașaul- Corbu;
- ✓ 15,26 km sud-vest de ROSCI0083 Fântânița Murfatlar.

Concluzii:

- Activitatea nu modifică suprafața zonelor protejate;
- Funcționarea depozitului nu are impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Toate siturile Natura 2000 se află la distanțe mari față de depozit, impactul fiind nesemnificativ și nu are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)

		pozitive)	
Planul de încadrare în zonă	Aer	Gaze de depozit cu conținut de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	Impactul asupra calității aerului în zona depozitului de deșeuri a fost analizat în Raportul de amplasament concluziile acestuia fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecția mediului și sănătatea umană.

Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuarile semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Permeat din stația de epurare cu osmoză inversă	Monitorizarea calității efluentului stației de epurare la ieșirea din stația de epurare de pe amplasament relevă încadrarea tuturor parametrilor analizați în limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor. - buletine de analiză anexate Raportului de amplasament	Nu este cazul
Emisiile de gaze de depozit	Impactul asupra calității aerului a fost analizat în Raportul de amplasament, concluziile fiind că impactul este nesemnificativ pentru protecția mediului și sănătatea umană în condițiile exploatarei corespunzătoare a depozitului de deșeuri și a implementării măsurilor de minimizare.	Nu este cazul

14.3. Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Execuția depozitului a respectat condițiile impuse de Ordinul 757/2004 cu modificările și completările ulterioare și recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor referitoare la lucrări de terasamente, etanșare și drenaj, luându-se toate măsurile necesare pentru reducerea la minimum a influenței depozitului asupra factorilor de mediu.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, 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	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Planul Național de Gestionare a Deșeurilor	Conform Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 2 Sud Est 2006, depozitul operat de TRACON SRL este prevăzut ca parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Constanța. În conformitate cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (aprobat prin HG 942 /2017) depozitul este prevăzut ca depozit conform în operare.

14.4. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Au fost prezentate la punctul 14.2
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva	Da

Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da - Obiective de conservare cuprinse în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau măsuri minime de conservare atunci când nu există plan de management.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul.

ANEXA
Organigrama