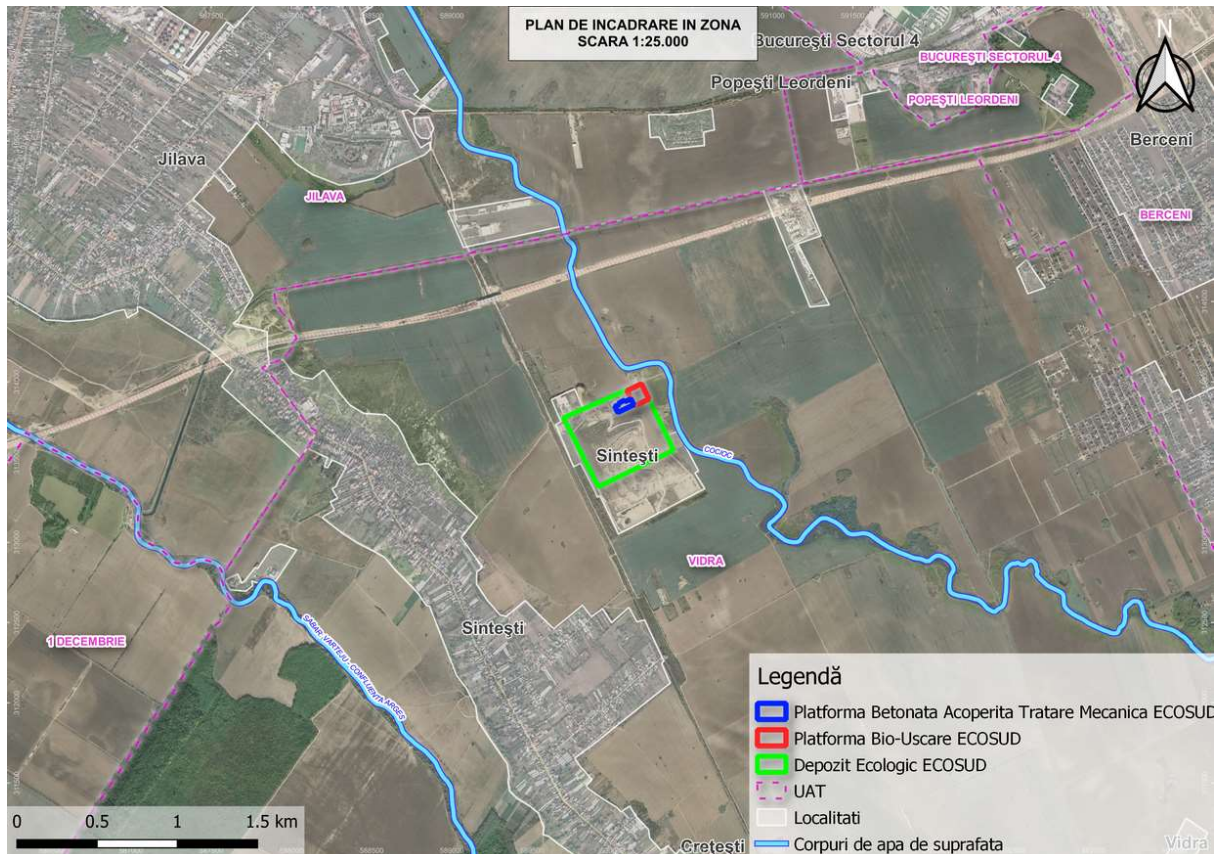


FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU REVIZUIREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU



Obiectiv: Centrul de management integrat pentru sortarea , tratarea mecano-biologica si eliminarea deseurilor

Amplasament: Comuna Vidra, sat Șintești, Județul Ilfov

Septembrie 2023

Contents

1.	REZUMAT NETEHNIC.....	15
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	26
2.1	Sistemul de management	26
3.	INTRĂRI DE MATERII PRIME.....	33
3.1	Selectarea materiilor prime	33
3.2	Cerințele BAT.....	37
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	38
3.4	Utilizarea apei.....	39
3.5	Consumul de apă.....	39
3.5.1	Compararea cu limitele existente	40
3.5.2	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	40
3.5.3	Sistemele de canalizare	41
3.5.3.1	Recircularea apei.....	42
3.5.3.2	Alte tehnici de minimizare	42
3.5.3.3	Apa utilizată la spălare	43
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	44
4.1	Inventarul proceselor	44
4.2	Descrierea proceselor	47
4.3	Inventarul ieșirilor (produselor)	58
4.4	Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	Error! Bookmark not defined.
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalației	59
4.6	Sistemul de exploatare.....	60
4.6.1	Condiții anormale	61
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	61
4.8	Cerințe caracteristice BAT	61
4.8.1	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	61
4.8.2	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	62
4.8.3	Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:	62
5.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	62
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	62
5.1.1	Emisii și reducerea poluării.....	62

5.1.2	Protecția muncii și sănătatea publică.....	63
5.1.3	Echipe de depoluare	63
5.1.4	Studii de referință.....	63
5.1.5	COV	63
5.1.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	63
5.1.7	Eliminarea penei de abur.....	63
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive în aer.....	63
5.2.1	Studii.....	64
5.2.2	Pulberi și fum	64
5.2.3	COV	64
5.2.4	Sisteme de ventilare	64
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	65
5.3.1	Sursele de emisie	65
5.3.2	Minimizare.....	65
5.3.3	Separarea apei meteorice	65
5.3.4	Justificare	65
5.3.4.1	Studii	66
5.3.5	Compoziția efluentului	67
5.3.6	Studii.....	68
5.3.7	Toxicitate	68
5.3.8	Reducerea CBO	69
5.3.9	Eficiența stației de epurare orășenești.....	69
5.3.10	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	69
5.3.10.1	Rezervoare tampon.....	69
5.3.11	Epurarea pe amplasament	70
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	71
5.4.1	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:.....	71
5.4.2	Structuri subterane:.....	71
5.4.3	Acoperiri izolante.....	72
5.4.4	Zone de poluare potențială	72
5.4.5	Cuve de retenție	73
5.4.6	Alte riscuri asupra solului	73
5.5	Emisii în ape subterane	74

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?	74
5.5.2	Măsuri 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:	74
5.6	Miros	75
5.6.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	75
5.6.2	Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului).....	76
5.6.3	Surse/emisii NE semnificative	76
5.6.3.1	Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)	77
5.6.4	Declarație privind managementul mirosurilor	78
5.6.5	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	80
6.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	90
6.1	Surse de deșeuri	90
6.2	Evidența deșeurilor	91
6.3	Zone de depozitare	91
6.4	Cerințe speciale de depozitare.....	92
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	92
6.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	93
6.7	Deșeuri de ambalaje.....	94
7.	ENERGIE	95
7.1	Cerințe energetice de bază	95
7.1.1	Consumul de energie.....	95
7.1.2	Energie specifică	95
7.1.3	Întreținere.....	96
7.2	Măsuri tehnice	97
7.2.1	Măsuri de service al clădirilor.....	97
7.3	Eficiența Energetică.....	97
7.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	98
7.4	Alternative de furnizare a energiei	98
8.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	99

8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	99
8.2	Plan de management al accidentelor.....	99
8.3	Tehnici	100
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	101
9.1	Receptori	102
9.2	Surse de zgomot.....	103
9.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	104
9.4	Întreținere	104
9.5	Limite.....	104
9.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat.....	104
10.	MONITORIZARE.....	105
10.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	107
10.2	Monitorizarea emisiilor în apă	108
10.2.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....	108
10.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	108
10.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	108
10.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	109
10.6	Monitorizarea mediului	110
10.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant	110
10.6.2	Monitorizarea impactului	111
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	115
10.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	115
11.	DEZAFECTARE.....	116
11.1	Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	116
11.2	Planul de închidere a instalației	116
11.3	Structuri subterane.....	118
11.4	Structuri supraterane	118
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	118
11.6	Depozite de deșeuri.....	118
11.7	Zone din care se prelevează probe.....	119
12.	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	120
12.1	Sinergii	120
12.2	Selectarea amplasamentului	120

13.	LIMITELE DE EMISIE	120
13.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	120
13.1.1	Emisii de solvenți	120
13.1.2	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	120
13.2	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	120
13.3	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)	121
14.	IMPACT.....	124
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	124
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	124
14.2.1	Identificarea receptorilor importanți și sensibili	124
14.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	125
14.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie) ...	125
14.4	Managementul deșeurilor	127
14.5	Habitat special	128
15.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	129

Glosar de termeni:

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
PEJD	Polietilena de joasa densitate
MMI	Manual Management Integrat
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare/ imbunatatire	Programul de masuri identificate de operator in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
SMI	Sistem Management Integrat
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației

Centrul de management integrat pentru sortarea , tratarea mecano-biologica si eliminarea deseurilor

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. ECOSUD S.A.

Adresa: Str Ankara, nr. 3, Bucuresti, sector 1

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: RO13838255

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

Activitățile desfășurate în cadrul S.C. ECOSUD SA se încadrează în prevederile Anexei nr. 1: Categoriile de activități din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la Punctul 5, subpct. 5.4 Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite în OG 2/2021 la art 3, alin 2, lit b Adicional fluxului existent de gestionare a deseurilor din incinta depozitului ecologic Vidra, autorizat prin Autorizația Integrata de Mediu nr. 25/11.12.20018 actualizata la data 27.08.2020, se vor implementa urmatoarele instalatii:

- instalatie tratare mecanica capacitate maxima 920.000 tone/an
- instalatie tratare biologica (biuscare/biostabilizare/compostare) cu capacitatea maxima de 260.000 to/an.

Activitate	Capacitate maxima proiectata a instalatiei
Activitate IED 5.4 Alte activitati	Capacitatea maxima de depozitare in cele 8 celule este de 11,500,000 mc
	Capacitatea de depozitare in celulele 6,7,8 va fi de 5,150,000 mc
	Instalatia de sortare/ tratare deseuri municipale – max. 920,000 to/an
	Instalatia de procesare a deseurilor din constructii si demolari – max 190 to/ora
Instalatii de epurare ape uzate – 20,5 mc/h	
Activitate IED 5.3 b.i Tratatre biologica	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi Capacitate maxima de tratare biologica prin biostabilizare/bio-uscare/compostare de 712 t/zi

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul

Cod CAEN:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2	Pozitie Anexa I din OM 1798/07	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3811	Colectarea deseurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri

3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247 248	3710 3720	Recuperarea deseurilor si resturilor metalice si nemetalice reciclabile
4677	Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor	260	5157	Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor
3821	Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri

Numele și prenumele proprietarului: S.C. ECO SUD S.A.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: Ovidiu Adam - Director Tehnic.

Nr. de telefon: 0737 516 682 , Adresa de e-mail: ovidiu.adam@ecosud.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: Nicoleta Kalmar – Director Mediu.

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 25/11.12.20018 pentru **(Centrul de management integrat pentru sortarea , tratarea mecano-biologica si eliminarea deseurilor)**

Conform autorizatiei mentionate anterior, depozitul de deseuri este incadrat „Depozit ecologic de deseuri menajere – depozit pentru deseuri nepericuloase clasa b”, încadrat în baza HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.

Motivele care stau la baza solicitarii de revizuire a Autorizatiei Integrate de mediu (AIM) nr. 25/11.12.20018 actualizata la data 27.08.2020 pentru Depozitul Ecologic Vidra constau in modificarea cantitatilor de deseuri conform noilor contracte si necesitatea adaugarii de noi coduri de deseuri cat si completarea instalatiilor existente cu noi instalatii de tratare a deseurilor.

Astfel:

1. La data de 29.12.2022 a fost încheiat între Ecosud SA și ADIGIDI Contractul de delegare a gestiunii activității de eliminare, prin depozitare, a deseurilor provenite de pe raza UAT membre ale ADIGIDI nr. 34/29.12.2022.
2. La data de 30.12.2022 au fost încheiate între Ecosud SA și ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU GESTIONAREA INTEGRATĂ A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN MUNICIPIUL BUCUREȘTI următoarele contracte:
 - Contractul de achiziție publică de servicii având ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 2 al Municipiului Bucuresti nr. 135/30.12.2022”;
 - Contractul de achiziție publică de servicii având ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la

- depozitele de deseuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 3 al Municipiului Bucuresti nr. 134/30.12.2022”;
- Contractul de achizitie publica de servicii avand ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 4 al Municipiului Bucuresti nr. 133/30.12.2022”;
 - Contractul de achizitie publica de servicii avand ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 5 al Municipiului Bucuresti nr. 132/30.12.2022”;
 - Contractul de achizitie publica de servicii avand ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 6 al Municipiului Bucuresti nr. 131/30.12.2022”;
3. La data de 31.01.2023 a fost incheiat Contractul de delegare a gestiunii activitatii de eliminare, prin depozitare, a deseurilor provenite de pe raza UAT Oras Voluntari membra a ADI ECO & ILUMINAT SUD - EST", nr. 32/31.01.2023. incheiat cu ADI ILUMINAT-VOLUNTARI
 4. La data de 2.02.2023 a fost incheiat "Contractul de achiziție publică de servicii având ca obiect „Servicii de eliminare prin depozitare a deseurilor reziduale, a deșeurilor stradale, a deșeurilor de pământ și pietre provenite de pe căile publice, a reziduurilor rezultate de la instalațiile de tratare a deșeurilor municipale, precum și a deșeurilor care nu pot fi valorificate provenite din activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor la depozitele de deșeuri nepericuloase, provenite de pe raza Sectorului 1 al Municipiului București”, nr. 244/02.02.2023, incheiat cu ADIGIDMB;

Cantitatea estimata de deseuri in baza documentatiilor de atribuire este de circa 745.000 to/an iar cantitatea receptionata in anul 2022 la Vidra a fost de circa 723.000 tone.

In vederea desfasurarii activitatilor este necesara adaugarea de noi coduri de deseuri care sa fie introduse la revizuirea Autorizatia Integrate de Mediu, astfel cum acestea vor fi mentionate in cuprinsul prezentului document

De asemenea Autorizatia Integrata de Mediu, va fi completata cu noile investitii care deservesc depozitul ecologic Vidra: intalatie integrata de tratare mecanico biologica a deseurilor menaje .

In vederea facilitarii fluxurilor de deseuri va fi inclusa o noua unitate de cantarire.

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.



Total Business Land SRL
Brândusei 24, Birou 1, Alba Iulia, AB, 510216
Traian 20, Et. 1, Alba Iulia, AB, 510109
J1/125/11.02.2015; CUI RO34090016
T: +40 318 600 316, F: +40 358 710 612
Email: office@tblgrup.ro
www.tblgrup.ro



Nume: Ovidiu Adam

Funcția: Director Tehnic

Semnătura și ștampila

Data

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 34/2002
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regasese în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate în sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate în vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	
(c) este evitata generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifica nationala în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(f) sunt luate masurile necesare la încetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		V	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		V	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Sectiunea 13.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legatura cu acestea			

24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pâna la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare			
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

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

Activitățile desfășurate în cadrul S.C. ECO SUD SA se încadrează în prevederile Anexei nr. 1: Categoriile de activități din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la Punctul 5, subpt. 5.4 Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite în OG 2/2021 la art 3, alin 2, lit b Adicional fluxului existent de gestionare a deșeurilor din incinta depozitului ecologic Vidra, autorizat prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 25/11.12.20018 actualizată la data 27.08.2020, se vor implementa următoarele instalații:

- instalație tratare mecanică capacitate maximă 920.000 tone/an
- instalație tratare biologică (biuscare/biostabilizare/compostare) cu capacitatea maximă de 260.000 to/an.

Activitate	Capacitate maximă proiectată a instalației
Activitate IED 5.4	Capacitatea maximă de depozitare în cele 8 celule este de 11,500,000 mc
Alte activități	Capacitatea de depozitare în celulele 6,7,8 va fi de 5,150,000 mc
	Instalația de sortare/ tratare deșeuri municipale – max. 920,000 to/an
	Instalația de procesare a deșeurilor din construcții și demolări – max 190 to/oră
	Instalații de epurare ape uzate – 20,5 mc/h
Activitate IED 5.3 b.i Tratare biologică	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi Capacitate maximă de tratare biologică prin biostabilizare/bio-uscare/compostare de 712 t/zi

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Depozitul de deșeuri Vidra operat de S.C. ECO SUD SA București este amplasat în comuna Vidra, satul Sintești, la circa 12 km sud – sud-est de municipiul București.

Accesul la depozit se face dinspre nord pe un drum special construit pentru a facilita accesul la amplasamentul instalației integrate. Drumul face legătura între amplasamentul instalațiilor și șoseaua de centură a municipiului București și are traseul aproximativ paralel cu linia de C.F. București – Giurgiu, la o distanță de cca. 26 m de aceasta, distanță măsurată de la marginea vestică a amprizei drumului.

Destinația amplasamentului instalațiilor integrate: terenuri aflate în intravilan zona de gospodărie comună - U.T.R. 1 Sintești - Zona 7- Groapa Ecologică conform reglementărilor P.U.G. aprobat cu H.C.L. Vidra nr. 17/27.06.2002 și nr. 40/28.12.2015 ZONA 7 – zona gospodărie comună (situație existentă la nivel PUG UTR 1 Sintești Groapa ecologică).

Terenurile din arealul depozitului de deșeuri Vidra fac parte din extravilanul comunei Vidra și sunt reprezentate fie de terenuri agricole, fie de terenuri fără destinație agricolă (terenuri neproductive, degradate).

Localitatea cea mai apropiată de amplasamentul depozitului analizat este satul Sintești (aproximativ 600 m - distanța până la cele mai apropiate gospodării), care aparține comunei Vidra. Între depozit și localitatea Sintești este rambleul liniei de CF București – Giurgiu. La nord de depozit există două LEA de 400 kW, amplasate la 200 m și respectiv 300 m distanță.

Soseaua de centură a municipiului Bucuresti este situată la cca. 2,2 km nord de amplasament. Pentru accesul în amplasamentul instalatiilor s-a realizat un drum nou asfaltat aproximativ paralel cu linia CF, la o distanță de cca. 26 m de aceasta.

Pe latura estică a amplasamentului, la distante variind între 70 si 300 m este situat pârâul Cocioc.

Implementarea facilitatilor integrate de de sortare si tratare deseuri menajere: instalatie tratare mecanica si instalatie tratare biologica (biuscare/biostabilizare/compostare), se realizeaza in incinta depozitului ecologic Vidra in partea de N-E a amplasamnetului, asigurand o functiune integrata de tratare si depozitare a deseurilor menajere in amestec precum si o sortare/recuperare a desurilor colectate selectiv. Rezultatele investigatiilor privind nivelul de afectare a conditiilor de calitate ale apelor subterane si solului pe amplasamentul depozitului sunt anexate documentatiilor depuse până în prezent si in Raportul de amplasamene revizuit 2023

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Alegerea amplasamentului pentru noile instalații s-a bazat pe urmatoarele elemente:

- ocuparea unei suprafețe de teren care sa fie inclusa in incinta depozitului de deseuri
- posibilitatea utilizării drumurilor de acces existente
- conectarea la rețeaua de utilitati pe amplasament
- integrarea noilor facilitati prin asigurarea unui flux integrat de sortare, tratare mecanica , tratare biologica si eliminare prin depozitare
- identificarea zonelor sensibile pe Planul Urbanistic General și Planurile Urbanistice
- analizarea studiilor care au stat la baza emiterii Autorizatiei Integrate de mediu pentru depozitul de deseuri Vidra

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Centrul de management integrat pentru sortarea , tratarea mecano-biologica si eliminarea deseurilor Vidra este un punct de lucru al S.C. ECO SUD S.A. Unitatea nu are personalitate juridică, conducerea operativă fiind asigurată local de catre Managerul punctului de lucru supervizat de către Managementul superior al societății.

Unitatea are implementat si certificat sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Certificarea celor trei sisteme a fost efectuată de către TÜV Cert prin TÜV Rheinland InterCert Kft.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Functionarea unui depozit de deseuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna functionare a utilajelor si echipamentelor auxiliare. Pentru- depozitul Vidra, pe lângă deseurile depozitate – care reprezintă de fapt singurul tip de materie primă, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, uleiuri, anvelope, acumulatori auto si substanțele chimice utilizate la statia de epurare.

3.2. Cerințele BAT

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF). Conform Ordinului nr. 169 din 2 martie 2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană se pot asimila selectiv BAT pentru tratarea deșeurilor – BREF Waste Treatments Industries (2006).

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului sunt specificate în OG privind depozitarea deșeurilor nr. 2/2021, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deseuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 inclusiv „Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deseuri”, anexa 2 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri nr. 95/2005.

Pentru implementarea instalației de tratare mecano-biologică a fost luat în considerare documentul de referință DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Tratamentul mecano-biologic (MBT) este de obicei proiectat pentru recuperarea fracțiilor reciclabile în scopuri multiple și pentru stabilizarea fracției organice a deșeurilor reziduale. Avantajele practice ale instalațiilor TBM sunt:

- recuperarea materialelor reciclabile;
- reducerea volumului deșeurilor;
- reducerea conținutului de materie organică a deșeurilor care sunt trimise la eliminare finală (depozitare sau incinerare).

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații betonate/impermeabilizate;
- utilizarea de spații dedicate special sortării;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipiente etanșe;

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, privind regimul deșeurilor, unitatea este obligată să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor (art.20), gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special (art.21):

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, fauna sau flora;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

Operatorul va realiza colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie și va menține evidente în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

Toate categoriile de deșuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de compostare (deșuri verzi de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșurile reciclabile), eliminare pe depozit (fracția menajeră umedă) și/sau valorificare (sorturi de deșuri reciclabile) ori eliminare prin societăți autorizate (deșuri periculoase).

3.4. Utilizarea apei

Pe amplasament apa este utilizată pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, exploatarea stației de epurare, stropire spații verzi și stingerea incendiilor.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Procesele tehnologice care se vor desfășura în etapa de funcționare a proiectului constau în

- Inspecția pentru acceptare
- Cântărire deșuri
- Sortarea deșeurilor colectate separat
- Tratarea mecanobiologică a deșeurilor reziduale/municipale /(colectate în amestec) în instalațiile integrate de tratare mecano-biologice;
- Tratarea aerobă a biodeseurilor colectate separat;

- Eliminarea deșeurilor în zona activă de depozitare, nivelarea și compactarea acestora
- Spălarea și dezinfectarea roților autovehiculelor care parasesc incinta depozitului
- Acoperirea periodică a straturilor de deșuri depuse
- Ridicarea cosurilor de drenaj biogaz
- Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stațiile de epurare
- Tratarea levigatului în stațiile de epurare
- Colectarea și tratarea gazului de depozit

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Pe amplasamentul depozitului de deseuri se desfășoară mai multe tipuri de activități fiecare fiind asociată cu anumite tipuri și surse de emisie a poluanților. Categoriile de activități generatoare de poluanți (emisii) sunt:

1. Emisii asociate activităților administrative și de mentenanță a depozitului și platformelor de sorat și biostabilizare deseuri:
 - ape uzate fecaloid-menajere;
 - emisii de la vehicule;
 - zgomot de la vehicule și echipamente utilizate în gestionarea deșeurilor;
 - deseuri specifice (piese metalice, uleiuri, anvelope, acumulatori) și asimilabile celor menajere;
2. Emisii de poluanți asociate direct incintei de depozitare, instalație TMB:
 - levigat brut produs ca urmare a depozitării deșeurilor – efluent lichid puternic impurificat;
 - mirosurile generate de deseuri;
 - emisii directe de gaz de depozit - în perioada în care generarea gazelor atinge starea constantă, acestea conțin circa 40 % volum CO₂, 55 % CH₄, 5% N₂ (și alte gaze) și urme de compusi organici nemetanici (COV_{nm});
 - particule generate de deseuri și de activitățile de operare și întreținere a depozitului;
3. Tratarea levigatului:
 - levigat (compusi organici – CCO-Cr și CBO₅, azot amoniacal, azot total, cloruri, sulfati, fosfor total);
 - concentrat – reziduul generat în instalațiile de osmoză inversă;
 - ape de spălare a filtrelor;
 - saci și cartuse filtrante de la întreținerea stației;
 - ambalaje ale reactivilor utilizați;
 - zgomot de la instalații fixe – pompe/instalația de epurare a levigatului;
4. Emisii asociate tratării (arderii) gazului rezultat din depozit (se va implementa după închiderea depozitului):
 - emisii directe de gaz de depozit (cca. 20 % din cantitatea generată);
 - condens de la colectarea gazului;

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Prin natura activităților desfășurate în cadrul Depozitului Vidra, din activitatea de bază nu rezultă deseuri.

Instalația de sortare deseuri asigură sortarea și recuperarea deșeurilor reciclabile. Această activitate vizează separarea materialelor care pot fi reciclate din deșeurile presortate sau colectate separat. Sortarea vizează PET-urile, materiale plastice HDPE, PP, materiale plastice LDPE (folie), aluminiu și fier. Pentru a îmbunătăți randamentul procesului de recuperare care se efectuează în stația de sortare existentă ECO SUD SA a implementat în cadrul amplasamentului:

- instalație tratare mecanică capacitate maximă 920.000 tone/an
- instalație biodegradare/biostabilizare/compostare - 260.000 to/an

Activitățile conexe activității de bază desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri: menajere și asimilabile, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzate, filtre și cartușe filtrante de la întreținerea stației de epurare. Modul de exploatare al utilajelor, implementarea planurilor de mentenanță au condus la minimizarea acestor cantități de deseuri.

În prezent, pe amplasament se desfășoară și activități de recuperare a deșeurilor valorificabile în vederea livrării la unități autorizate.

7. ENERGIE

Energia electrică necesară iluminatului și acționării echipamentelor electrice este asigurată de către CEZ Vânzare SA din rețeaua publică de alimentare. În caz de avarie la rețeaua publică, amplasamentul este dotat cu două generatoare de rezervă.

Încălzirea spațiilor de lucru se realizează cu calorifere electrice iar prepararea apei calde se realizează cu ajutorul boilerelor electrice.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

În anul 2023 nu au fost înregistrate /raportate condiții/situații anormale de exploatare

Depozitarea sub formă de straturi a deșeurilor și acoperirea periodică cu deseuri asimilabile din construcții și demolări sau sol rezultat din excavatii, reduc riscul de incendiu.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu constituie o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele legale stabilite pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a unei incinte industriale.

În apropierea depozitului de deseuri Vidra nu există construcții sau alte obiective care să poată fi influențate de nivelul vibrațiilor. Vibrațiile generate de utilajele/instalațiile ce funcționează pe amplasament sunt de intensitate mică.

Zgomotul/vibrațiile nu sunt resimiite în zonele rezidențiale, datorită distanței mari dintre sursă și receptor. Localitatea cea mai apropiată este satul Sintești situat la cca. 600 m distanță de depozit.

Nivelul de zgomot datorat activităților specifice obiectivului se înscrie în limitele maxime admise prevăzute prin: STAS 10009/88 – Acustica urbană; Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2004 revizuit în 2023; HG 539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor cu modificările ulterioare respectiv HG 1323/2005.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea activitatilor desfasurate in cadrul depozitului ecologic Vidra se realizeaza in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 25/11.12.20018 actualizata la data 27.08.2020

11. DEZAFECTARE

După epuizarea capacității de depozitare, Depozitul Vidra se va închide prin impermeabilizarea suprafeței depozitului, captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit, captarea și epurarea levigatului, pe baza unui proiect de închidere al depozitului conform cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Depozitul de deseuri solide urbane și industriale asimilabile a fost construit și exploatat începând cu anul 2001, fiind destinat depozitării deșeurilor nepericuloase. Folosința anterioară a terenului a fost agricolă, aparținând de C.A.P. Vidra. Anterior construirii depozitului de deseuri, terenul nu era favorabil unei exploatare intensive agricole, datorită preexistenței crovirilor. Terenul din vecinătate a avut de asemenea folosință agricolă, aparținând fostelor C.A.P. Sintesti – în partea vestică a drumului de acces la depozit și C.A.P. Vidra – în partea estică a acestuia.

Pe baza studiului pedologic realizat înainte de începerea lucrărilor de amenajare a Depozitului de deseuri Vidra a rezultat că terenul analizat s-a încadrat în clasa a III-a calitate, respectiv terenuri cu fertilitate mijlocie. Influența antropică asupra solului de pe acest teren, constă în tasare în stratul sub arat și carentă de elemente fertilizante. Rezultatele determinărilor de poluanți în sol efectuate atât înainte de realizarea depozitului, cât și în cadrul programului de monitorizare actuală a depozitului au indicat prezența metalelor grele (crom, cupru, zinc, cadmiu, plumb) în concentrații sub valorile normale ale fondului geochimic natural și numai ocazional în concentrații peste aceste valori, dar sub pragul de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile.

Din determinările efectuate anterior realizării depozitului a rezultat că apa din acviferul amplasamentului Depozitul Vidra prezenta o poluare organică avansată, datorită conținutului ridicat de substanțe organice, precum și prin valorile mari ale indicatorilor bacteriologici. Analiza comparativă a sirurilor de valori înregistrate ca urmare a monitorizării calității apelor subterane au indicat aceleași poluare cu substanțe organice și contaminare bacteriologică, dar nu a pus în evidență modificări importante ale evoluției valorilor indicatorilor urmăriti. Valorile

determinate în perioada de functionare a depozitului apartin aceluiași domeniu de valori raportat la situația inițială pentru apele subterane.

Concluzia generală este că până în prezent, functionarea Depozitului Vidra nu a afectat într-un mod cuantificabil corpurile de apă subterană.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT. Pentru conformare cu prevederile cerințelor legale care reglementează activitatea de depozitare și în conformitate cu limitele legale la emisie din România sunt propuse următoarele limite: evacuarea apelor uzate menajere – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-002, levigat epurat (permeat) și ape pluviale stocate în vederea utilizării acestora în funcție de necesitățile tehnologice, pentru stropitul/spălarea suprafețelor betonate, la umectarea spațiilor verzi în perioadele calde/secetoase ale anului sau umectarea deșeurilor (exclusiv prin stropire) – H.G. nr. 188/ - NTPA 001/2002 modificată și completată cu HG nr. 352/2005 și în condițiile respectării prevederilor H.G. nr. 351/2005, apă subterană – pe baza pragurilor de alertă, care reflectă condițiile hidrogeologice locale (Ordinul 621/2014) și calitatea apei din zonă.

În prezent, nici permeatul și nici apele pluviale nu sunt evacuate în afara amplasamentului, fiind utilizate în incinta acestuia în scop tehnologic amplasamentului, fiind utilizate în incinta acestuia în scop tehnologic și de umectare a spațiilor verzi.

14. IMPACT

Sol și subsol:

Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea solului și a subsolului. Măsurile constructive adoptate în cazul Depozitului Vidra asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Rezultatele obținute prin monitorizarea calității apei subterane din zona amplasamentului au confirmat eficiența acestor măsuri constructive, precum și buna operare a depozitului. Impactul funcționării depozitului asupra factorului de mediu sol constă în ocuparea unei suprafețe de teren de 42 ha, dar acest impact este puțin semnificativ, datorită calității agricole reduse a acestui teren, ca și a lipsei de pretabilitate la exploatarea agricolă intensivă a acestuia.

Ape de suprafață

Deoarece prin sistemul de operare actual al depozitului, levigatul generat și epurat prin intermediul stațiilor de epurare nu este evacuat în mediu, acesta fiind utilizat în totalitate în incinta depozitului, impactul depozitului asupra apelor de suprafață este nul. Singura sursă de poluare potențială indirectă a apelor de suprafață este nesemnificativă și constă din apele uzate fecaloid-menajere colectate într-un bazin betonat vidanjabil. Apele uzate menajere colectate în bazin, sunt vidanjate în baza unui contract de către ANDAMAR SRL.

Zgomot și mirosuri

Impactul existenței și operării Depozitului Vidra este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță de cca 600 m față de zonele rezidențiale

dezagrementele datorate funcționării (zgomot și miros) nu sunt sesizabile la nivelul zonelor rezidențiale.

Zgomotul și mirosurile sunt controlate datorită unor caracteristici de proiectare și funcționare precum cele ce urmează:

- distanța între sursa care degajă mirosul și receptor reduce efectiv impactul produs;
- crearea unor platforme ușor de curățat, inclusiv a unei suprafețe de beton ușor înclinate, pentru a facilita scurgerea apelor reziduale. Eliminarea, pe cât posibil, a intrândurilor, a colturilor și suprafețelor perfect plate, care sunt greu de curățat;
- acoperirea bazinelor de levigat;
- depozitarea deșeurilor în straturi și acoperirea cu material inert;
- înlăturarea tuturor deșeurilor de pe platforma de descărcare, din buncărele de alimentare a benzilor transportoare, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, iar apoi curățarea acestor zone;
- practicarea altor măsuri “gospodărești” precum curățarea și dezinfectarea regulată a containerelor, utilajelor și altor suprafețe care intră în contact cu deșeurile.

Pentru implementarea TMB a fost efectuată o modelare a nivelului de zgomot din zona lucrărilor de construcție, utilizând programul SoundPLANnoise 8.2, program prin care pot fi create simulări rapide de zgomot, o varietate de ieșiri tabelare și hărți informative de zgomot.

Rezultatele modelării efectuate pentru factorul de mediu zgomot atât în perioada de execuție a proiectului, cât și în cea de operare nu a evidențiat nicio depășire a valorii limita la nivelul receptorilor sensibili.

Emisii în aer

Pentru estimarea emisiilor în aer după implementarea TMB a fost realizată o modelare după următorul algoritm:

- Estimarea cantităților de emisii difuze pentru stația de tratare biologică au fost calculate utilizând IPCC Inventory Software version 2.85, Tier II Model, și Ghidul EMEP 2019, 5.B.1 Biological treatment of waste – composting
- Prognoza de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră au fost calculate utilizând cantitățile de deșeuri sortate în perioada 2017 – 2022, compoziția deșeurilor sortate în perioada 2017 – 2022 conform PJGD București 2020-2025 și factorii de reducere a emisiilor de GES pentru reciclarea materialelor din Calculation of GHG Emissions in Waste and Waste-to-Energy Projects November 2013 (revised version) Jaspers

Concluziile au evidențiat următoarele aspecte:

- Cantitățile de deșeuri destinate depozitării - Scenariul Fără Proiect TMB / Cu Proiect TMB se reduc de la 721599.08 tone în anul 2022 la 320818.38 tone în anul 2030;
- Reducerea emisiilor difuze de CH₄ din depozitul de deșeuri - Scenariul Fără Proiect TMB / Cu Proiect TMB se reduc de la 4228 tone pentru anul 2022 la 1879.74 tone pentru anul 2030;
- Reducerea emisiilor difuze de CO₂ din depozitul de deșeuri - Scenariul Fără Proiect TMB / Cu Proiect TMB se reduc de la 3074.91 tone pentru anul 2022 la 1367.09 tone pentru 2030;

- Reducerea emisiilor difuze de N2 si alte gaze din depozitul de deșeuri - Scenariul Fără Proiect TMB / Cu Proiect TMB se reduc de la 384.36 tone in 2022 la 170.89 tone in anual 2030;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în urma creșterii capacității de sortare - Scenariul Cu Proiect TMB pentru perioada 2023-2030

Anul	Emisii reduse de GES în urma reciclării materialelor (tone CO2) - estimare realizată utilizând <i>Calculation of GHG Emissions in Waste and Waste-to-Energy Projects November 2013 (revised version) Jaspers</i>				
	Metale Feroase	PET	Sticla	Hartie/ carton	Total
2017	-17.51	-18.30	-3.30	-36.49	-75.60
2018	-27.53	-102.78	-19.29	-131.14	-280.75
2019	-52.56	-91.57	-14.88	-98.58	-257.58
2020	-92.86	-249.45	-46.91	-336.49	-725.70
2021	-154.19	-362.22	-68.16	-502.10	-1086.67
2022	-147.81	-307.29	-57.78	-438.30	-951.18
2023	-28137.80	-27222.40	-10188.25	-25049.17	-90597.61
2024	-24164.26	-23378.13	-8749.49	-21511.80	-77803.68
2025	-25055.77	-24240.63	-9072.29	-22305.45	-80674.13
2026	-25869.65	-25028.03	-9366.99	-23029.99	-83294.66
2027	-26618.35	-25752.37	-9638.08	-23696.50	-85705.30
2028	-27311.53	-26423.01	-9889.07	-24313.60	-87937.21
2029	-27956.88	-27047.35	-10122.73	-24888.10	-90015.06
2030	-28560.55	-27631.39	-10341.32	-25425.51	-91958.77

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Planul de masuri obligatorii si programele de monitorizare sunt cuprinse in in cadrul depozitului ecologic Vidra se realizeaza in baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 25/11.12.20018 actualizata la data 27.08.2020

In anul 2022 in cadrul Depozitului Ecologic Vidra s-au realizat investitii in valoare de 10,421.088 mii lei, ce au constat din:

- Modernizare Echipamente tratare si sortare 4.946,05
- Mentenanta sistem de gestionare a biogazului 243,68
- Modernizare sistem supraveghere video 199,11
- Autospeciala pompieri 123,57
- Lucrari de inchidere C1-C4 4.777,53
- Proiect de inchidere C1-C8 actualizat 2021 131,148

Conform noilor contracte de achizitie publica semnate de catre ECOSUD pentru preluarea unor cantitati suplimentare de deseuri precum si pentru conformarea obiectivele privind gestionarea deseurilor municipale, sunt implementate :

- instalatie tratare mecanica;
- instalatie tratare biologica (biouscare/biostabilizare/compostare)

Instalatiile de tratare mecanica si tratare biologica, vor asigura gradul de tratare a deseurilor colectate in amestec si separat, in conformitate cu principiile ierarhiei deseurilor si vor contribui la atingerea obiectivelor si țintelor privind gestionarea deseurilor municipale:

- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:

- la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020;
- la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2025;
- Reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2023;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificată energetic - termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic - termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - începând cu iulie 2017;
- Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a minimum 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje - termen 2025.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare</p>	<p>SC ECO SUD SA a implementat și menține un sistem de management integrat al calității, mediului și sănătății și securității ocupationale. În acest sens, SC ECO SUD SA deține următoarele certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calității în conformitate cu ISO 9001:2015, pentru: „Selectarea, tratarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase. Transport deșeurilor nepericuloase” emis de TUV Rheinland România, cu termen de valabilitate 14.10.2025. • Certificat nr. 01 104 1521067 pentru Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001:2015, pentru domeniul: „Selectarea, tratarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase. Transport deșeurilor nepericuloase” emis de TUV Rheinland România, cu termen de valabilitate 18.10.2025. • Certificat nr. 01 213 1521067 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupationale ISO 45001:2018 pentru domeniul: Selectarea, tratarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase. Transport deșeurilor nepericuloase. emis de TUV Rheinland România, valabil până la 17.10.2025.
<p>Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa</p>	<p>Organigrama</p>

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial	Da	<p>SC ECO SUD SA a implementat și menține un sistem de management integrat al calității, mediului și sănătății și securității ocupationale. În acest sens, SC ECO SUD SA deține următoarele certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calității în conformitate cu ISO 9001:2015, pentru: „Selectarea, tratarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase. Transport deșeurilor nepericuloase” 	Director General

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
			emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 14.10.2025. <ul style="list-style-type: none"> Certificat nr. 01 104 1521067 pentru Sistemul de Management de Mediu in conformitate cu SR EN ISO 14001:2015, pentru domeniul: „Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase” emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 18.10.2025. Certificat nr. 01 213 1521067 pentru Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale ISO 45001:2018 pentru domeniul: Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase. emis de TUV Rheinland Romania, valabil pana la 17.10.2025. 	
2	Aveti programare preventive de întretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante	Da	Instructiuni de lucru si manuale de utilizare si intretinere echipamente IL-03: Mentenanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit IL-04: Mentenanța utilajelor și mijloacelor auto IL-08: Mentenanța cântarelor	Departament tehnic - operational
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de întretinere si revizie	Da	Instructiuni de lucru si manuale de utilizare si intretinere echipamente IL-03: Mentenanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit IL-04: Mentenanța utilajelor și mijloacelor auto IL-08: Mentenanța cântarelor	Departament tehnic - operational
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Conform procedurii de sistem „Monitorizare și măsurare proceselor și produselor” cod: PS 10	
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului	Da	Proceduri de sistem: Managementul proceselor și îmbunătățire continuă cod: PS 01 Identificarea aspectelor de mediu cod: PS 12	Director Mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si îmbunatatirea performantei	Da	Proceduri de sistem: Analiza efectuată de management cod: PS 03 Planificarea realizării produsului cod:PS 06	Director Mediu Director tehnic
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare	Departament mediu Departament tehnic
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Emisii de poluanți de la: <ul style="list-style-type: none"> • bazinele de levigat (substanțe organice, nutrienți, cloruri, sulfati, metale grele); • stația de epurare a levigatului (substanțe organice, nutrienți, cloruri, sulfati, metale grele); • gospodăria de carburant (motorină) • fosa septică (substanțe organice, nutrienți, suspensii solide, substanțe extractibile în solvenți organici, germeni patogeni). 	
9	Instruire			Director mediu
	<p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea în conditii normale si conditii anormale; - constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci când apar emisii accidentale; 	Da	<p>Procedura de sistem „Competență, constientizare, instruire” cod: PS 04.</p> <p>Se va introduce în procedura documentată de sistem instruirea personalului din societate cu privire la constientizarea implicatiilor reglementării dată de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea societății si pentru sarcinile de lucru. Aceste instruiiri se vor desfășura în interval de două luni de la emiterea Autorizatiei</p> <p>Proceduri SSM Fișe individuale de instructaj privind securitatea și sănătatea în muncă Personalul se instruieste lunar în conformitate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă; 	Responsabil SSM Director mediu Director tehnic

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	- constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.		<ul style="list-style-type: none"> • Normele metodologice din 11 octombrie 2006 de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 • HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă 	
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie	Da	Sunt definite abilitățile si competentele necesare pentru posturile cheie în fisele posturilor care se regăsesc la Compartimentul Resurse Umane al societății.	Managementul superior
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si în ce masura va conformati lor	Nu	Nu există standarde specifice de instruire pentru protecția mediului în domeniul procesarii gestionării deșeurilor, dar acestea sunt incluse în procedurile de instruire pentru protecția muncii	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective	Da	Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 Procedura de sistem: Actiuni pentru situatii de urgentă si capacitate de răspuns: PS 11 Formulare: FPS-11.01 Lista accidentelor si situatiilor de urgentă FPS-11.02 Plan de urgentă	Director tehnic Responsabil SSM si SU Director de Mediu
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii	Da	Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:201508, SR EN ISO 14001:20105, OHSAS 18001:2008ISO 45001:2018 Comunicare internă si externă cod: PS 02	Director Mediu
14	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate în conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Procedura generală de sistem: Audituri interne cod: PG III	Director Mediu Director Calitate
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an	DA	Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO	Director Mediu Responsabil SSM SU

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
			9001:201508, SR EN ISO 14001:20105, OHSAS 18001:2008ISO 45001:2018	
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu. Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramâne relevanta Denumiti postul cel mai important care are în sarcina analiza performantei de mediu	Da	Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:201508, SR EN ISO 14001:20105, OHSAS 18001:2008ISO 45001:2018 Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01 Formular înregistrări FPS-03.01 Plan de măsuri FPS- 03.02 PV analiza efectuată de management	Management superior Responsabil SSM si SU Director Mediu
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza progresul programelor de îmbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an	Da	Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01 Formular înregistrări FPS-03.01 Plan de măsuri FPS- 03.02 PV analiza efectuată de management Raport anual de mediu	Management superior Director Mediu Responsabil SSM si SU Director Calitate
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificarii procesului în instalatie;	Da	Procedura de sistem: Dezvoltare cod: PS 22	Director Tehnic
	- proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Procedura de sistem: Dezvoltare cod: PS 22	Director Tehnic
	- aprobarea de capital;	Da	Managementul resurselor – capitolul 6 din Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01	Director Tehnic
	- alocarea de resurse;	Da	Managementul resurselor – capitolul 6 din Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01	Director Tehnic
	- planificarea si programarea;	Da	Planificare – capitolul 5 din Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01	Management superior Director tehnic Manager mediu
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de functionare;	Da	Procedura de sistem: Identificarea aspectelor de mediu cod: PS 12	Director tehnic Manager mediu
	- politica de achizitii;	Da	Procedura de sistem: Aprovizionare cod: PS 08	Management superior

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
	- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Inregistrari contabile	Director Economic
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	Da	Raport anual de mediu Raportari catre APM conform AIM nr. 25/11.11.2018 revizuita in 27.08.2020	Director de Mediu
	Eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunatatirile viitoare planificate.	Da	Procedura de sistem: Stabilirea programelor de management ale SMI cod: PS 16	Management superior
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul	Bu		

Informatii suplimentare: nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelelor pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	Afișate la locurile de muncă	Politica în domeniul mediului	Management superior Director Mediu
Responsabilitati	Individual la fiecare post de lucru Centralizat la biroul resurse umane	În Manualul Sistemului de Management Integrat cod: MI-01 Sunt definite în fiecare procedură de sistem. În fisele posturilor.	Management superior Manager punct de lucru
Tinte	Departamentele din structura societății	Sunt definite în obiectivele SMC si în programul de management de mediu Planificarea obiectivelor calității.	Sefii de compartimente

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
		Programul de management de mediu.	
Evidentele de întreținere	Departamentele din structura unității	Identificarea conform codului fiecărui utilaj Fise de întreținere. Planuri de mentenanță.	Director Tehnic
Proceduri	Departamentele din structura companiei	Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă	Sefii compartimentelor
Registrele de monitorizare	Locul de muncă la care se generează fiecare înregistrare	Lista înregistrărilor din Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă.	Sefii compartimentelor Director Tehnic-Operational
		•	
Rezultatele revizuirilor	Departamentele din structura unității	Procedura generală de controlul documentelor cod PG I	Reprezentant SMI
Evidentele privind sesizarile și incidentele	Departamentele din structura unității	Sesizările sunt primite și înregistrate la Secretariat, de unde sunt dirijate către conducere și apoi către compartimentele responsabile.	Conducerea la varf Sefii de Departamente Director Calitate
Evidentele privind instruirile	Compartiment Calitate Compartiment Resurse Umane	Dosarele personale de instruire. Dosarele pentru fiecare instruire conțin: <ul style="list-style-type: none"> • materialul care face obiectul instruirii; • chestionar de evaluare a instruirii; • evaluarea instruirii. • Formulare înregistrări: • Plan anual de instruire interne:. Formulare înregistrări: Program anual de instruire FPS-04.07 ; Proces verbal de instruire FPS-04.08.	Director Mediu Director Tehnic Responsabil SSM și SU

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Funcționarea unui depozit de deșeuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru depozitul Vidra, pe lângă deșeurile depozitate – care reprezintă de fapt singurul tip de materie primă, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, uleiuri, anvelope, acumulatori auto și substanțele chimice utilizate la stația de epurare.

Prin natura proceselor desfășurate în cadrul obiectivului analizat – depozitare deșeuri, pe amplasament se utilizează un număr foarte redus de substanțe și preparate chimice.

Acestea sunt aprovizionate atât de la furnizori interni, cât și de la furnizori externi. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice trebuie să fie însoțite de Fișe tehnice de securitate, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componenți. Aceste fișe conțin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, măsuri de prim ajutor, măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerințe privind transportul, manevrarea și depozitarea, date privind stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, recomandări privind eliminarea finală, etc.

Substanțele și preparatele chimice utilizate pot fi grupate astfel:

- Acizi: acid sulfuric;
- Substanțe bazice: preparate pe bază de hidroxid de sodiu pentru întreținerea și curățarea periodică a filtrelor de osmoză inversă aferentă stației de epurare (Cleaner A și Cleaner C) – curățarea sistemului se realizează la 120 h de funcționare a stației;
- Carburant pentru vehicule și utilaje, generator energie electrică – motorină;
- Uleiuri și lubrifianți.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate pe amplasament grupate pe categorii de pericol sunt următoarele:

- Substanțe corozive: acid sulfuric, agenți de curățare a filtrelor de osmoză inversă (hidroxid de sodiu);
- Substanțe iritante: Cleaner A, Cleaner C;
- Substanțe periculoase pentru mediu: Cleaner A;
- Substanțe toxice: ulei hidraulic, motorină.

Substanțele chimice sunt stocate separat, în zone cu destinație specială, în apropiere de locul în care acestea sunt utilizate în recipiente originali.

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile, natura și modul de stocare a materialelor auxiliare utilizate, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul anual complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D ²) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Motorina	H226 lichid si valori inflamabili; H304 Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii; H315 provoaca iritarea pielii; H332 nociv in caz de inhalare; H351 susceptibil de a provoca cancer; H373 poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata; H411 toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	450 tone/an	100 % în aer sub formă de gaze de eșapament (substanțe gazoase și particule)	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în sol sau în apa subterană.	Nu este cazul	Rezervor omologat cu un volum de 9000 l pozitionat suprateran pe o platforma balastata. Rezervorul este prevazut cu cuva metalica A(i, ii), B, D
Uleiuri de motor, de transmisie, hidraulice, antigel, vaselina	H413 poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic; H400 foarte toxic pentru mediu acvatic; H410 Foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung; H304/poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii; H318 Provoaca leziuni Oculare grave; H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung; H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung; H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii; H319 Provoaca o iritare grava a ochilor; H226 Lichid si valori inflamabili; H 301 Toxic in caz de inghitire; H302 Nociv in caz de inghitire; H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor; H315	7 tone/an	100 % în deșeuri, sub formă de uleiuri uzate	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în apa sau pe sol	Dotarea spatiului de depozitare cu cuve de retentie (tăvi metalice).	Nu se stochează uleiuri pe amplasament, aceste materiale achizitionându-se în cantitățile strict necesare.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul anual complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D ²) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	provoaca iritarea pielii; H373 provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata; H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii					
RO Cleaner ecoA (statia de epurare)	H314 Coroziv pentru piele; H290 Coroziv pentru metale;	3tone	100% în apele uzate epurate sub formă de compusi neutri si nepericulosi	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape subterane sau de suprafață.	Stocarea recipientilor bine închisi, protejati de înghet. Trebuie asigurata o buna aerisire /aspirare la locul de munca.	A (i, ii), D
RO Cleaner ecoC (statia de epurare)	H319 - Provoaca iritarea grava a ochilor	3 tone	100% în apele uzate epurate sub formă de compusi neutri si nepericulosi	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape subterane sau de suprafață.	Stocarea recipientilor bine închisi, protejati de înghet. Trebuie asigurata o buna aerisire /aspirare la locul de munca.	A (i, ii), D
Rohib K (statia de epurare)	H290 Posibil sa fie coroziv pentru metale; H314 Produce arsuri grave ale pielii si afecteaza ochii; H319 cauzeaza iritarea severa a ochilor	3 tone	100% în apele uzate epurate sub formă de compusi neutri si nepericulosi	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în apel de suprafata.	Spatiu special amenajate pentru stocare si manipulare	A (i, ii), D

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul anual complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D ²) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Hidroxid de sodiu, soluție. 32-33% (stția de epurare)	H314 Coroziv pentru. piele; H290 Coroziv pentru metale	1 tona/an	100% in produs	Nu este periculos pentru mediul acvatic	Spatiu special amenajate pentru stocare si manipulare	A(i, ii), D
Acid sulfuric min. 96 % (stția de epurare)	H314 Coroziv pentru piele	290 tone/an	100% în apele uzate epurate sub formă de compusi neutri si nepericulosi	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct pe sol sau în cursuri de apă.	Dotarea spatiului de depozitare cu cuvă de retenție a eventualelor scurgerilor cu posibilități de colectare si epurare a acestora	A(i, ii), D

¹) Legea nr. 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase.

²) A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii).

B - Există un sistem de evacuare a aerului.

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare.

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	Director Mediu Sef compartiment exploatare
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	-	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da. Se va menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate care vor di pastrat la punctul de lucru	Director Tehnic- Operational
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da – în măsura justificării economice și a celor mai bune tehnici utilizate în domeniu.	Conducerea la varf
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Certificare ISO 14001:2005 nr. 11020132 Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate si securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018	Conducerea la varf

¹ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

În tabelul următor sunt prezentate alte caracteristici BAT, care nu au fost analizate în tabelele de mai sus.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG nr. 856/2002.	Nu a fost considerată până în prezent necesară realizarea unui audit în acest domeniu date fiind cantitățile reduse de deseuri generate pe amplasament Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu cerințele HG nr. 856/2002 – fișe de evidență lunară și anuală pentru deseuri.	Director Mediu Sef compartiment exploatare
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care acestea vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților 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	Societatea implementează un program de management al deșeurilor care are în vedere atât reducerea cantităților de deseuri generate, cât și valorificarea acestora prin terți autorizați conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor Deseurile de tip menajer sunt sortate la instalația de sortare	Director Mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	-
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/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Nu este cazul	-

3.4 Utilizarea apei

3.5 Consumul de apă

Pe amplasament apa este utilizată pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, exploatarea și întreținerea stației de epurare, stropire spații verzi și stingerea incendiilor.

Sursa: Alimentarea cu apă a obiectivului în scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu se face din foraj propriu cu $H = 40$ m și un debit de 7 l/s, situat în zona de servicii. Sunt prevăzuți hidranți atât în zona de servicii, cât și în depozit extincatoare de intervenție în caz de incendiu și mașina de pompieri prevăzută cu rezorvor de apă.

Apa captată din foraj este folosită pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare ale personalului și ale spațiului de lucru, pentru spălarea roților autogunoierelor și pentru asigurarea rezervei de incendiu exterior. Pentru incendiu este construit un bazin de apă îngropat, cu capacitatea de 50 mc, amplasat în zona sursei de alimentare cu apă.

Debitul necesar pentru stingerea incendiilor este de 5 l/s, iar rezerva necesară pentru stingerea unui eventual incendiu este de 50 mc.

Volum și debite autorizate: Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 224 din 13.10.2021 debitele autorizate pentru depozitul de deșeuri sunt următoarele:

- Debitul zilnic maxim de apă: $Q_{zi\ max} = 5,80\ m^3/zi$ (0,067 l/s)
- Debitul zilnic mediu de apă: $Q_{zi\ med} = 4,64\ m^3/zi$ (0,054 l/s)
- Debitul orar maxim: $Q = 0,48\ l/s$;
- Volum mediu lunar $Q = 142\ mc$
- V anual $Q = 1700\ mc$

Operatorul depozitului ECO SUD SA a încheiat cu SC ANDAMAR GREEN SRL Contractul de prestări de servicii nr. 8/01.12.2021.

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m^3/an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa subterană din sursa proprie (foraj)	7 l/s	Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar ale personalului și ale spațiului de lucru, pentru spălarea roților autogunoierelor și pentru asigurarea rezervei de incendiu exterior : <ul style="list-style-type: none"> • Debitul zilnic maxim de apă $Q_{zi\ max} = 5,80\ m^3/zi$ (0,067 l/s) • Debitul zilnic mediu de apă: $Q_{zi\ med} = 4,64\ m^3/zi$ (0,054 l/s) • Debitul orar maxim: $Q = 0,48\ l/s$; • Volum mediu lunar: $Q = 142\ mc$ • V anual: $Q = 1700\ mc$ 	Nu este cazul	Nu este cazul

3.5.1 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu exista cerinte specifice sau BAT pentru consumul de apa din acest tip de instalatie	-	-

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele	Numarul documentului
Schema de bilant a apei în cadrul instalatiei (de la prelevare pâna la evacuarea în receptorul natural) este anexata la documentatie	Planuri anexa Raport de amplasament

3.5.2 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu	-
Listați principalele recomandări ale aceluia studiu și data până la care recomandările vor fi implementate Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Levigatul epurat (permeatul) provenit de la statia de epurare este utilizat la igienizarea căilor de acces, stropirea spatiilor verzi, umectarea deseurilor.	Manager depozit
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul.	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu	-

3.5.3 Sistemele de canalizare

Se respectă proiectul urmărindu-se evacuarea apelor uzate fără a crea probleme amplasamentului.

Apele uzate de tip fecaloid-menajer provenind de la grupurile sanitare și dușuri sunt colectate în fosa vidanjabilă din vecinătatea clădirii anexe, cu capacitate de 80 m³.

Sistem de drenaj și colectare a levigatului

Toate celulele depozitului au fost prevăzute cu sistem de drenaj și colectare a levigatului instalat peste sistemul de impermeabilizare a bazei și taluzurilor depozitului în interiorul stratului de drenaj aferent etansării sintetice realizat din pietris spălat.

Conductele de drenaj sunt tuburi din HDPE, rîflat, cu diametrul nominal de 315 mm, Pn 10, cu o grosime de minim 28,7 mm; are pe 2/3 din generatoarea superioară fante cu lățimea de 5 mm sau orificii cu diametrul de 5 mm și este amplasat în interiorul incintei de depozitare. Panta drenurilor colectoare este de 0,7% spre căminele de pompare

Datorită pantei de execuție evacuarea levigatului din corpul depozitului se face gravitațional. Drenurile colectoare trec pe sub digul de închidere și se bransează la căminele de pompare situate în partea exterioară a digului. Căminele de pompare sunt monolit, realizat din beton armat, impermeabilizat la interior cu membrana HDPE.

Sistemul de drenare al celulei 6 – Drenarea levigatului se face prin intermediul unor conducte de dren din HDPE cu panta longitudinală de 1% (de la Est la Vest), având diametrul de 315 mm. Sistemul de drenare descarcă gravitațional levigatul prin intermediul a 2 drenuri ce subtraversează digul de vest, către 2 camine de pompare (cate un camin prevăzut pentru fiecare dren). Caminele de pompare sunt realizate din beton impermeabilizate la interior cu membrana HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate în caminele de pompare, levigatul este direcționat către bazinul de levigate printr-o conductă din PEHD cu diametrul variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate în caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

Sistemul de drenare al celulei 7 – Drenarea levigatului se face prin intermediul unor conducte de dren din HDPE cu panta longitudinală de 1% (de la Vest la Est), având diametrul de 315 mm. Sistemul de drenare descarcă gravitațional levigatul prin intermediul a 3 drenuri ce subtraversează digul de est, către 3 camine de pompare (cate un camin prevăzut pentru fiecare dren). Caminele de pompare sunt realizate din beton impermeabilizate la interior cu membrana HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate în caminele de pompare, levigatul este direcționat către bazinul de levigate printr-o conductă din PEHD cu diametru variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate în caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

Sistemul de drenare al celulei 8 – Drenarea levigatului se face prin intermediul unor conducte de dren din HDPE cu panta longitudinală de 1% (de la Vest la Est), având diametrul de 315 mm. Sistemul de drenare descarcă gravitațional levigatul prin intermediul a 2 drenuri ce subtraversează digul de est, către 2 camine de pompare (cate un camin prevăzut pentru fiecare dren). Caminele de pompare sunt realizate din beton impermeabilizate la interior cu membrana HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate în caminele de pompare, levigatul este direcționat către bazinul de levigate printr-o conductă din PEHD cu diametrul variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate în caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

STATII DE EXTRACTIE, COLECTARE SI POMPARE LEVIGAT

În cadrul celulelor 7 și 8, au fost montate 5 stații de pompare levigat, amplasate astfel:

- Celula 8 cu S=4,52 ha : SP 1 și SP2
- Celula 7 cu 5,73 ha : SP 3, SP4 și SP 5

Fiecare stație de pompare (camin colectare levigat) a fost realizată din tuburi circulare din beton cu Dn=2.0m, elementul de baza fiind cu radier turnat.

Levigatul colectat de pe întreg amplasamentul este adus prin pompare la cele 7 bazine de sedimentare ce deservește complexul de epurare.

Amplasamentul este prevăzut cu două rampe de spălare roți este amenajată pe drumul de acces, pe sensul de ieșire către cântar. Acestea sunt realizată prin lărgirea părții carosabile și este prevăzută cu o rigolă betonată cu grătar din prefabricate din beton.

Rampa are o lățime de 4,50 m (măsurată din axul drumului) și lungimea de 20 m. Racordarea la drum se face prin două pene de racordare cu lungimea de 10 m fiecare. Suprafața totală este de 51 m². Apele de pe platformă sunt colectate în rigolă acestea fiind transportate gravitațional către separatorul de hidrocarburi, printr-o tubulatură PVC KG Dn 200.

Ape pluviale

Apele pluviale de pe suprafețele betonate ale zonei de servicii sunt preluate de sistemul de canalizare și colectate inițial în bazinul de primă ploaie/sedimentare (capacitate 60 m³) și ulterior deversate în bazinul de sedimentare cu V = 7*330 m³.

Amestecul apelor de ploaie preepurate și al permeatului este utilizat în incinta depozitului pentru stropitul și spălarea suprafețelor betonate, la stropitul spațiilor verzi sau umectarea deseurilor.

Rețelele de canalizare pentru instalație tratare mecanică și instalație tratare biologică (biuscare/biostabilizare/compostare):

- *Evacuarea apelor uzate:* apele uzate tehnologice vor fi dirijate prin intermediul rețelei interne de canalizare către rețelele existente de unde vor fi preluate și transportate la stațiile de epurare existente în amplasament.
- *Apele pluviale* provenite vor fi redirecționate către spațiile verzi din incintă. Scurgerea apelor pluviale de pe parcaje se face prin rigole, către separatorul de hidrocarburi, apoi în sistemul de colectare existent.
-

3.5.3.1 Recircularea apei

În cadrul Depozitului de deseuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra, apa extrasă din sursă proprie nu este recirculată.

3.5.3.2 Alte tehnici de minimizare

Întrucât, utilizarea apei extrase din subteran din forajul de medie adâncime pentru igienizarea căilor de acces și întreținerea spațiilor verzi reprezintă un mod necorespunzător de valorificare a resursei de apă, fapt ce contravine politicii de mediu a societății, s-a adoptat schema de stocare a apelor pluviale și a levigatului epurat și de utilizare a acestora în incintă. Această schemă de gestionare a apei pe amplasament reprezintă o tehnică de minimizare a consumului de apă din sursă subterană.

3.5.3.3 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul

Nu este cazul

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Inspectie periodică și întreținere pentru evitarea pierderilor

- Există alte tehnici adecvate pentru instalație

Nu este cazul

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Inspecția pentru acceptare	Nu este cazul	Se realizeaza conform procedurii de acceptare a deseurilor la depozitul ecologic	Nu este cazul
Cântărire deseuri	Nu este cazul	Cântărirea deșeurilor se efectuează pe 3 platforme de 50 tone. Dotat cu sistem automatizat de înregistrare a	Nu este cazul
Sortarea deseurilor colectate separat	Nu este cazul	Sortarea deseurilor colectate separat, implica derularea urmatoarelor etape: <ul style="list-style-type: none"> - Descarcarea deseurilor in zona de receptie a statiei de sortare si tratare mecanica; - incarcarea deseurilor presortate in buncarele de alimentare a statiei ; - directionarea deseurilor presortate pe banda in interiorul cabinei de sortare; - sortarea manuala de pe banda a deseurilor reciclabile/valorificabile si separarea acestora in jgheaburile dedicate de colectare; - sortarea deseurilor fero-magnetice cu ajutorul unui separator magnetic instalat pe fiecare dintre liniile de sortare; sortarea deseurilor neferoase cu ajutorul unui echipament de tip Eddy Current; - Balotarea deseurilor - Predarea deseurilor balotate catre operatori autorizati pentru valorificarea/reciclarea acestora 	1.367 t/zi
Tratare mecanica	Nu este cazul	Platforma acoperita betonata sortare Deseurile sunt preluate de echipamentele de tratare ce impart componentele deseului menajer dupa: dimensiuni, forma, tip de material, densitate, culoare, etc si sortate, apoi balotate (in vederea transportarii la valorificatori autorizati) sau tocate (SRF)	capacitate maxima de intrare de 920.000 tone/an.
Tratare biologica	Nu este cazul	Procesul tehnologic are la baza descompunerea aeroba, care este un proces controlat, biologic și consta în biodegradarea și stabilizarea fractiilor organice din deșeu. Solutia aleasa este de sistem acoperit cu membrane datorita avantajelor pe care acest sistem le are fata de cel deschis: curatarea aerului și eliminarea mirosurilor. Numar total de celule: 10 Durata de descărcare a unei celule: 0,5 zi Cantitate estimată intrată în fiecare celulă: 650 tone	Ciclu scurt 7 zile 260.000 t Ciclu mediu 14 zile 149.500 t Ciclu lung 20 zile 104.000 t

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Depozitarea deșeurilor în zona activă de depozitare, nivelarea și compactarea acestora	Nu este cazul	Decarcarea din autovehicule transportoare Nivelarea și compactarea zilnică cu un compactator „picior de oaie” prin treceri repetate ale utilajului pe două direcții Deșeurile sunt depozitate în straturi de 30 cm prin compactare, până la atingerea capacității totale a depozitului	Celulele de depozitare 6,7,8 cu o capacitate de depozitare 5,150,000 mc. Total depozit 11.500.000 m ³
Tratare deșuri din construcții și demolări	Nu este cazul	Zona de tratare a deșeurilor provenite din construcții și demolări este poziționată în proximitatea celulei 3. După procesul de tratare realizat prin intermediul concasorului, materialul rezultat este stocat și ulterior utilizat în lucrările de construcții, amenajări și întreținere drumuri tehnologice și/sau cai de acces. Recepționarea deșeurilor provenite din construcții și demolări se realizează similar cu recepția deșeurilor urbane asimilabile. Alimentarea concasorului cu combustibil se realizează din stația de carburant aferentă Depozitului Ecologic Vidra	190 to/h
Spalarea și dezinfectarea roților autovehiculelor care parasesc incinta depozitului	Nu este cazul	Operațiunea se efectuează în cadrul rampelor de spalare și dezinfectare auto	Nu este cazul
Acoperirea periodică a straturilor de deșuri depuse	Nu este cazul	Deșeurile depuse se acoperă periodic cu un strat de material inert cu grosime de cca. 10-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, granulometrie) și a condițiilor atmosferice.	Nu este cazul
Ridicarea cosurilor de drenaj biogaz	Nu este cazul	Carcasele metalice de protecție ale conductelor de drenaj se ridică treptat odată cu restarea cotei deșeurilor depuse. Mufarea periodică a tuburilor din PEHD pentru realizarea conductei verticale care trece prin centrul carcasei de protecție.	Nu este cazul
Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în stațiile de epurare	Nu este cazul	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului cu dirijarea acestuia către stația de epurare a levigatului. Sistemul de colectare al levigatului pentru celulele 6, 7 și 8 constă din: drenuri colectoare centrale din PEHD, având diametrul de 315 mm (perforate) și drenuri laterale secundare din PEHD care subtraversează digurile de vest, respectiv de est; camine de pompare din beton impermeabilizate la interior cu membrana HOPE, echipate cu pompe submersibile și bazine de colectare a levigatului cu rol de decantare, de unde aiung în cele trei stații de epurare	Nu este cazul
Tratarea levigatului în stațiile de epurare	Nu este cazul	Stațiile de epurare cu 3 și respectiv 4 trepte (produse de firmele PALL Austria Filter GmbH - 1 bucată, respectiv Klarwin - 2 bucăți) funcționează pe principiul osmozei inverse. Acestea sunt situate în zona de servicii, respectiv în nordul ariei de	20.5 mc/h

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
		<p>depozitare a deeurilor.</p> <p>Etapele desfasurate in cadrul acestor statii de epurare sunt urmatoarele: prefiltrarea levigatului, treapta de tratare a levigatului treapta 1 de osmoza inversa, treapta de tratare a permeatului - treapta 2 de osmoza inversa, treapta de tratare a concentratului - treapta 3 si etapa de tratare a permeatului- treapta 4.</p> <p>Concentratul rezultat este depozitat in cadrul celulei active. Permeatul este stocat intr-un bazin betonat, semiingropat avand capacitatea de 330 mc si utilizat in cadrul depozitului in scop tehnologic.</p>	
Evacuarea apelor pluviale		<p>Apele pluviale necontaminate din zona servicii sunt colectate impreuna cu permeatul in acelasi bazin semi ingropat cu capacitatea de 330 mc fiind utilizate in incinta depozitului, in functie de necesitati. Apele meteorice contaminate din zona cantarului si a statiei de spalare auto, dupa decantarea primara a materiilor sedimentabile ce se desfasoara intr-un bazin cu volumul de 2,25 mc, sunt colectate in bazinul de prima ploaie cu volum 60 mc, de unde sunt dirijate, prin pompare, la bazinele de levigat ce deservesc statiile de epurare levigat din incinta.</p>	
Colectarea si tratarea biogazului	Nu este cazul	<p>Sistemul de colectare si tratare a gazului de depozit pentru complexul de celule 1 -4 si zona de unire a acestora are urmatoarea alcatuire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cele 66 de puturi de extractie si colectare a biogazului sunt interconectate si racordate la 5 substatii de colectare si apoi la o instalatie de ardere controlat capabila sa realizeze temperaturi de 1100 °C pe o durata > 0,3 secunde <p>Treptat, in paralel cu cresterea cotei de deseuri ,vor fi realizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 puturi celula 6; - 8 puturi celula 7; - 8 puturi celula 8. <p>Montarea de filtre pe fiecare put dupa faza activa de formare a gazului</p>	2x 1000 Nmc/h

4.2 Descrierea proceselor

Depozitul ecologic Vidra funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 25/11.12.2018 actualizată la data 27.08.2020, fiind încadrat „Depozit ecologic de deșuri menajere – depozit pentru deșuri nepericuloase clasa b”, încadrat în baza OG 2/2021 privind depozitarea deșurilor.

Activitățile desfășurate cuprind sortarea și tratarea mecano-biologică a deșurilor, procesarea deșurilor din construcții și demolări, eliminarea prin depozitare a deșurilor, colectarea și tratarea levgatului, colectarea și tratarea gazului de depozit.

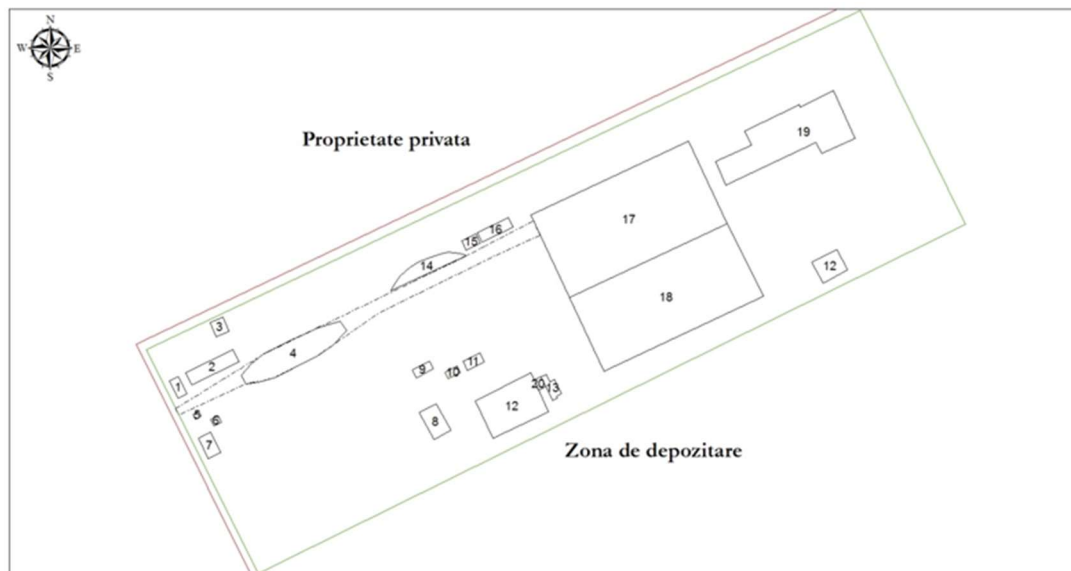
Volumul total al deșurilor eliminate prin depozitare la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ 11.500.000 m³.

Cantitatea de deșuri municipale și industriale asimilabile provenite din municipiul București și din județul Ilfov recepționată în vederea tratării/sortării/depozitării la Depozitul Ecologic Vidra în anul 2022 a fost de 723,168.74 tone.

Activitatea se desfășoară pe un teren în suprafața de 420.000 mp, compartimentat astfel:

		Suprafete (mp)
Suprafata amplasament		420.000
Suprafata zonei de depozitare		386.100
Suprafata zonei de servicii		33.900
	Spatiu pentru cântărirea autogunoierelor la intrarea și ieșirea din depozit	49
	Cladiri administrative: birouri, vestiare, parcaje	886
	Instalație spălare roți	300
	Instalație ardere controlată a gazului de depozit	600
	Zona instalație epurare	1.350
	Bazine semingropate	1.100
	Drumuri în incintă	2.500
	Spatii verzi	8.500
	Zona de tratare a deșurilor provenite din construcții și demolări	
	Suprafata betonată	300
	Zona de tratare și sortare (platforma descărcare și instalație sortare)	18.315
	Platforma descărcare	1.100
	Stație sortare existentă	900
	Platforme betonate	782
	Platforma tratare mecanică	Platforme betonate
		4.897
	Platforma tratare biologică	Platforme betonate
		10.636

1. Suprafata perdea de protectie vegetala in afara limitei de imprejmuire a depozitului ~ 25 000 m²



Legenda

Limita Zona servicii	06_07 - Gospodarie apa	13 - Statie de epurare levigat	19 - Statie de sortare
01- Vestiare personal	08 - Atelier mecanic	14 - Statie spalare	20 - Depozit substante curatare statie epurare
02 - Birouri	09 - Depozit lubrifiant	15 - Bazin pluvial	Drum acces gunoierie
03 - Fosa septica	10 - Rezervor_motorina	16 - Bazin sedimentare	Limita Depozit Vidra
04 - Zona cantar	11 - Statie motorina	17 - Zona transfer	
05 - Cabina portar	12 - Bazine levigat	18 - Zona descarcare	



Additional fluxului existent de gestionare a deseurilor din incinta depozitului ecologic Vidra, autorizat prin Autorizația Integrata de Mediu nr. 25/11.12.20018 actualizata la data 27.08.2020, au fost implementate urmatoarele instalatii:

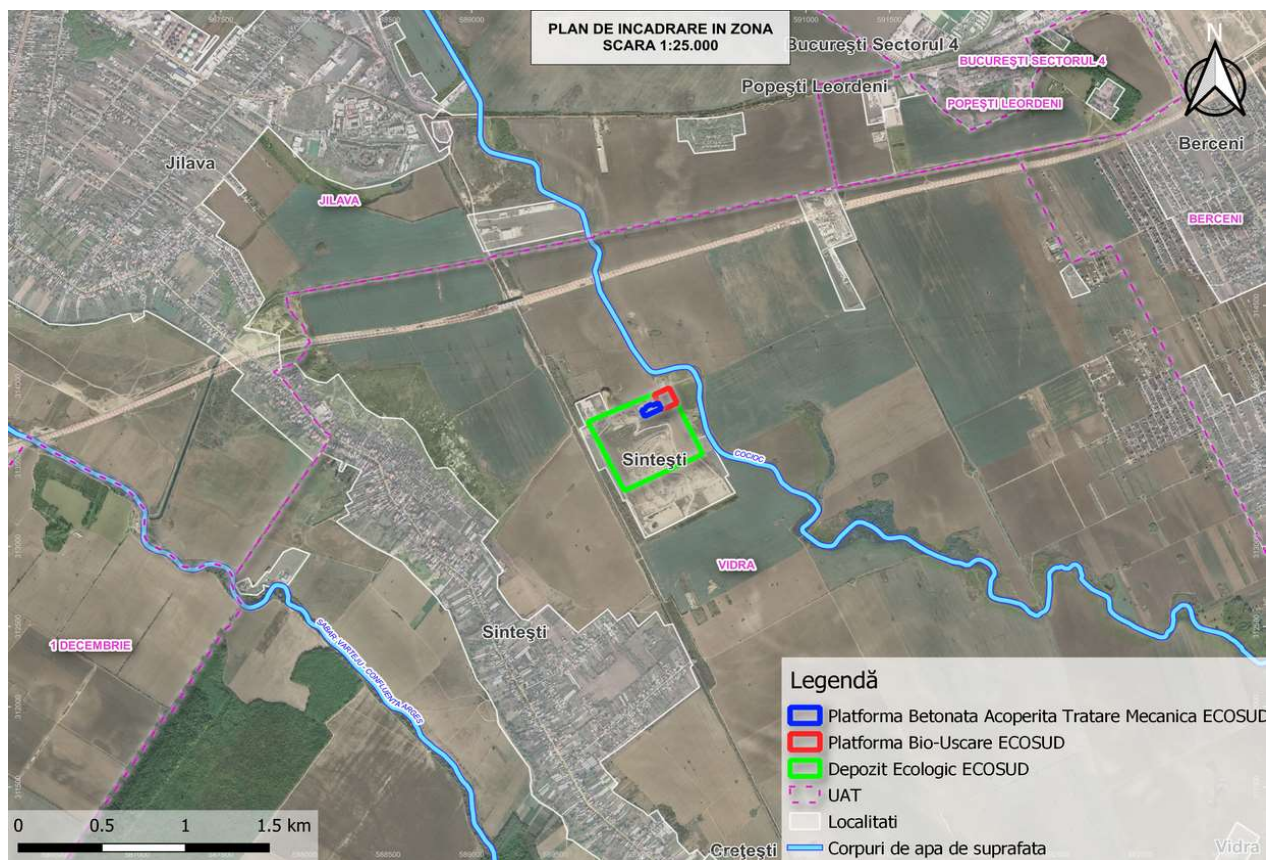
- instalatie tratare mecanica
- instalatie biouscare/biostabilizare/compostare

Activitate	Capacitate maxima proiectata a instalatiei
Activitate IED 5.4	Capacitatea maxima de depozitare in cele 8 celule este de 11,500,000 mc
Alte activitati	Capacitatea de depozitare in celulele 6,7,8 va fi de 5,150,000 mc
	Instalatia de sortare si tratare deseuri municipale si recuperare – max. 920,000 to/an
	Instalatia de procesare a deseurilor din constructii si demolari – max 190 to/ora
	Instalatiile de epurare ape uzate – 20,5 mc/h
Activitate IED 5.3 b.i	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi
Tratare biologica	Capacitate maxima de tratare biologica prin biostabilizare/bio-uscare/compostare de 712 t/zi

Suprafetele celulelor cu activitatea sistata (celule 1-5) sunt acoperite cu vegetatie precum si digurile exterioare celulelor de depozitare.

Capacitatile de stocare pe platformele betonate existente:

- 1. Platforma receptie 5.000 tone**
- 2. Platforma betonata adiacenta instalatiilor: 1.500 tone**



INSTALATIE TRATARE MECANICA

Total intrari instalatii de tratare	920.000	tone/an
Fractie >60 mm, iesiri:		
<i>Hartie+Carton (valorificabil)</i>		
<i>Folie (valorificabil)</i>		
<i>PET (valorificabil)</i>		
<i>Neferoase (valorificabil)</i>		
<i>HDPE (valorificabil)</i>		
<i>Sticla (valorificabil)</i>		
<i>Feroase (valorificabil)</i>		
<i>RDF/SRF (valorificabil energetic)</i>		
Fractie <60 mm		
<i>Fractie inerta</i>		

Descrierea fluxului tehnologic in instalatia de tratare mecanica

1. Receptia deseurilor

Deseurile municipale si reciclabile sunt aduse in etape de catre transportatori/ salubrizatori. Acestea sunt cantarite, receptionate si descarcate in zonele prestabilite, pe platformele de descarcare si sunt verificate atat vizual, cat si cu un sistem de detectare a radioactivitatii pentru a opri receptia de deseuri radioactive.

In zona de receptie a deseurilor menajere municipale amestecate , sunt stabilite si etichetate zone separate pentru descarcarea deseurilor cu un continut ridicat de material biodegradabil care se preteaza la procesare separata in vederea obtinerii fractiei de deseu biodegradabil.

De asemenea, prin operatiunea de presortare cu ajutorul buldoexcavatorului/incarcatorului frontal/griffer, din fluxul tehnologic se suplimenteaza cantitatea de deseuri de aceeasi natura din zona si eliminata

Deseurile sunt depozitate temporar pe platforma existenta, in locuri special destinate, pe categorii, cu o capacitate de maxim 5.000 tone.

2. Presortarea vizuala

Deseul este presortat manual sau mecanizat, pentru extragerea deseurilor voluminoase si biodegradabile prin intermediul buldoexcavatorului/incarcatorului frontal/griffer daca este cazul

3. Sortare

Pentru introducerea in procesul de sortare, deseurile sunt preluate de incarcatorul frontal/ griffer ce incarca in buncarul de alimentare (care are si functie de dozare) si imprastiate uniform de-a lungul benzii transportoare de alimentare.

4. Separarea deeurilor pe fractii dimensionale

Prima separare se realizeaza prin intermediul unui plan inclinat vibrant ce separa in 3 fractii de tip IFE..

Site rotative, 3 bucati - ciururile Doppstadt sunt prevazute cu sita si are rol de a separa deseul pe 3 fractii dimensionale, respectiv: dimensiunea 0-40 mm, 0- 60 mm, 0-80 mm.

in functie de tipul de deeu care intra in procesare rezulta de eu biodegradabil sau fractiunea necompostata.

Deseurile preluate de benzi transportoare de la planul inclinat IFE sunt introduse intr-un separator aericular cu rolul de a separa deseul pe baza densitatii folosind ventilatoare puternice. Materialul introdus, este separat in doua fractii in functie de densitate/ greutate de la usor la greu.

Fractiile astfel separate, sunt preluate mai departe de benzi transportoare catre separatoarele balistice STT 5000 i separata pe trei fractii, respectiv 0-60 mm, 2D si 3D.

Separatorul balistic, dupa separarea reziduului 0 - 60 mm, are rolul de a imparti fractia de deseuri ce va ajunge in sortatoarele, magnetice si optice in doua clase, si anume fractia 3D (ce se rostogoleste, PET, Tetrapack etc.) si fractia 2D (spre exemplu folie, carton, hartie etc), astfel asigurand un randament maxim pentru sortatoarele optice automate. Se asigura, de asemenea, o noua sitare prin intermediul ciurului a fractiei 0-60 mm pentru eliminarea completa a delseului inert si biodegradabil.

5. Separarea deeurilor prin procedee automate optice Tomra

Fractiile 2D si 3D sunt transportate mai departe catre sortatoarele optice. Sortatoarele optice sunt echipamente automatizate de recuperare a materialelor reciclabile din deseuri, programabile in functie de necesitatile beneficiarului, cu un randament de peste 92%. Scopul lor este de a maximiza cantitatea de reciclabile recuperata din deseul amestecat, cresterea calitatii materialelor recuperate prin minimizarea impuritatilor si reducerea personalului necalificat.

Sortatoarele optice au functie de sortare a deeurilor pe culori si pe categorii de materiale. Materialul recuperat de sortatoarele optice (pe sortimente diferite de materiale) merge catre camera de inspectie manuala pe sisteme de benzi transportoare unde are loc si o verificare vizuala si extragerea eventualelor materiale neconforme cu tipul de deeu recuperat.

Materialul extras (restul din sortarea automata) este transferat catre un separator de materiale metalice neferoase, de unde materialele neferoase se colecteaza si baloteaza.

Fiecare material rezultat in urma acestei recuperari merge mai departe in buncarul aferent aceluia tip de material de unde la umplerea buncarului in mod automat va fi directionat catre presa de balotat. Materialul rezultat dupa sortarea este trecut printr-un detector de metale si apoi directionat catre tocatoarele de tip Lindner Komet 2800, 2 bucati de unde rezulta un material RDF/ SRF ce merge spre valorificare energetica sau eliminare sub forma de vrac sau balotat.

6. Pregătirea pentru valorificare sau tratare biologică

Deseurile reciclabile recuperate se pot balota prin presa de balotat deseuri reciclabile MAC 110 / 1 sau se pot livra vrac. În vederea livrării către valorificatori, deseurile pot fi depozitate vrac sau balotat, astfel:

- într-o zonă distinctă în interiorul stației de sortare;
- pe platforma betonată exterioară.

În condiții excepționale, când valorificatorii energetici au probleme tehnice sau primesc cantități recluse de material, pentru depozitarea temporară a RDF/ SRF balotat pot fi folosite platformele betonate din incinta Depozitului Ecologic Vidra.

Așa cum s-a descris, fluxul tehnologic separă automat următoarele tipuri de deseuri:

- a. fracția biodegradabilă (organic) 0-60 mm** provenită de la sitele rotativ-cuier și separatoarele balistice care se descarcă în containerul camioanelor, amplasat pe platforma betonată și este direcționat către instalația adiacentă de bioușcare/bio-stabilizare.
- b. fracția de deseuri tratate recuperate**, alcătuită din fracții distincte de polipropilenă, polietilenă de joasă densitate, polietilenă de înaltă densitate, polietilenă tereftalat, carton/maculatură, hârtie, tetrapak, metale feroase și neferoase, etc. care vor fi încadrate pe coduri din grupă: 15 01 sau 19 12, după caz.

Fracția reziduală de tip SRF (Solid Recovered Fuel) - restul rezultat în urma sortării, un amestec de materiale ce reprezintă combustibil cu putere calorică mare pentru producătorii de ciment, încadrate pe codurile din grupă 19 12.

Capacitatea de stocare a materialelor recuperate depozitate pe platformele betonate existente este de 1.500 tone.

7. Fracția biodegradabilă (organică) este preluată și încărcată în buncarele instalației de tratare biologică bioușcare/biostabilizare:

- Containerele cu deșeurile fracție organică/biodegradabilă sunt descărcate în buncare utilizând camioane.
- Capacitatea unui bunker permite umplerea acestuia, de regulă, în mai puțin de o zi, aproximativ 12 ore.
- Buncarele sunt închise prin intermediul unei membrane speciale și prevăzute cu o instalație de aerare forțată, membranele au rolul de a filtra și elimina mirosurile rezultate în urma procesului de bioușcare.
- După umplerea completă al fiecărui bunker cu deseuri pentru uscare, acesta este acoperit cu un capac de membrană pentru a minimiza emisiile creând un sistem închis. Acoperirea este realizată cu membrane speciale și întinse prin intermediul utilajului BACKHUS CON 60, care are și rol de afanare.
- În timpul acoperirii deșeurile sunt amestecate.
- Afanarea deșeurilor creează o distribuție omogenă a porilor de aer, îmbunătățind procesul de uscare/tratare biologică și obținerea de rezultate optime în procesul de bioușcare/bio-stabilizare.

Lista deșeurilor acceptate în instalațiile de tratare mecanică

Nr. crt.	Tip deșeuri acceptate	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01
2.	Ambalaje materiale plastice	15 01 02
3.	Ambalaje de lemn	15 01 03
4.	Ambalaje metalice	15 01 04
5.	Deșeuri ambalaje de materiale compozite	15 01 05
6.	Ambalaje amestecate	15 01 06
7.	Ambalaje din sticlă	15 01 07
8.		
9.		
10.	Deșeuri ambalaje din materiale textile	15 01 09
11.	Deșeuri de lemn și scoartă	03 03 01
12.	Lemn	17 02 01
13.	Materiale plastice	17 02 03
14.	Amestecuri metalice	17 04 07
15.	Cabluri	17 04 11
16.	Deșeuri de materiale plastice	02 01 04
17.	Aluminiu	17 04 02
18.	Lemn	19 12 07
19.	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor	19 12 12
20.	Hartie și carton	20 01 01
21.	Sticlă	20 01 02
22.	Materiale plastice	20 01 39
23.	Metale	20 01 40
24.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01
25.	Lemn	20 01 38
26.	Îmbracaminte	20 01 10
27.	Textile	20 01 11
28.	Deșeuri de fibră textilă neprocesate	04 02 21
29.	Deșeuri de fibră textilă procesate	04 02 21
30.	Deșeuri din piatră	20 03 02
31.	Deșeuri stradale	20 03 03
32.	Deșeuri voluminoase (saltele, mic mobilier etc)	20 03 07

INSTALATIE BIOUSCARE/BIOSTABILIZARE/COMPOSTARE

Fluxul operational în instalatie:

Fracția organică biodegradabilă rezultată din procesul de tratare mecanica este preluata de banda rulanta si incarcata direct in containerul vehiculelor special destinate alimentarii celulelor statiei de tratare biologica. Cantitatile de deșeu organic rezultate din activitatea de tratare mecano-biologica realizata in statia de sortare se pot expedia și direct la depozitare/ eliminare.

Autovehiculul încărcat este cantarit si cantitatile se inregistreaza pentru controlul procesului de tratare biologica. Autovehiculele sunt prevazute cu containere. Sunt prevazute cu sisteme de golire/descarcare direct in interiorul celulelor.

Distanta intre punctul de preluare a materialului organic si descarcare in celule este de aproximativ 150 metri. Materialul organic se descarca succesiv in interiorul celulei, iar aranjarea straturilor se face cu utilaje adecvate (ex: incarcator frontal).

Dupa incarcarea completa a celulei in interval de maxim 12 ore (cu circa 650 tone), celula intra in ciclul de lucru de pana la 14 zile, cu mentiunea ca, in functie de compozitia si umiditatea deșeurilor, ciclul poate varia intre 7 zile si 20 zile. Procesul este controlat informatic prin automatizari ce monitorizeaza mai multi parametri (temperatura, umiditate). În ziua 15 (raportat la durata medie de pana la 14 zile), se deschide si se golește celula prin incarcarea materialului inert in containerul autovehiculelor, care vor transfera materialul direct catre depozitul conform de eliminare sau instalatiile de valorificare energetica.

Ciclul se reia conform celor descrise mai sus pentru fiecare din cele 10 celule.

Bilant de materiale în procesul de bio-uscarea (calculele sunt estimative și exemplificative si pot varia in functie de compozitia si umiditatea deșeurilor):

- Numar total de celule: 10
- Durata de descărcare a unei celule : 0,5 zi
- Cantitate estimată intrată în fiecare celulă: 650 tone

Ciclu bio-uscarea	Formatare cicluri celula	Numar cicluri/an	Cantitate intrata/an (t)	reducere masa %	Cantitate iesita/an (t)
Ciclu scurt 7 zile	1 zi umplere + 7 zile tratare+ 1 zi golire	40	260.000	10	234.000
Ciclu mediu 14 zile	1 zi umplere + 14 zile tratare+ 1 zi golire	23	149.500	30	104.650
Ciclu lung 20 zile	1 zi umplere + 20 zile tratare+ 1 zi golire	16	104.000	52	49.920

Biodegradabil

Spre tratare biologica

260.000

tone/an

Pierderi datorate proceselor biologice

Compost tip CLO

Deseurile provin din surse proprii (adica deseuri rezultate din statie de tratare mecanica) sau terti (colectorii autorizati). Prin realizarea statiei de tratare biologica se obtine reducerea cu pana la 52% a masei fracției organice, deci o reducere a cantității totale de deșeuri eliminate, reducerea semnificativa a umiditatii deșeurilor care sunt eliminate și transformarea acestora într-un material inert.

STAȚIA DE TRATARE BIOLOGICA este o constructie ce are dimensiunile în plan de cca 106,00 m lungime și 100,00 m lățime, cu o înălțime medie de cca 5,00 m, alcatuita din 10 celule.

În procesul de tratare biologica intra fracția organica rezultata în urma tratarii mecanice/sortarii, fractie care în acest moment se elimina. Procesul de bio-uscarea se face în sistem acoperit cu membrane și asigură doua avantaje majore - atât reducerea cu până la 52% masei fracției organice, deci a cantității totale eliminate cât și obținerea unui material inert din punct de vedere biologic și reducerea mirosului, procesul fiind complet aerob.

Procesul tehnologic are la baza descompunerea aeroba, care este un proces controlat, biologic și consta în biodegradarea și stabilizarea fractiilor organice din deșeu. Solutia aleasa este de sistem acoperit cu membrane datorita avantajelor pe care acest sistem le are fata de cel deschis: curatarea aerului și eliminarea mirosurilor.

Tipul de tehnologie ales pentru aceasta instalatie este acela de sistem de tratare biologica complet acoperit cu membrane, tocmai pentru a asigura o cat mai buna protejare a mediului inconjurator.

Spre deosebire de tehnologia cu sistem deschis, sistemul ales are urmatoarele avantaje:

- eliminarea riscului de poluare olfactivă
- complexitatea redusă de operare a sistemului: incarcare/ descarcare a deșeului în buncarele special construite; eliminarea riscului de deteriorare a echipamentelor sensibile (încărcarea/ descarcarea se va face într-un spatiu generos în care nu se regasesc echipamente ale sistemului de biouscare);
- valorificarea eficientă a spatiului;

Etapele tehnologice sunt urmatoarele:

- a) Încărcarea celulelor cu deșeurile (fracția organica / biodegradabila) rezultate în urma procesului de tratare mecanica/sortare**
- Încărcarea celulelor cu deșeurile rezultate în urma procesului de sortare
 - Containerele cu deșeu fracție organica / biodegradabila sunt descarcate în celulele (buncare). Dimensiunile celulelor sunt adecvate gabariturii echipamentelor care descarca containerele cu deșeu fracție organica în celulele respective
 - Capacitatea unei celule permite umplerea acesteia, de regula, in mai putin de o zi.
 - Celulele sunt inchise prin intermediul unei membrane speciale și prevazute cu o instalatie de aerare forzata, membrana care are rolul de a filtra și elimina mirosurile rezultate în urma procesului de biouscare, de a preveni patrunderea precipitatiilor, de a mentine conditii de temperatura si umiditate controlate.

b) Tratarea prin biostabilizare/biوسcare/compostare în celulele (descompunerea aeroba)

La baza fiecarui buncaș există un sistem de introducere a aerului în pardoseală prin intermediul unui sistem numit Spigot . Sistemul este dimensionat astfel încât aerul introdus traversează stratul de cca 3,00-5,00 m format din fracția organică supusă bioșcării. Prin procesul de bioșcare, deșeurile din celulă trec printr-o perioadă de încălzire prin intermediul acțiunii microorganismelor aerobe. În timpul necesar procesului de tratare (de aprox. 14 zile) se parcurg următoarele stadii:

- stadiul de fermentare mezofilă, caracterizat prin creșterea bacteriilor la temperaturi cuprinse între 25 și 40° C;
- stadiul termofil, în care se ajunge la o temperatură de 50-60°C și sunt prezente bacteriile, ciupercile;
- stadiul de maturare, în care temperaturile se stabilizează, se continuă anumite procese biologice, convertind materialul degradat într-un material care este inert.

Specificul proiectului este de reducere a cantității de deșeuri care ajunge la depozitele de deșeuri în vederea eliminării prin depozitare printr-un procedeu de tratare biologică în sistem controlat, reducerea impactului depozitelor de deșeuri prin depozitarea de material stabilizat, utilizarea în fabricile de ciment ca material combustibil

c) Eliminarea sau valorificarea materialului rezultat

Eliminarea materialului inert/stabilizat CLO rezultat se efectuează prin transportarea la Depozitul ecologic Vidra, iar valorificarea se efectuează prin transportarea la agenții valorificatori sau reciclatori autorizați. Sistemele/ dotările/ echipamentele pot fi utilizate și pentru producerea compostului. Conform ICPA (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului), prin compost se înțelege un produs obținut dintr-un proces de descompunere aerobă, termofilă, de sinteză microbiană a substanțelor organice din produse reziduale, care conține peste 25% humus relativ stabil format predominant din biomasa microbiană.

Calitatea compostului este dependentă directă de calitatea materiei organice supuse descompunerii (fermentare mezofilă, stadiul termofil, stadiul de maturare). Sistemul de compostare cu membrane reprezintă metoda cea mai avansată dintre cele utilizate în mod normal deoarece presupune un control foarte strict al condițiilor din interior și implicit al procesului de compostare. În SUA de ex. se folosesc 5 sisteme de compostare: compostarea pasivă în gramada deschisă; compostarea pe platformă, în sire sau gramezi, folosind un încărcător pentru întoarcere, amestec; compostarea pe platformă folosind echipamente speciale de prelucrare a gramezii; sisteme de gramezi statice utilizând conducte perforate; sistem de compostare în container. Metoda de compostare în containere se pretează pentru deșeurile organice provenite din gospodării, namoluri rezultate din procesele de epurare, deșeuri de la întreținerea spațiilor verzi, alte materiale organice (BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) — Reference document for waste treatment 7.3. 1 .2. compostarea în containere). Pentru a se asigura o calitate superioară a compostului pot fi introdusi în proces și aditivi sau acceleratori pentru a scurta timpul de compostare (culturi bacteriene).

Avand in vedere specificatia din BREF se pot accepta in statia de tratare biologica si alte coduri de deseuri care au legatura cu compostul cum ar fi deseuri biodegradabile, cod 20 02 01 (categoria 20 02 — deseuri din gradini si parcuri), iar produsul rezultat este cod 19 05.

Lista deseurilor acceptate in instalatia de biostabilizare/compostare

- 02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale;
- 02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera;
- 03 01 01 deseuri de scoarta și de pluta;
- 03 03 01 deseuri de lemn si scoarta;
- 19 05 01 fracțiunea necompostata din deșeurile municipale și asimilabile;
- 19 05 02 fracțiunea necompostata din deșeurile animaliere si vegetale;
- 19 05 03 compost fara specificarea provenientei;
- 19 05 99 alte deseuri nespecificate;
- 19 06 04 deseuri de la tratarea anaeroba a deșeurilor- faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale;
- 19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti;
- 19 12 10 deseuri combustibile;
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor;
- 20 01 08 (deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantitățile colectate separat);
- 20 02 01 (deșeurii biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire);
- 20 03 02 (fracțiya biodegradabilă colectată separat din deșeurile din piete);
- 20 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii;
- 20 03 04 namoluri din fosele septice;

Lista codurilor de deseuri rezultate in urma tratarii mecanice si biologice

Nr. crt.	Tip deșeu rezultate	Cod deșeu
1.	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01
2.	Ambalaje materiale plastice	15 01 02
3.	Ambalaje de lemn	15 01 03
4.	Ambalaje metalice	15 01 04
5.	Ambalaje din sticla	15 01 07
6.	Ambalaje din materiale compozite	15 01 05
7.	Ambalaje din sticla	15 01 07
8.	Deseuri de la tratarea aeroba a deșeurilor solide- fracțiunea necompostata din deșeurile municipale si asimilabile	19 05 01
9.	fracțiunea necompostata din deșeurile animaliere si vegetale	19 05 02
10.	Compost fara specificarea provenientei	19 05 03
11.	Hartie si carton	19 12 01
12.	Metale feroase	19 12 02
13.	Metale neferoase	19 12 03
14.	Materiale plastice si de cauciuc	19 12 04
15.	Lemn	19 12 07
16.	Materiale textile	19 12 08
17.	Deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibil)	19 12 10

Nr. crt.	Tip deseuri rezultate	Cod deseuri
18.	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor	19 12 12
19.	Hartie si carton	20 01 01
20.	Materiale plastice	20 01 39
21.	Metale	20 01 40
22.	Lemn	20 01 38
23.	Imbracaminte	20 01 10
24.	Textile	20 01 11

4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

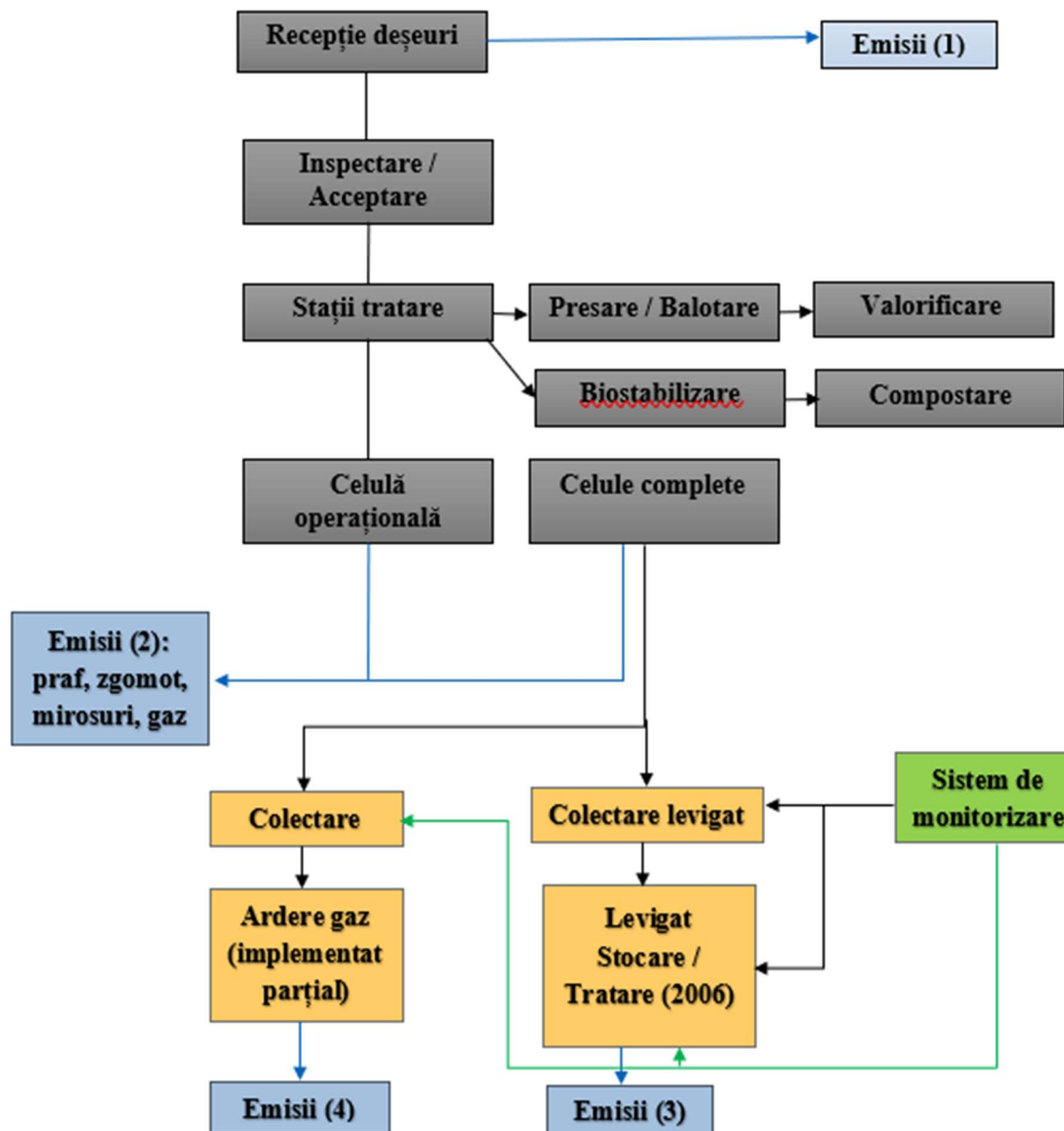
Nu este cazul. Din activitate din amplasament nu rezultă produse.

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele deseului si denumirea emisiei	Cod deseuri conform HG nr. 856/2002	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea tone
Activități de întreținere vehicule si utilaje	Oleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	Periculos pentru sol si apă subterană	0,631
	Oleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Periculos pentru sol si apă subterană	0,326
	Anvelope scoase din uz	16 01 03	nepericulos	27 bucati
	Filtre de ulei	16 01 07*	Periculos pentru sol si apă subterană	0.020
	Baterii cu plumb	16 06 01*	Periculos pentru sol si apă subterană	0.002
	Lavete uzate	15 02 02*	Periculos pentru sol si apă subterană	0.003
Bazin sedimentare ape pluviale	Nămol de la curățare bazin de sedimentare	20 03 04	nepericulos	0.93
Separator de hidrocarburi	Nămol de la separatorul de ulei-apă	13 05 02*	Periculos pentru sol si apă subterană	-
Activități de exploatare si întreținere statie de epurare levigat	Alte deseuri nespecificate (cartuse filtrante)	19 02 99	Nepericulos	200 buc/an
	Ambalaje reactivi chimici (PE)	15 01 10*	Periculos pentru sol si apă subterană	1.100 buc./an
	Concentrat de la statia de epurare levigat	19 08 14	Nepericulos	43552
Activități personal de exploatare, întreținere	Deseuri menajere	20 03 01	Nepericulos	1.708
	Ambalaje hartie/carton	20 01 01	Nepericulos	0.118
	Ambalaje materiale plastice - PET	20 01 39	Nepericulos	0.150
	Deseuri metalice	16 01 17	Nepericulos	0.195

4.4 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagrama procesului tehnologic cu indicarea intrărilor și ieșirilor precum și a punctelor de emisie este prezentată în figura de mai jos.



4.5 Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Cantități de deșeuri intrate în depozit	Da	N	-	-
Conformitatea tipului de deșeu	Da	N	Neacceptarea la depozitare a respectivului transport	Cca. 1 oră
Parametri de control ai levigatului: - volumul levigatului.	Da	N	În situația în care debitul levigatului crește brusc, depășind capacitatea de stocare a bazinelor de colectare acesta este reținut în corpul depozitului.	Cca. 15 minute
Parametri de control ai stației de epurare: - valoarea pH - presiune - debit - temperatură - conductivitate electrică	Da Da Da Da Da	N N N N N	Valoarea pH-ului este verificată continuu și în cazul unei valori mai mari decât cea optimă pentru proces se comandă automat pompa de admisie a acidului sulfuric. Scăderea presiunii de lucru, a debitului de permeat sau creșterea conductivității electrice a permeatului sunt indicii pentru colmatarea membranei de osmoză inversă. Aceasta determină oprirea procesului de epurare și declanșarea automată a procesului de curățare/regenerare a acestora.	Instantaneu Cca. 1 oră.
Configurație topografică a depozitului	Da	N	Intervenția de urgență a echipamentelor pentru asigurarea stabilității taluzului	În funcție de gravitatea situației, de la cca. 30 minute până la o zi

În continuare sunt prezentate, în ordinea desfășurării, toate activitățile care au un rol semnificativ în controlul fluxului deșeurilor în incinta depozitului.

Accesul în incintă este permis numai vehiculelor aparținând operatorilor de salubritate autorizați sau societăților comerciale pe baza de contract.

Inspectia pentru acceptare (respectiv pentru verificarea conformării conținutului transportului) cu lista deșeurilor acceptate la depozitare se realizează vizual, înainte de cântărire. În situația identificării prezentei deșeurilor periculoase, în măsura posibilității separării acestora transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situația contaminării întregului volum de deșeuri acesta este refuzat. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.

Cântărirea se efectuează pe platformele de cântărire alcătuite din trei unități ai căror senzori sunt conectați la un sistem informational de evidență. Cantitatea de deșeuri este înregistrată prin diferență dintre greutatea vehiculului la intrare și la ieșirea din amplasament.

² N = Fără alarmă L = Alarmă la nivel local R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Autogunoierile sunt directionate, de către personalul care acționează pe rampa de transfer spre rampa de descărcare. În cazul în care transportul conține exclusiv deseuri asimilabile din construcții și demolări sau sol rezultat din excavatii, acestea sunt directionate către zona de tratare a desurilor din construcții și demolări. , În cazul în care transportul conține deseuri reciclabile colectate separat acestea sunt directionate către instalația de sortare. Deseurile municipale colectate în amestec, sunt procesate prin instalația integrată TMB. ,. Refuzul rezultat în urma tratării ca și CLO -ul este fie estetransportat către celula activă de depozitare fie valorificat energetic prin intermediul societăților de valorificare.

Procesarea deseurilor în depozit – depozitarea propriu – zisă – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru. Acoperirea periodică a stratului de deseuri compactat se realizează utilizând în general materiale rezultate din demolări și activități de construcție. Când este identificat la inspecția vizuală un transport care conține material inert (pământ, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din construcții) acesta este dirijat și descărcat în zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv este împrăștiat cu ajutorul încărcătoarelor frontale pe suprafața activă a depozitului, în straturi, cât mai uniforme, fiind ulterior compactat.

Redistribuirea deseurilor și profilarea formei depozitului se execută periodic. Pentru a asigura o exploatare corespunzătoare, periodic se realizează ridicări topografice și profile care reprezintă grafic forma depozitului. În funcție de cota de exploatare, pentru realizarea taluzurilor de echilibru la marginea depozitului, cu ajutorul buldozerelor și încărcătoarelor frontale, cantități variabile de deseuri sunt dislocate și reasezate pe suprafața depozitului.

Depozitul este exploatat pe celule, umplerea acestora fiind etapizată.

Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și umplute cu deseuri până la cota finală de operare. Urmează o perioadă de stabilizare a masei de deseuri, interval în care au loc tasări semnificative pe verticală. După ajustarea cotei finale prin adaos de noi cantități de deseuri are loc demararea lucrărilor de închidere.

4.5.1 Condiții anormale

Nu au fost înregistrate /raportate condiții/situații anormale de exploatare

4.6 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.7 Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Nu este cazul, SC ECO SUD SA a implementat și menține un sistem de management integrat al calității, mediului și sănătății și securității ocupationale. În acest sens, organizația deține următoarele certificate:
--

- Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calitatii in conformitate cu ISO 9001:2015, pentru: „Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase” emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 14.10.2025.
- Certificat nr. 01 104 1521067 pentru Sistemul de Management de Mediu in conformitate cu SR EN ISO 14001:2015, pentru domeniul: „Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase” emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 18.10.2025.
- Certificat nr. 01 213 1521067 pentru Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale ISO 45001:2018 pentru domeniul: Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase. Emis de TUV Rheinland Romania, valabil pana la 17.10.2025.

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

Planul este compus din:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice

Manualul de management de mediu cuprinde o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situatii de urgentă si capacitate de răspuns. Procedura stabileste cadrul general de management si interventie într-o asemenea situatie, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea si organizarea interventiei.

Conform metodologiei – cadru stabilită prin Ordinul ministrului M.A.P.P.M. nr. 278/1997 a fost elaborat Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale la folosintele de apă potential poluatoare.

Planul de urgentă prezintă modalitățile generice de interventie în situatii deosebite. Sunt prezentate responsabilitățile individuale si modalitățile de contactare a personalului de interventie.

De asemenea, în cadrul amplasamentului există Planul de prevenire si combatere a incendiilor, prin care este organizată activitatea de apărare împotriva incendiilor.

Planul de măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situatiile de urgentă prevede responsabilități individuale pentru punerea în practică a acestor măsuri.

4.7.3 Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Cerintele relevante privind activitățile desfășurate sunt specificate în OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor si Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor aprobat prin Ord. Nr. 757/2004 si modificat cu Ord. Nr. 1230/2005.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Producerea energiei electrice pe	Motorină (6 l/h)	Gaze de ardere: Nox 24,00 g/h SO2 34,480 g/h	Nu există instalatii de reducere a	Cele două grupuri electrogene sunt

amplasament*		CO 6000 g/h CH4 0,259 g/h	emisiilor	prevăzute fiecare cu câte un cos de evacuare a gazelor de ardere la nivel orizontal, la o înălțime de 2 m.
--------------	--	------------------------------	-----------	--

*Alimentarea amplasamentului cu energie electrică se face din rețeaua națională pe baza contractului nr. E5049F din 24.09.2013. Cele două grupuri electrogene funcționează doar în cazul unei avarii la rețea.

**Toate concentrațiile în emisie au valori mai mici decât valorile limită stabilite de OM nr. 462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei".

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Emisiile de gaze de ardere rezultate de la grupurile electrogene nu afectează calitatea aerului în zona locurilor de muncă (reglementată de Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă și Normele Generale de Protecția Muncii) și nici calitatea aerului ambiental.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul

5.1.4 Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

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 întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
PERIOADA OPERAȚIONALĂ (DE EXPLOATARE)			

Zone de depozitare (gaz depozit) – anul 12 de functionare	CH4	4.626 t/an	99,9 %
	CO2	12.690 t/an	99,9 %
	COVnm	198 t/an	99,9 %
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Particule	318 g/h	-
Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare	-	-	Toate benzile transportoare care fac legatura intre echipamente sunt realizate in sistem etans
Emisii de poluanti generati de sursele mobile	Nox	2952,26 g/h	95 %
	COVnm	304,75 g/h	< 0,1 %
	CO	284,49 g/h	< 0,1 %
	N2O	12,15 g/h	95 %
	SO2	450,15 g/h	95 %
	Part.	187,80 g/h	27 %
PERIOADA POST-ÎNCHIDERE			
Emisii necontrolate de gaz de depozit (după închiderea depozitului si punerea în funcțiune a instalatiei de captare si tratare a gazului din depozit)	CH4	2.673,49 t/an	20 %
	CO2	5.413,63 t/an	20 %
	COVnm	22.737,85 kg/an	20 %

5.2.1 Studii

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

Studiu	Data

5.2.2 Pulberi și fum

Nu este cazul

5.2.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
ETAPA OPERATIONALA			
Motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor de transport	Atmosfera	Hidrocarburi nearse 681,170 g/h	Neaplicabil pentru operatorul depozitului
Suprafata incintei de depozitare (gaz de depozit)	Atmosfera	COVnm 198 t/an	Se va realiza un sistem de colectare și valorificare a gazului de depozit
ETAPA POST INCHIDERE			
de depozitare (gaz de depozit – emisii pentru anul închiderii)	Atmosfera	COVnm 22.74 t/an	Reprezintă emisia necontrolată rezultată ca urmare a implementării sistemului de colectare a gazului. Eficienta actuală a unui asemenea sistem este de 80 % din emisia de gaz a depozitului. La această dată nu sunt disponibile tehnici pentru reducerea acestei emisii.

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Nr. Crt.	Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
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 uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Levigatul rezultat din descompunerea deșeurilor*	-	Epurare prin osmoză inversă în două trepte.	Nu se descarcă în corpuri de apă naturale.
Ape uzate fecaloid – menajere	-	Epurare mecano – biologică, într-o stație de epurare din afara amplasamentului.	Bazinul betonat în care sunt colectate și de unde sunt periodic vidanjate.
Ape pluviale colectate de pe suprafețele betonate din zona de servicii*	-	Preepurare în bazinul de primă ploaie și sedimentare suspensii solide în bazinul de sedimentare.	Nu se descarcă în corpuri de apă naturale.
Apele uzate menajere și tehnologice provenite de la platformele betonate de sortare și biostabilizare deșeurilor	-	Vor fi dirijate prin intermediul rețelei interne de canalizare către rețelele existente de unde vor fi preluate și transportate la stațiile de epurare existente în amplasament	Nu se descarcă în corpuri de apă naturale.

* În prezent levigatul epurat este descărcat în bazinele de ape pluviale fiind utilizat în comun cu acestea la

5.3.2 Minimizare

Utilizarea apelor pluviale și a permeatului (levigat epurat) în incinta depozitului a redus până la eliminare emisiile de ape din surse punctiforme în ape de suprafață sau în rețele de canalizare.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale provenite de pe platforma de transfer deșeurilor, zona de manevră, descărcare și încărcare deșeurilor, rampa de acces în depozit, platformele de sortare și biostabilizare deșeurilor sunt colectate și evacuate prin rețeaua de canalizare interioară de ape pluviale în bazinul de primă ploaie, unde are loc o decantare și apoi în bazinul de sedimentare. În acest ultim bazin, apele pluviale se amestecă cu permeatul rezultat din epurarea levigatului, amestecul acestora fiind utilizat în incinta depozitului, la igienizarea căilor de acces, la stropirea spațiilor verzi în perioadele secetoase

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. Prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

Din amplasament, cu excepția apelor fecaloid-menajere care sunt vidanjate, nu se evacuează alte tipuri de ape uzate (epurate sau neepurate) în corpurile de apă naturale.

5.3.4.1 Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului rezultat din incinta depozitului Vidra s-a optat pentru instalatii de capacitate 20.5 m3/h, care functionează pe procedeul osmozei inverse, proces prin care toti poluantii sunt îndepărtati din levigat în proportie de peste 90%.	

5.3.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitatea de timp	Concentrație (mg/l)
Prin epurarea levigatului generat în depozit rezultă permeat (levigat epurat) – cca. 40 % și concentrat cca. 60 % din debitul total maxim de proximativ 3.617 m ³ /lună.				
Permeatul este amestecat cu apele pluviale fiind utilizat în totalitate în incintă. Indicatorii de calitate reprezentativi pentru acest amestec de ape sunt: CBO5 CCO Cr Azot total Fosfor total	Nu este cazul	Aceste ape sunt utilizate în incintă, fiind parțial eliminate în atmosferă prin evapotranspirație și parțial infiltrate în sol/subsol.	138,25 kg/an 330,4 kg/an 140 kg/an 1,12 kg/an	19,75 47,5 20 0,16
Concentratul este recirculat în depozit, pentru favorizarea proceselor de descompunere a deșeurilor.	Nu este cazul			
Parametri conform HG nr.188/2002, modificată și completată cu HG nr 352/2005 /Autorizația de Gospodărirea Apelor	Bazin vidanjabil	Apele uzate vor fi vidnăjate din bazin, de către operatori autorizați și vor fi transportate într-o stație de epurare		Condiții de deversare în receptori: valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere evacuate, conform HG nr.188/2002, modificată și completată cu HG nr 352/2005

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia în mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.7 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

În cadrul Depozitului Vidra compusii toxici utilizati pe amplasament sunt cei prezentati în capitolul 3a Solicitării. Acestia sunt utilizati ca reactivi sau adjuvanti în procesul de epurare. Întrucât procesul de epurare este complet automatizat, riscul deversărilor accidentale în circuitul levigatului brut sau epurat este exclus. Singura modalitate de contaminare a apei este reprezentată de manipularea gresită a recipientilor si deversarea accidentală pe sol a substantelor.

Levigatul generat din corpul depozitului este un lichid (apă uzată) concentrat cu caracter toxic pentru mediul înconjurător.

Cea mai importantă sursă de ape uzate din punct de vedere cantitativ, precum si al riscului față de mediu o reprezintă levigatul generat de depozitarea deșeurilor.

Cantitatea de levigat formată este dependentă de mai multi factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitatii, temperatura, evaporatia, umiditatea aerului;
- suprafata activă a depozitului;
- natura si cantitatea de deseuri depusă;
- caracteristicile deșeurilor si în special umiditatea initială a deșeurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodică).

De asemenea, compozitia levigatului este dependentă si de etapa de dezvoltare a compartimentelor, adică de vârsta deșeurilor depuse în depozit.

Conceptele de estimare a cantității si compozitiei levigatului generate de depozitele de deseuri menajere sunt nenumărate. Corpul unui depozit actionează ca un „reactor”, dar cu mult mai complicat decât cele folosite în industrie. Ceea ce se întâmplă într-un asemenea reactor nu poate fi calculat exact, diferind de la un depozit la altul. Acesta este si motivul pentru care produsul rezultat dintr-un astfel de reactor poate fi numai estimat. Rezultatele unor teste menite să estimeze riscul generat de un depozit pe termen lung au condus la o concluzie comună că, emisiile din depozite pe parcursul mai multor decade implică un risc potential semnificativ.

Mediul poate fi protejat numai prin intermediul unor măsuri tehnice, după cum s-a procedat si în cazul Depozitului Vidra. Levigatul este generat si colectat din compartimentele impermeabilizate si prevăzute cu sisteme de drenaj. Din bazinele de colectare, exterioare incintei de depozitare, levigatul este pompat în statia de epurare, iar permeatul rezultat, care nu mai prezintă nici un pericol pentru mediul înconjurător, este stocat împreună cu apele pluviale într-un alt bazin.

5.3.8 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Levigatul este supus unei epurări prin osmoză inversă. Eficiența de epurare a levigatului este monitorizată pe de o parte prin determinarea automată a valorii conductivității, ca parametru global de încărcare în ioni solubili, specific instalațiilor de osmoză inversă și pe de altă parte prin prelevarea de probe de levigat brut și de permeat în amestec cu ape pluviale. Permeatul este monitorizat pentru majoritatea indicatorilor normali în Normativul NTPA- 001 din HG nr. 352/2005 privind valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali. Rezultatele obținute la determinările efectuate pe probe de levigat epurat au indicat o eficiență de epurare pentru acest indicator sintetic de 99,5%.

5.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanți organici persistenti	Nu este cazul
Săruri și alți compuși anorganici	Mecanic-biologic
CCO	Mecanic-biologic
CBO	Mecanic-biologic

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

Nu este cazul.

Având în vedere faptul că în stația de epurare orășenească ajung numai apele fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare, colectate prin vidanjare din fosa septică aflată în incintă, se consideră că problema by-pass-ării stației de epurare orășenești nu prezintă o importanță deosebită pentru funcționarea depozitului. Pentru situațiile de avarie în stația orășenească, temporar, volumul de apă uzată din fosă poate fi descărcat în incinta de epurare a deeurilor.

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

În acest moment bazinele de colectare a levigatului, cu capacitate totală de stocare de 2.840 m³ (8 bazin cu capacitatea de 330 m³ fiecare și unul intermediar cu capacitatea de 200 m³) funcționează ca rezervoare tampon pentru stația de epurare. În cazul generării unui volum de levigat care depășește capacitatea de stocare a acestor rezervoare, acesta poate fi reținut în corpul depozitului.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Pentru epurarea levigatului s-a optat pentru o instalatie, de capacitate mare, care functionează pe procedeul osmozei inverse

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Statie de epurare a levigatului	Prefiltrare	Retinere suspensii solide fine prin filtrare. Retinere suspensii solide cu dimensiuni mai mari de 40 μm prin microfiltrarea prin cartuse filtrante.	Filtre cu nisip Cartuse filtrante		Materii în suspensie (mg/L) în effluent Debit mediu zilnic 20,5 m3/h,	Eficiența de îndepărtare a materilor în suspensie cu dimensiuni mai mari de 40 μm de peste 99,9 %.
	Reducere a conductivitatii levigatului	Osmoză inversă	filtre/grup montate în paralel pentru treapta de levigat (treapta I de epurare) și filtre înseriate pentru treapta de permeat (treapta a II-a de epurare). Ion Exchange – treapta III. Parametrii măsurați automat sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH, debitul și temperatura.		Reglarea valorii initiale a pH-ului la o valoare de 6,0 – 6,5. Levigatul este epurat de la o conductivitate de zeci de mS/cm, la o conductivitate de cca. 500 μS/cm în prima treaptă de epurare și la cca. 150 – 200 μS/cm după treapta a doua de epurare.	Eficiența de îndepărtare prin osmoză inversă: <ul style="list-style-type: none"> - ioni monovalenți > 99,5 % - ioni polivalenți > 99,9 % - amoniu la pH = 6,5 > 99,5 % - compusi organici cu molecule mari > 99,9 %
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		

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

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Nu există pierderi sau scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.

Incinta este protejată împotriva pătrunderii apelor pluviale cu un dig perimetral din pământ, iar baza și taluzurile depozitului sunt impermeabilizate cu un strat de argilă compactată, geocompozit bentonitic, geomembrană HDPE și un strat de geotextil de protecție.

Verificarea eficienței acestor măsuri de protecție se realizează prin programul de monitorizare a calității apelor subterane, prin efectuarea de analize pentru indicatorii specifici conform Autorizației integrate de mediu nr. 25 din 11.12.2022 și Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 224/13.10.2021

5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți 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	Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare – anexat la Raportul de amplasament elaborat pentru revizuirea autorizației integrate de mediu	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - 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 sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. În ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da	Incinta de depozitare este impermeabilizată la bază și pe taluzuri cu: • strat de argilă compactată de 1 m grosime; • geomembrană HDPE cu grosime de 2 mm; • geotextil de protecție de cu masa de minim 1000 g/m ² . Bazinele de colectare a levigatului sunt realizate din beton. Drenurile colectoare sunt prevăzute cu puturi de evacuare a levigatului. Levigatul pătrunde controlat în stația de pompare. Rezervorul de motorină este prevăzut cu o cuvă de retenție din beton.	

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

Nu este cazul

5.4.3 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 cuvelor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacități; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistența la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Nu	Nu este cazul. Cu excepția construcțiilor care intră în contact cu levigatul (care este un lichid toxic și uneori corosiv) și pentru care există un sistem specific de supraveghere și întreținere, toate celelalte construcții și căi de acces au un regim normal de exploatare. Integritatea platformelor betonate din zonele de risc este verificată periodic, fără a fi elaborat un plan de inspecție și întreținere.
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

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

Nu este cazul

5.4.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	De ex: zona de descarcare a rezervoarelor	De ex depozit materii primeil	De ex depozit de produse	De ex. Depozit de desuri
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	Nu este cazul.	Da	Da	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da	Da	Da	Da

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

Nu este cazul

5.4.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Cerința	Rezervor de motorina
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă – colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Da
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	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
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	Nu este cazul.
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Da
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da, prin personalul de întreținere.

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

Nu este cazul

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. Care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu este cazul	

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?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. Zilnică, lunară)
		pH, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, reziduu filtrat la 105oC, cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb.	Compozitia apei subterane în puncte amplasate în amonte și aval de depozit, pe direcția curgerii pânzei freatice.	Semestrial
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> • Cu excepția tehnicilor de ordin tehnic (impermeabilizarea incintei de depozitare și a bazinului de colectare a levigatului) celelalte măsuri aparțin tehnicilor de management al acestui aspect de mediu. • Piezometrele ce vor fi amplasate pe latura sudică a fiecărui compartiment vor fi cimentate înainte de a fi acoperite de deseuri pe măsura extinderii depozitului. • Managementul deșeurilor și al materialelor auxiliare, incluzând operațiile de transport de la furnizori, manevrare, depozitare și transfer către instalații și utilaje; • Operarea corespunzătoare a instalației; • Întreținerea și reparația utilajelor. 		

Curgerea apelor subterane pe amplasament a fost investigată înainte de realizarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție. A fost stabilită direcția de curgere a apelor subterane în zona amplasamentului, fiind efectuate și investigații privind calitatea apei subterane. Unul dintre rezultatele acestor investigații a fost realizarea unor foraje de monitorizare, dintre care două fac parte din rețeaua actuală de monitorizare a calității apelor subterane.

5.5.2 Măsuri 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:

Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul etanșității și al bunei funcționări a conductelor și instalațiilor din amplasament este responsabilitatea șefului punctului de lucru. Nu există un program al inspecțiilor periodice cu excepția conductelor care transportă levigatul, care sunt verificate lunar.

Întreținerea acestor echipamente se efectuează cu personalul propriu al unității, după punerea în siguranță și asigurarea mijloacelor tehnice privind buna funcționare a echipamentelor. Modalitatea practică constă întotdeauna în înlocuirea tronsoanelor avariate, existând în magazia de materiale componente pentru reparații de acest tip.

Bugetul anual al firmei (punctului de lucru) are prevăzută o cotă privind întreținerea și înlocuirea acestor echipamente.

5.6 Miros

Principala sursă de mirosuri neplăcute asociată Depozitului Vidra o reprezintă levigatul generat de depozit.

Deseurile menajere aflate în descompunere aduse la depozit reprezintă o altă sursă majoră de mirosuri neplăcute.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul depozitelor de deseuri nepericuloase, cum este cazul Depozitului Vidra (OG 2/2021, Anexa nr. 1, art. 2.5.1).

În cadrul depozitului Vidra sunt implementate unele tehnici de control al emisiilor de mirosuri, care în principal constau în:

- Restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment;
- Compactarea imediată a deseurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- Restrictionarea la depozitare a unor deseuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deseuri acceptate în depozit;
- Stocarea levigatului în bazine prevăzute cu un sistem de acoperire autoportant;
- Epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată.

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, depozitarea carburanților, lucrări curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activităților care nu generează miros.

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

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loțiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Zone rezidențiale: - sat Sintesti – cca. 600 m distantă, pe direcția S-SV; - comuna Berceni – cca. 2,3 km distantă, pe direcția E; - comuna Vidra – cca. 2 km distantă, pe direcția S; Planul de amplasament al obiectivului Raportul de amplasament.	Da, prin modelarea dispersiei compusilor cu potențial odorant (hidrogen sulfurat, metilmercaptan și sulfură de dimetil). Plan de gestionare al disconfortului olfactiv	Da	Datorită poziției amplasamentului nu au fost impuse condiții specifice privind funcționarea depozitului, menținându-se o monitorizare permanentă.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Alte surse de miros sunt reprezentate de :

- Tratare mecanica
- Tratare biologica
- Depozitarea carburantului în rezervorul suprateran.

5.6.3.1 Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emanările 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 emisii sau alte condiții referitoare la aceste emisii?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiei.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Incinta de depozitare a deșeurilor menajere, stradale și industriale asimilabile	Nu este cazul.	Întreaga suprafață a zonei ocupate cu deseuri	Deseurile menajere aflate în descompunere generează substanțe ușor perceptibile olfactiv: hidrogen sulfurat, metilmercaptan	Da. Ocazional	Da. Conform STAS 12574/87	Tehnicile utilizate în cadrul Depozitului Vidra sunt prezentate în continuare	Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deseuri nepericuloase
Platformele betonate de sortare deseuri și biostabilizare deseuri	Nu este cazul	Zona de sortare deseuri Zona de amestec deseuri	Deseurile menajere aflate în descompunere generează substanțe ușor perceptibile olfactiv: hidrogen sulfurat, metilmercaptan	Da. Ocazional			
Colectarea, stocarea și tratarea levigatului	Nu este cazul.	Bazinele de colectare a levigatului, precum și zona stației de epurare a acestuia	Levigatul reprezintă sursa majoră de mirosuri în perioada operațională, prin componenții dizolvați în acesta: hidrogen sulfurat, metilmercaptan, etc.	Aceste aspecte nu sunt cuprinse în programul de monitorizare	Nu	Tehnicile utilizate în cadrul Depozitului de deșuri Vidra sunt prezentate în continuare	Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deșuri nepericuloase
Depozitarea carburantului pe amplasament	Rasufatoarea rezervorului suprateran	-	Hidrocarburi alifatiche	Nu este cazul.	Nu	Nu este cazul.	Nu este cazul.
Vidanjare bazin de colectare ape uzate menajere	Capac bazin de colectare ape uzate menajere	-	Compuși organici volatili cu sulf și amoniac în concentrații foarte scăzute.	Nu este cazul.	Nu	Nu este cazul.	Nu este cazul.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Vidra este o sursă de generare permanentă a mirosurilor, cu o arie de influență limitată pe o rază de cca. 200 m, nefiind influențată de evenimente deosebite.

Eco Sud a elaborat si depus la APM Ilfov un Plan de gestionare al disconfortului olfactiv, actualizat anual.

Pe langa monitorizarile stabilite prin Actele de reglementare Eco Sud deruleaza campanii de automonitorizare suplimentare pentru a verifica impactul activitatii asupra factorilor de mediu. Astfel,masuratorile olfactometrice desfasurate in intervalul aprilie 2022-mai 2023, depuse la Garda de mediu Comisariatul judetean Ilfov, concluzioneaza faptul ca *“in zona receptorilor sensibili (locuinte) nu s-au detectat mirosuri specific activitatii de depozitare a deseurilor”*

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	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)
Incinta de depozitare a deseurilor solide urbane și industriale asimilabile	Incendiul pe suprafața depozitului reprezintă situația tipică care conduce la generarea de mirosuri puternice și persistente	Este elaborat și implementat planul de prevenire și combatere a incendiilor pe amplasament. În plus, tehnicile de exploatare curentă a depozitului nu favorizează apariția incendiilor	Se face captarea biogazului prin puturi de captare. Captarea are scopul de a evita instaurarea presiunilor pozitive de biogaz în corpul deseurilor. Probabilitatea apariției unui incendiu în corpul depozitului va fi foarte mică.	Se trece imediat la măsurile de izolare și stingere a focarului. Se inițiază secvența de alarmare pentru incendiu	Managerul. În absența personalului din incintă agenții de pază sunt instruiți cu privire la modalitățile de alarmare	Nu este cazul. Evidența tuturor evenimentelor cu impact sau potențial impact de mediu este ținută.
Depozitarea carburantului în rezervor	Nu este cazul – efecte decelabile doar în interiorul incintei					

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

Deoarece nu există un document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru activitățile de depozitare a deșeurilor, se consideră că prevederile Directivei 1999/31/EC privind depozitarea reprezintă BAT pentru acest sector (Art. 1(2) din Directiva privind depozitarea).

OG 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, a abrogat HG nr. 349/2005, care a înlocuit HG nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor – prin care a fost transpusă în legislație națională Directiva 1999/31/EC privind depozitarea, reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației (Art. 1 (1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

Conform prevederilor art. 1, alin (2) a OG 2/2021 „Prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, se consideră respectate pentru depozitele de deșeuri, dacă sunt realizate cerințele prezentei ordonanțe.”.

Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, completează prevederile OG 2/2021. Acesta conține cerințele și măsurile operationale și tehnice pentru depozitarea deșeurilor în scopul prevenirii sau reducerii cât mai mult posibil a efectelor negative asupra mediului și asupra sănătății populației, generate de depozitarea deșeurilor, pe toată durata de viață a unui depozit.

În absența unei reglementări specifice în anul 2001, depozitul a fost totuși realizat de la început în ideea conformării cu prevederile normativelor tehnice europene.

Proiectarea depozitului a urmărit în primul rând rezolvarea acelor probleme frecvent întâlnite la depozitele de deșeuri realizate până în 1990 – asigurarea securității incintei, cântărirea deșeurilor, asigurarea protecției subsolului, controlul levigatului și extracția gazului.

Impermeabilizarea bazei depozitului s-a făcut utilizând un sistem de materiale geosintetice, conforme din punct de vedere calitativ.

Levigatul este colectat în 7 bazine betonate hidroizolate cu geomembrană și epurat în instalații bazate pe principiul osmozei inverse. Permeatul este evacuat în bazinele de stocare ape pluviale, iar concentratul este recirculat în depozit. Captarea biogazului se va face prin puturi de captare. Pe celula 7, activă în momentul derulării prezentei proceduri de revizuire, sunt montate 8 puturi de captare a biogazului, din teavă riflată de HDPE DN 200, Pn 10, poziționate în interiorul unei carcase metalice, la capul fiecărui put fiind prevăzut un sistem de filtrare prin intermediul unui biofiltru. Spațiul dintre conducta perforată și pereții carcasei metalice se umple cu pietris cu rol filtrant pentru gaz. Captarea are scopul de a evita instaurarea, a presiunilor pozitive de biogaz în corpul deșeurilor cu posibilul risc de împrăștiere în terenurile din împrejurimi.

În scopul unei tratari eficiente a biogazului din depozit, sunt instalate, pentru a deservi intregul amplasament al depozitului cinci substatii si doua instalatii de ardere a biogazului la temperaturi inalte.

Pentru construirea platformei betonate de sortare si a platformei de biostabilizare a fost luat document de referinta DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Tratamentul mecanic-biologic (MBT) este de obicei proiectat pentru recuperarea fractiilor reciclabile în scopuri multiple și pentru stabilizarea fracției organice a deșeurilor reziduale. Avantajele practice ale instalațiilor TBM sunt:

- recuperarea materialelor reciclabile;
- reducerea volumului deșeurilor;
- reducerea conținutului de materie organică a deșeurilor care sunt trimise la eliminare finală (depozitare sau incinerare).

Un alt scop al TBM este de a descompune materialul în vederea unei prelucrări ulterioare (de exemplu, pregătirea combustibililor solizi din deșeuri). Digestia biologică are scopul de a reduce greutatea și de a inactive/inertiza orice material organic biologic activ (denumit în mod obișnuit "reziduu stabilizat"). Valorile tipice pentru pierderea combinată a apei și a materialelor biodegradabile pot fi în intervalul de 20% - 35%, în principal în funcție de durata tratamentului. Reduceri suplimentare ale volumului deșeurilor trimise la depozit pot fi obținute prin separarea mecanică a produsului obținut și pot fi chiar mai mari de 60%.

Principiul de funcționare

Instalațiile TBM reduc semnificativ umiditatea prin extragerea, reducerea, recuperarea și stabilizarea conținutului organic din deșeuri. Aceste tratamente implică separarea mecanică a deșeurilor, tratarea biologică (tratate aeroba-biousecare în cazul de fata) a fracțiunii organice și, dacă este necesar, o separare mecanică ulterioară.

Etapele biologice ale procesului de tratare mecanic-biologică a deșeurilor reziduale sunt în mare parte identice cu cele folosite pentru compostarea și digestia anaerobă a deșeurilor organice colectate separat. Cu toate acestea, TBM are cerințe stricte în ceea ce privește tratamentul mecanic și unele echipamente de tratament biologic, datorită spectrului mai larg de deșeuri de intrare și a materiei prime mai eterogene. TBM necesită, de asemenea, un efort mecanic mai mare pentru a extrage o cantitate semnificativă de material care nu suportă tratament biologic, de exemplu, fracția grosieră cu putere calorică ridicată și metale feroase și neferoase. În cazul în care este posibil, fracția grosieră suferă un proces suplimentar de procesare și diferențiere. Deșeurile reziduale au de obicei un risc mult mai mare de contaminare și un nivel semnificativ mai mare de contaminanți decât deșeurile organice colectate separat.



Total Business Land SRL
Brândusei 24, Birou 1, Alba Iulia, AB, 510216
Traian 20, Et. 1, Alba Iulia, AB, 510109
J1/125/11.02.2015; CUI RO34090016
T: +40 318 600 316, F: +40 358 710 612
Email: office@tblgrup.ro
www.tblgrup.ro

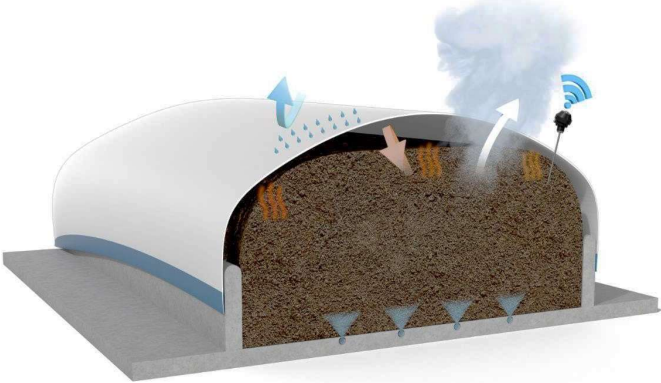





Produsul rezultat din instalația TBM are o greutate redusă semnificativ și, este adecvat stabilizat, emisiile în aer (de exemplu, miros și metan) comparativ cu materialul netratat pot fi reduse cu aproximativ 90-98% atunci când este depozitat. Aceste cifre sunt variabile și depind în mare măsură de modul în care se calculează reducerea emisiilor (de exemplu, generarea de gaze și activitatea de respirație) și de nivelul de descompunere/stabilizare al produsului rezultat (determinat de necesarul de oxigen, conținutul total de carbon organic (TOC), potențialul de formare de gaze). Produsul rezultat poate fi reutilizat sau utilizat ca strat de acoperire pentru depozitare dacă nivelul de contaminare este suficient de scăzut sau poate fi depozitat. Calitatea produsului rezultat în general nu este acceptabilă pentru utilizare extinsă din cauza contaminanților legați atât de conținutul inerent (sticlă, plastic, etc.), cât și de conținutul de metale grele provenite din alte deșeuri care intră în fluxul deșeurilor (baterii, etc.). Alte produse rezultate sunt fracțiile combustibile și materialele reciclabile (de exemplu, metale, plastic).

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
TRATARE MECANICA		
<p>Aplicarea unor procese multiple de separare automata a deseurilor: Separare magnetica- deseuri metalice Separare electro-magnetica- deseuri neferoase Separare Optica Separare Balistica Mese vibratoare Fluxuri directionate de aer</p>	<p>Separatoarele magnetice sau electro magnetice pot fi utilizate pentru a extrage fierul și oțelul ca resursă, de exemplu, pentru extragerea conservelor din aluminiu din ambalajele ușoare. Ele pot fi, de asemenea, utilizate pentru a oferi serviciul esențial de îndepărtare a metalelor feroase din deșeuri, evitând astfel problemele operaționale ulterioare și îmbunătățind calitatea produsului, de exemplu, separatoarele magnetice sunt utilizate în procesele de reciclare a cablurilor pentru a îndepărta metalele, pentru a proteja cuțitele de tăiere rotative de tocire sau rupere și pentru curățarea ulterioară a produsului din cupru.</p> <p>Separarea magnetică/electromagnetica poate fi, de asemenea, utilizată în cazul fluxurilor de deseuri colectate în amestec din care metalele feroase trebuie eliminate ca contaminanți, de exemplu, în cazul materialelor organice.</p> <p>Sistemele de sortare optică sunt utilizate pentru a separa componentele în funcție de culoare. Fluxul de deseuri care trebuie separat este de obicei introdus pe o bandă transportoare. Banda transportoare funcționează de obicei la viteze ridicate, astfel încât funcția sa este aproape ca cea a unui dispozitiv de izolare. Lampile cu halogen și detectorul sunt instalate deasupra benzii transportoare. Detectorul constă într-un senzor de spectroscopie în infraroșu apropiat (NIRS) care scanează întreaga lățime a benzii transportoare și transmite spectrele caracteristice ale diferitelor materiale la un procesor de date. Semnalele sunt comparate cu o bază de date. Analiza ia în considerare calculul poziției reale pe banda transportoare și rezultatele măsurătorilor într-o fracțiune de secundă. Sortarea are loc apoi cu ajutorul unui jet de aer în fața capătului de descărcare. Jetul de aer este echipat cu mai multe</p>	<p>Separarea desurilor pe fractii dimensionale Prima separare se realizeaza prin intermediul unui plan inclinat vibrant ce separa în 3 fractii de tip IFE. Deseurile preluate de benzi transportoare de la planul inclinat IFE sunt introduse într-un separator aericular cu rolul de a separa deșeul pe baza densității folosind ventilatoare puternice. Materialul introdus, este separat în două fracții în funcție de densitate/greutate de la ușor la greu. Site rotative, 3 bucati;- ciururile Doppstadt sunt prevăzute cu sită și are rol de a separa deșeul pe 3 fracții dimensionale, respectiv: dimensiunea 0-40 mm, 0-60 mm, 0-80 mm . Separare metale feroase si neferoase. Separare în funcție de forma. În funcție de tipul de deșeu care intră în procesare rezultă deșeu biodegradabil sau fracțiunea necompostată</p> <p>Separarea deșeurilor prin procedee automatizate optice Tomra Frațiile 2D și 3D sunt transportate mai departe către sortatoarele optice. Sortatoarele optice sunt echipamente automatizate de recuperare a materialelor reciclabile din deșeuri, programabile în funcție de necesitățile beneficiarului, cu un randament de peste 92%. Scopul lor este de a maximiza cantitatea de reciclabile recuperată din deșeul amestecat, creșterea calității materialelor recuperate prin minimizarea impurităților și reducerea personalului necalificat. Sortatoarele optice au funcție de sortare a deșeurilor pe culori și pe categorii de materiale. Materialul recuperat de sortatoarele optice (pe sortimente diferite de materiale) merge către camera de inspectie manuală pe sisteme de benzi transportoare unde are loc o verificare vizuală (quality check) și extragerea eventualelor materiale neconforme cu tipul de deșeu recuperat. Materialul extras (restul din sortarea automată) este transferat către un separator de materiale metalice neferoase, de unde materialele neferoase se colectează și balotează. Fiecare material rezultat în urma acestei recuperări merge mai departe în buncărul aferent aceluși tip de material de unde la umplerea buncărului în mod automat va fi direcționat către presa de balotat.</p>

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
	<p>distribuitoare/jeturi de aer individuale la o distanță de aproximativ 30 mm unul de celălalt. Fiecare jet de aer este alimentat de un rezervor de presiune și este controlat de supape magnetice. Procesorul de date transmite un semnal dacă detectarea unui material este pozitivă și jetul de aer îl suflă. Aici pot fi activate unul sau mai multe jeturi de aer. Presiunea bruscă îndepărtează particula care este apoi separată de fluxul de material printr-o placă de separare.</p> <p>Separatorul balistic, sau sita balistică, este compus dintr-o serie de lame paralele, cu mișcare orbitală, dispuse sub un unghi variabil. Lamele multiple supun deșeurile intrate la o agitare puternică. Materialele introduse în separatorul balistic, având caracteristici fizice diferite (greutate, formă, suprafață, etc.), urmează traiectorii diferite în urma mișcării orbitale a lamelor. Materialele ușoare și plate sunt astfel transportate spre partea superioară a separatorului balistic, în timp ce materialele grele și rotunde sunt transportate spre partea inferioară. Pe parcurs, datorită agitării continue a materialului, praful și fracțiunea fină sunt ecranate prin suprafața perforată a lamelor. Această tehnică de separare generează astfel trei fracțiuni: fracțiunea ecranată, fracțiunea ușoară și fracțiunea grea.</p> <p>Mesele de vibrații sunt cunoscute și sub denumirea de separatoare gravitaționale sau separatoare de densitate. Principiul de separare se bazează pe mișcarea particulelor în funcție de densitate și dimensiune într-un amestec (în cazul meselor umede sau a separatoarelor de densitate umede) pe o masă înclinată, care oscilează înainte și înapoi, practic în unghi drept față de panta, în colaborare cu caneluri care rețin particulele cele mai apropiate de suprafață. Această mișcare și configurație determină migrarea particulelor fine cu densitate mare cel mai aproape de suprafața mesei și transportul acestora de-a</p>	

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
	<p>lungul canelurilor până la punctul cel mai înalt al mesei, unde sunt descărcate, în timp ce particulele mai groase cu densitate scăzută se deplasează sau rămân mai aproape de suprafața amestecului și trec peste caneluri, fiind descărcate pe marginea inferioară a mesei.</p> <p>Cernerea sau separarea poate fi realizată cu ajutorul ecranelor cu tambur, ecranelor oscilante liniare și circulare, ecranelor flip-flop, ecranelor plane, ecranelor tumbler și grătarelor mobile. Un pas de prelucrare foarte important în cadrul clasificării este pasul de cernere înainte și după măcinare. Ecranele sunt folosite pentru a permite împărțirea mesei și a volumului în funcție de dimensiunea particulelor. Este observabil faptul că în amestecurile cu dimensiuni mici ale particulelor, conținutul de substanțe periculoase se acumulează în comparație cu cantitatea găsită în depășirea ecranului.</p>	
BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației	Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Sistemul de urmărire și inventarul deșeurilor au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurilor de preacceptare [de exemplu, data sosirii la instalație și numărul unic de referință al deșeurii, informații privind deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurii]
	Asigurarea trierii deșeurilor	Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trieria deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.
	Sortarea deșeurilor solide intrate	Sortarea deșeurilor solide intrate are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de tratare ulterior. Aceasta poate cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> - separarea manuală prin intermediul examinărilor vizuale; - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor; - separarea optică - separarea granulometrică prin ciuruire/cernere.
BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de	Tehnica constă în realizarea etapelor de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de astfel încât să se asigure	Implementare procedura de preacceptare si sortare deseuri inainte de tratarea mecanica

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.	faptul că intrările de deșeuri sunt adecvate pentru tratare; (de exemplu, din punctul de vedere al bilanțului de nutrienți, al umidității sau al compușilor toxici care pot diminua activitatea biologică)	
TRATARE BIOLOGICA		
BAT 34. c* Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H ₂ S și NH ₃ ,	Filtru textil: Filtrul textil se utilizează în cazul tratării mecano-biologice a deșeurilor.	Afișare grafică a funcției sistemului CONVAERO acoperit cu membrană  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Wind & Rain </div> <div style="text-align: center;">  Odour & Volatile substances </div> <div style="text-align: center;">  Air & Vapour </div> </div>
BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă	a) Separarea fluxurilor de ape uzate c) Minimizarea generării de levigat	Levigatul/digestatul, scurs din șirele și grămezile de compost este separat de apele de șiroire de suprafață Optimizarea conținutului de umiditate al deșeurilor pentru a minimiza generarea de levigat.

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.	<p>Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor); - temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei; - aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, concentrația de O₂ și/sau de CO₂ în șiră, temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate); - porozitatea, înălțimea și lățimea șirei. 	<p>Procedura acceptare deseuri</p> <p>Monitorizarea automată a parametrilor de proces aferente instalației de tratare biologică</p>
BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber	<p>Utilizarea de acoperiri din membrane semipermeabile</p> <p>Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice</p>	<p>Șirele cu compostare activă se acoperă cu membrane semipermeabile.</p> <p>Luarea în considerare a condițiilor atmosferice și a prognozelor meteorologice la întreprinderea unor activități de procesare majore în aer liber. De exemplu, se va evita formarea sau întoarcerea șirelor sau a grămezilor, efectuarea de verificări sau măcinarea în cazul unor condiții meteorologice nefavorabile din punctul de vedere al dispersării emisiilor (de exemplu, dacă viteza vântului este prea mică sau prea mare sau dacă vântul bate în direcția unor receptori sensibili);</p> <p>Orientarea șirelor astfel încât în direcția dominantă a vântului să fie expusă cea mai mică suprafață a masei de compostare, pentru a reduce dispersia poluanților de pe suprafața șirei. Este de preferat ca șirele și grămezile să fie amplasate pe suprafața cu înălțimea cea mai mică din configurația generală a amplasamentului.</p>
Utilizarea nanofiltrării sau osmozei inverse în tratarea apelor uzate	<p>Aplicare unor procese de tartare a apelor uzate utilizând nano- membrane sau osmoza inversă constă în permearea unui lichid printr-o membrană, pentru a fi segregat într-un permeat care trece prin membrană și un concentrat care este reținut.</p> <p>Membranele de nanofiltrare (NF) și osmoza inversă (RO) pot reține toate particulele până la dimensiunea moleculelor organice și chiar a ionilor.</p>	<p>Complexul de epurare a levigatului constă într-un ansamblu de stații de epurare (3 stații) fiecare fiind construcție monobloc, tip container, fabricată de firma PALL Austria Filter GmbH. Toate echipamentele și instalațiile necesare funcționării sunt montate în interiorul containerelor și au următoarele caracteristici tehnice:</p> <p>Stația PALL are un debit optim de alimentare cu levigat de 8 m³/h, presiune de operare, fiind compuse din părți modulare ale etapei de epurare (osmoză</p>

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
	<p>NF este aplicată pentru îndepărtarea moleculelor organice mai mari și a ionilor multivalenți, în scopul reciclării și reutilizării apei uzate sau pentru reducerea volumului acesteia și simultan creșterea concentrației de contaminanți într-o măsură care să permită procesele ulterioare de distrugere.</p> <p>RO este un proces de separare a apei și a componentelor dizolvate până la speciile ionice. Este aplicat atunci când se cere un grad ridicat de puritate. Faza de apă segregată este reciclată și reutilizată NF și RO sunt adesea utilizate în combinație cu tehnici de post-tratare pentru permeat, cum ar fi schimbul ionic (vezi Secțiunea 2.3.6.2.4.6) sau adsorbția cu GAC (vezi Secțiunea 2.3.6.2.4.8).</p>	<p>inversă) legate în serie, amplasate în containere standardizate; Stațiile KLARWIN în 4 trepte au capacitatea de tratare a levigatului de 6,5 m³/h, respectiv 6,019 m³/h. Fiecare stație este compusă dintr-un container cu lungimea de 12 m pentru treapta de osmoză inversă și stripare permeat, un container cu lungimea de 6 m pentru trapta de schimbător de ioni și un rezervor de corecție pH levigat cu capacitatea de 19 m³. Stațiile sunt dotate cu un sistem complet automatizat cu filtru de nisip cu spălare automată, stripper de permeat și schimbător de ioni pentru permeat.</p>
<p>Tratarea biologică-aeroba a deșeurilor (bioscare/ biostabilizare)</p>	<p>Un reactor tipic de bioscare/ biostabilizare include o serie de platforme, închise, însoțite de un sistem de aerare, în care loturi de deșeurii sunt mutate progresiv prin cu ajutorul unui dispozitiv mecanic de afanare (grămadă în mișcare).</p> <p>Biodegradarea aerobică a deșeurilor este procesul natural de degradare biologică în care bacteriile care prosperă în medii bogate în oxigen descompun și digeră deșeurile în dioxid de carbon (CO₂), apă (H₂O), nitrați și sulfati.</p> <p>Pentru ca descompunerea să aibă loc în cel mai scurt timp posibil, materialele de intrare trebuie să fie o combinație de substanțe organice ușor degradabile, umede și materie organică care îmbunătățește structura. Materialele care îmbunătățesc structura sunt necesare pentru a crea o structură cu porozitate adecvată umplută cu aer și un număr mare de pori în grămadă atunci când conductivitatea aerului este scăzută</p>	<p>Fractia biodegradabila (organica) este preluata si incarcata in buncarele instalatiei de dioscure/biostabilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Containerele cu deșeurii fracție organica / biodegradabila sunt descarcate în buncare utilizand camioane Abrollkipper. o Capacitatea unui buncar permite umplerea acestuia, de regula, in mai putin de o zi, aproximativ 12 ore. o Buncarele sunt inchise prin intermediul unei membrane speciale și prevazute cu o instalatie de aerare fortata, membranele au rolul de a filtra și elimina mirosurile rezultate în urma procesului de bioscare. o După umplerea completă al fiecarui buncarcu deșeurii pentru uscare, acesta este acoperit cu un capac de membrană pentru a minimiza emisiile creând un sistem închis. Acoperirea este realizată cu membrane speciale si intinse prin intermediul utilajului BACKHUS CON 60, care are si rol de afanare. o În timpul acoperirii deșeurile sunt amestecate. o Afanarea deșeurilor creează o distribuție foarte omogenă a porilor de aer imbunatatind procesul de uscare/tratare biologică si obtinerea de rezultate optime in procesul de bio-uscure/bio-stabilizare <p>Tratarea prin bioscare în buncare (descompunerea aeroba)</p> <p>La baza fiecarui buncar exista un sistem de introducere a aerului in pardoseală . Sistemul este dimensionat astfel incat aerul introdus traversează stratul de</p>

Referinta BAT	Descriere	Conformarea proiectului cu prevederile BAT WM TBM
		<p>cca 3,00-5,00 m format din fracția organică supusa biouscării. Prin procesul de bio-uscarea, deșeurile din buncar trec printr-o perioadă de încălzire prin intermediul acțiunii microorganismelor aerobe. În timpul necesar procesului de bio-uscarea (de aprox. 14 zile) se parcurg urmatoarele stadii:</p> <ul style="list-style-type: none"> o stadiul de fermentare mezofilă, caracterizat prin creșterea bacteriilor la temperaturi cuprinse între 25 și 40o C; o stadiul termofil, în care se ajunge la o temperatură de 50-60o C și sunt prezente bacteriile, ciupercile; o stadiul de maturare, în care temperaturile se stabilizează, se continuă anumite procese biologice, convertind materialul degradat într-un material care este inert. <p>Specificul proiectului este de inertizare a deșeurilor si reducere a cantității de deșeuri care ajunge la depozitare printr-un procedeu de bio-uscarea/bio-stabilizare în sistem controlat.</p> <p>Eliminarea sau valorificarea materialului rezultat (CLO) Eliminarea materialului inert (CLO) rezultat se efectueaza prin transportarea la celula activa de depozitare din cadrul amplasamentului, iar valorificarea se efectueaza prin transportarea la agentii valorificatori sau reciclatori autorizati Sistemele/ dotarile/ echipamentele pot fi utilizate si pentru producerea compostului.</p>

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri	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?
1	Activități de întreținere vehicule și utilaje	13 02 05* 15 02 02* 16 01 03 16 06 01* 16 01 07* 16 01 17 13 01 10* 20 01 40	Uleiuri de motor uzate Lavete uzate Anvelope uzate Acumulatori uzați Filtre de ulei Metale feroase/neferoase Uleiuri hidraulice minerale neclorinate Deșeuri metalice	0,500 to/an; 10 kg/an; 27 buc/an; 2 buc/an; 50 kg/an; 300 kg/an; 700 kg/an	Colectare separată – valorificare internă sau predare spre valorificare Colectare separată – predare spre valorificare Colectare separată – predare spre valorificare Colectare separată – predare spre valorificare Colectare separată – predare spre valorificare Colectare separată – predare spre valorificare
2	Bazin vidanjabil	20 03 04	Nămol de la curățare bazin sedimentare	650 t/an	Eliminare prin operatori autorizati
3	Activități de întreținere stație de epurare levigat	19 02 99	Filtre sac Filtre cartuș	24 buc./an ? 180 buc./an ?	Colectare separată – eliminare finală prin depozitare Colectare separată – eliminare finală prin depozitare
4	Activități personal de exploatare, întreținere	20 03 01	Deșeuri menajere	1.708kg/an	Colectare în amestec – eliminare finală prin depozitare
5	Bazin concentrat de la stația de epurarelevigat	19 08 14	Nămol de la stația de epurare	43552t/an	Colectare separată – eliminare finală prin depozitare
6	Separator de hidrocarburi	13 05 02*	Nămol de la separatorul de ulei-apă	nd	Colectare separată – predare spre eliminare operatorilor autorizati

6.2 Evidența deșeurilor

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

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	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 (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Compartimentele de depozitare a deșeurilor	Deșeurii solide urbane și industriale asimilabile	Da	Nu sunt necesare măsuri de minimizare a riscurilor, depozitul Vidra fiind proiectat și realizat în conformitate cu Cap. 1.2 din Anexa nr. 2 a HG nr. 349/2002 și în Cap. 3 din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.	Suprafețele de depozitare sunt impermeabilizate și taluzate.
Clădirea anexă – Magazie de materiale și deșeurii valorificabile	Uleiuri uzate	Da	Depozitarea este temporară până la valorificarea prin utilizare la funcționarea unor utilajele proprii sau valorificare prin societăți autorizate	Incinta betonată, acoperită și îngrădită
Clădirea anexă - Magazie de materiale și deșeurii valorificabile	Acumulatori uzați	Da	Depozitarea este temporară în vederea predării la schimb la achiziționarea unor noi.	Suprafață betonată
Spațiu de depozitare temporară	Anvelope uzate	Da	Depozitarea este temporară în vederea reșapării sau predării la către un colector autorizat.	Suprafață betonată

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

6.4 Cerințe speciale de depozitare

Singurele deșeuri care necesită condiții speciale de depozitare sunt reprezentate de:

- uleiurile uzate, fiind periculoase în cazul împrăștierei pe sol și în apă;
- filtre de ulei;
- acumulatorii uzați, din care se poate scurge soluție de electrolit.

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau împrejmuita în întregime, (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Uleiuri uzate	A, AA	D, I	D	D	D
Filtre de ulei	A, AA	D, I	D	D	D
Acumulatori uzați	A, AA	D, I	D	D	D

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

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

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV-uri și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Pentru evitare formării particulelor de praf pe durata perioadelor secetoase, deșeurile depozitate sunt umectate cu apa pluvială și permeatul colectat. De asemenea, această măsură împiedică și răspândirea mirosurilor generate de activitatea de depozitare.

Bazinele de levigat au prevăzut un sistem autoportant de acoperire limitând dispersia mirosului în atmosferă

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau zbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detalia, i (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este 'Eliminare', precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Activități de întreținere vehicule și utilaje	Pb	Uleiuri uzate Anvelope uzate Acumulatori uzați	-	Recuperare Recuperare Recuperare	Valorificare internă sau predare spre valorificare Predare spre valorificare	
Bazin sedimentare ape pluviale	-	Nămol de la curățare bazin sedimentare	-	Eliminare	Vidanjare și eliminare din amplasament	Nu este posibilă valorificarea
Activități personal de exploatare, întreținere	-	Deșeuri menajere	-	Eliminare	Colectare selectivă și eliminare finală prin depozitare	
Separator de hidrocarburi	-	Nămol de la separatorul de ulei-apă	-	Eliminare	Vidanjare și eliminare din amplasament	Nu este posibilă valorificarea

6.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare energie	în deșeuri de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic (folie)	9,88 t/an	-	-	-	-	9,88 t/an*	-	-
Hârtie - carton	-	-	-	-	-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	9,88 t/an	-	-	-	-	9,88 t/an	-	-

Nota:

Câmpurile gri deschis:

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

7. ENERGIE

7.1 Cerințe energetice de bază

7.1.1 Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	865919**		100
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-	Nu se aplica	
Motorină	-	Nu se aplica	100
Benzină	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul /titularul activității trebuie să specifice)			

*) Generatoare de energie electrica

**) Conform facturi emise pana la momentul transmiterii RAM, corespunzatoare intervalului ianuarie-octombrie 2022

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

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
-	-

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activități de exploatare curentă a incintei de depozitare (manevrare și compactare deșeuri)	1.3 l motorină/ tona de deșeu	Consumul unitar al vehiculelor de transport al deșeurilor de la rampa de descărcare la zona de depozitare și al utilajelor care lucrează exclusiv în perimetrul compartimentelor de depozitare deșeuri.	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu.
Pompare și epurare levigat	500 MWh/an	Consumul total al pompelor de evacuare a levigatului din incinta depozitului, de epurare și de pompare a permeatului în bazine	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu.

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
		de stocare ape pluviale și a concentratului în depozit.	
Amenajări periodice ale incintei depozitului	1,1 t motorină/an	Consumul total anual al utilajelor care execută diferite lucrări de întreținere în incinta depozitului.	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu.
Activități administrative	430 MWh/an	Consumurile necesare producerii energiei termice și pentru funcționarea depozitului, inclusiv iluminat pe timp de noapte al incintei	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu.

7.1.3 Întreținere

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

Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?</u> (acolo unde este relevant)	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)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Aer condiționat numai în biroul Cântarelor. Verificarea periodică a scurgerilor, etanșărilor, temperaturilor de lucru pentru sistemele de aer condiționat
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Reparare și întreținere în conformitate cu Planul de reparații curente și întrețineri capitale
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu	-
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu	-
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	La toate utilajele din dotare prin personalul de întreținere.
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da	-	Verificarea periodică de către o firmă specializată.
Întreținerea generatoarelor de energie electrică	Da	-	Verificarea periodică de către o firmă specializată.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-	-	-

7.2 Măsurile tehnice

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

Completați tabelul prin:

Confirmați că următoarele <u>măsurile tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	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 recipientelor și conductelor încălzite		Nu este relevant	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Numai în incinta administrativă
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	-	Nu este relevant	-
Alte măsuri adecvate	-	-	-

7.2.1 Măsurile de service al clădirilor

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

Confirmați că următoarele <u>măsurile de service al 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 eficientă din punct de vedere energetic.	Da	-	Se respectă cerințele proiectului și normele în vigoare pentru protecția muncii.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	Da Da Da - -		

7.3 Eficiența Energetică

Până în prezent, nu a fost realizat un plan pentru eficiență energetică conform BAT pentru tratarea deșeurilor - Eficiența energetică conform (BAT 23).

Pentru optimizarea proceselor de încălzire și minimizarea utilizării energiei sunt utilizate echipamente electrice eficiente din punct de vedere energetic.

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu este cazul
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Nu	Nu este cazul
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este cazul.
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Nu este cazul.
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul.
Valve automate	Nu	Nu este cazul.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	-
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu este cazul.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Nu	Prin amplasarea depozitului, racordarea la sistemul de distribuție al gazelor naturale este dificilă.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii nr.59/2016 ce transpune Directiva Consiliului 96/82/CE (SEVESO II)?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii nr.59/2016 ce transpune Directiva Consiliului 96/82/CE (SEVESO II)?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

8.2 Plan de management al accidentelor

Manualul de management calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională cuprinde o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

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 ca un astfel de eveniment se produce
Bazinele de colectare a levigatului – fisuri, pierderea conținutului levigatului	Foarte mică	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane.	Verificarea periodică a bazinelor de colectare a levigatului.	Pomparea levigatului în compartimentele depozitului și blindarea conductelor de acces ale levigatului în bazinele colectoare.
Bazinele de colectare a levigatului – depășirea capacității de stocare	Probabil	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului, apei de suprafață și a apei subterane.	Stocarea temporară a levigatului în interiorul incintei de depozitare.	Redirijarea levigatului către compartimentele depozitului prin introducerea unei trepte suplimentare de pompare
Depozitul de carburanți – manevrare defectuoasă a pompei de alimentare cu carburanți	Probabil	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane.	Instruire periodică ale personalului cu privire la modul corect de folosire și eventuala intervenție imediată	Oprirea pompei de alimentare cu carburanți. Se trece imediat la îndepărtarea acestora cu materiale absorbante (rumegus, nisip) - care sunt depozitate în locuri speciale.
Bazin vidanjabil – depășirea capacității și deversarea fosei	Foarte mică	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane	Verificarea cu o periodicitate prestabilită a nivelului de umplere al bazinului. Întreținerea periodică a instalației	Vidanjare și curățare

Scenariul de accident cu cel mai mare risc asupra mediului este generarea unei cantități mărite de levigat care să necesite volume suplimentare de stocare a acestuia.

8.3 Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
inventarul substanțelor	Da. Există un inventar al substanțelor utilizate pe amplasament. A se vedea subcapitolul 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că acestea nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Acceptarea deșeurilor în depozit este procedurată. Depozitarea materialelor auxiliare se bazează pe informațiile furnizate de Fișele de securitate ale produselor.
depozitare adecvată	A se vedea subcapitolele 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, conform proiectului tehnic.
bariere și reținerea conținutului	Da, conform proiectului tehnic.
cuve de retenție și bazine de decantare	Da, a se vedea subcapitolul 5.4.5
izolarea clădirilor	Da, conform proiectului tehnic.
asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Da, măsurarea manuală a nivelului de încărcare a rezervoarelor de stocare.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, este asigurată permanent în puncte fixe de pază.
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Da, conform procedurilor existente. A se vedea subcapitolul Error! Reference source not found.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	A se vedea subcapitolul Error! Reference source not found.
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Da, conform Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale, Planului de intervenție în caz de accidente.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Da, conform procedurilor specifice și a ROI.
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da. Controlul și urmărirea Depozitului Vidra se realizează atât de către personalul depozitului, cât și de către unități de profil
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu.
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da, conform procedurilor existente.
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Da.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor.	Da.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Capitolul 4.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009-88 și prevăd, la limita unei incinte industriale, valoarea maximă de 65 dB(A) (tabelul 30)

În etapa de operare valorile nivelului de zgomot la exteriorul clădirilor rezidențiale nu trebuie să depășească limitele maxim admisibile, conform Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, respectiv 55 dB(A) – ziua și 45 dB(A) – noaptea.

Pentru modelarea nivelului de zgomot din zona lucrărilor de construcție a platformelor de sortare și biuscare deseuri, a fost utilizat programul SoundPLANnoise 8.2, program prin care pot fi create simulări rapide de zgomot, o varietate de ieșiri tabelare și hărți informative de zgomot.

Modelarea matematică și estimarea nivelului de zgomot în punctele de interes au fost efectuate utilizând metodele de calcul prevăzute în Anexa 2 a Legii 121/2019, respectiv:

- Pentru zgomotul industrial (sau asimilabil acestuia): standardul SR ISO 9613-2 „Acustică – Atenuarea Sunetului Propagat în Aer Liber, partea a doua: Metodă generală de Calcul”;
- Pentru zgomotul generat de traficul rutier: metoda națională franceză de calcul "NMPB Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)";

Cartarea zgomotului, a fost realizată pentru următoarele faze:

- Faza de execuție a lucrărilor de construcție a platformelor de sortare și biuscare deseuri și operare depozitului de deseuri ecologic
- Faza de exploatare a facilităților de sortare și biuscare deseuri și operare a depozitului de deseuri.

Pornind de la valorile puterilor acustice aferente surselor de zgomot și a caracteristicilor zonei de amplasament, cu ajutorul pachetului software specializat (SoundPlan V8.2), a fost efectuată o cartare 2D a emisiei de zgomot pentru evaluarea direcțiilor principale de propagare și prognoza valorilor de zgomot în zonele de recepție, pentru diferite configurații ale surselor de zgomot – tip și număr de utilaje folosite în faza de execuție, respectiv număr/tip de vehicule și viteza medie de circulație pentru faza de exploatare

Rezultatele modelării efectuate pentru factorul de mediu zgomot atât în perioada de execuție a platformelor de sortare și biuscare deseuri cât și în cea de operare a Depozitului ecologic Vidra, nu a evidențiat nicio depășire a valorii limita la nivelul receptorilor sensibili (clădiri rezidențiale)

9.1 Receptori

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

Conform BAT, creșterea distanței de la sursă diminuează nivelul de zgomot (pentru o creștere de 10 ori a distanței, nivelul de zgomot se diminuează cu 20 dB(A)). Prin amplasare, depozitul ecologic Vidra se află la o distanță de cca 600 m față de cel mai apropiat receptor sensibil care ar putea fi afectat.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor	Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona de amplasare a depozitului Vidra face parte din extravilanul comunei Vidra și este reprezentată de terenuri agricole sau de terenuri fără destinație agricolă. Distanța până la zonele sensibile este suficient de mare ca să nu producă disconfort fonic	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot la receptori.	Nu	-	-	-

9.2 Surse de zgomot

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este semnificativ:
Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din subcapitolele referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.
NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există 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
Traficul rutier de pe arterele de circulație dintre generatorul de deșeuri și depozit	-	Traficul rutier	Nu	55 dB(A)	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.	Nu este cazul
Zona operațională	-	Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deseuri	Nu	65 dB(A)	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.	Control permanent. Mentenanța auto
Transport, sortare, balotare deșeuri reciclabile și biostabilizare	-	Funcționarea utilajelor de transport, descărcare, balotare a deșeurilor și a instalației de amestec deseuri pe platforma de biostabilizare	Nu	< 65 dB(A) la limita perimetrului	Reparații, întreținere și oprire a utilajelor în cazul apariției unor niveluri anormale de zgomot.	Control permanent. Mentenanța auto

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcute referire la ele. De ex. Surse în afara instalației

În prezent sursele de zgomot din zona analizată sunt reprezentate cu precădere de traficul rutier pe drumul de acces către depozit.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute: Nu este cazul

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost realizate studii privind măsurarea nivelului de zgomot	-	-	-	-

9.4 Întreținere

În cadrul depozitului de deșuri Vidra sunt implementate planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor. Operațiile de întreținere preventivă conduc la reducerea zgomotului ce poate apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje pe de o parte dar și a poziției amplasamentul nu se consideră necesare
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje pe de o parte dar și a poziției amplasamentul nu se consideră necesare

9.5 Limite

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 – 88 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A). În etapa de operare, sursele principale de zgomot și vibrații vor fi generate de circulația masinilor care transporta deseuri la stația de sortare (trafic și activitatea de întreținere), care va avea caracter permanent, desfășurat pe parcursul întregii perioade de operare.

Rezultatele modelării efectuate pentru factorul de mediu zgomot atât în perioada de execuție a platformelor de sortare și bioușcare deseuri cât și în cea de operare a Depozitului ecologic Vidra, nu a evidențiat nicio depășire a valorii limită la nivelul receptorilor sensibili (clădiri rezidențiale)

În concluzie nu se anticipează afectarea zonelor rezidențiale din cauza nivelului de zgomot care vor fi generate de activitățile de transport deseuri cât și cele specifice activității de sortare, biostabilizare și operare depozit ecologic.

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

În funcționare normală a utilajelor, nivelul zgomotului este cel menționat la punctul anterior. În cazul apariției zgomotelor la o altă intensitate (ceea ce pune în evidență de fapt o defecțiune sau funcționare anormală), utilajele sunt oprite pentru verificare și remediere.

10.MONITORIZARE

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 25/11.12.2018 actualizata la data de 27.08.2020 emisă pentru Depozitul ecologic pentru deseuri solide urbane și asimilabile Vidra au fost stabiliți parametri necesari a fi monitorizați, punctele de prelevare și frecvența de monitorizare a factorilor de mediu, după cum se prezintă în cele ce urmează:

- Monitorizarea factorilor de mediu
- Monitorizarea curenta a depozitului
- Automonitorizarea tehnologica
- Monitorizare post-inchidere

Programul de control și urmărire a depozitului în faza de funcționare:

Sistemul de control și urmărire a calitatii factorilor de mediu cuprinde:

1. *Date meteorologice colectate de la cea mai apropiată stație meteorologică sau din monitorizarea depozitului, necesare stabilirii balantei de apă:*

Nr.crt.	Parametrii urmăriti	Frecvența
1	Cantitatea de precipitații	Zilnic
2	Temperatura minimă, maximă și la ora 15	Zilnic
3	Directia și viteza dominantă a vântului	Zilnic
4	Umiditatea atmosferică la ora 15	Zilnic
5	Evapotranspirația	Zilnic

2. *Controlul calitatii apei din bazinul de sedimentare în care sunt colectate apele pluviale și permeatul rezultat în urma epurării, a apei de suprafață și a gazului de depozit*

Nr.crt.	Parametrii urmăriti	Frecvența
1	Compoziția apei din bazinul de sedimentare în care este colectat permeatul (pH Substanțe extractibile, Detergenți sintetici CCO-Cr, CB05, Amoniu Azotați (NO ₃ -) Sulfuri și hidrogen sulfurat, Fosfor total (P) Cloruri (Cl-) Sulfati (SO ₄ -) Indice de fenol Cupru (Cu ²⁺) Mangan, Zinc Nichel, Crom Fier	trimestrial
2	Emisii de gaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂)	lunar

3. *Topografia depozitului:*

- Structura și compoziția deșeurilor depuse în depozit: anual
- Comportarea la tasare – și urmărirea nivelului depozitului - anual

Automonitorizarea tehnologica

Este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv - urmărirea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:

- Starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- Starea impermeabilizării în zonele de ancorare;
- Funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri - prin monitorizarea calitatii apei freatică și a levigatului;

- Functionarea puturilor de gaze din masa deseurilor, a sistemelor de captare, utilizarea acestora in conditii de siguranta pentru personal si mediu;
- Starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- Functionarea instalatiilor de epurare a levigatului;
- Functionarea instalatiilor de captare a gazelor de depozit
- Functionarea instalatiilor de colectare a levigatului;
- Functionarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- Starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul depozitului, cum ar fi cele de sortare materiale reciclabile, biostabilizare, spalare/dezinfectie auto

Urmarirea gradului de tasare si a stabilitatii depozitului:

- comportarea taluzurilor si digurilor;
- aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a acestora;
- aplicarea masurilor de prevenire a pierderii stabilitatii - modul corect de depunere a straturilor de deseuri.

Se vor controla anual conductele de levigat externe, iar tipul si dimensiunea deteriorarilor constatate vor fi inregistrate in planul starii de fapt, tindndu-se seama de urmatoarele:

- deteriorari mecanice: deformari, fisuri, rupturi, deteriorari ale imbinarilor;
- depuneri de cruste.

Se vor realiza semestrial ridicari topografice pentru fiecare celula exploatata, in vederea monitorizarii activitatii de depozitare, astfel incat sa se asigure faptul ca nu se depaseste volumul, suprafata si inaltimea de depozitare. Volumul astfel masurat se va scadea succesiv pana la epuizarea capacitatii de depozitare aferenta celulelor 6,7 si 8, respectiv maximum 5.150.000 mc.

Monitorizarea post - inchidere

- Monitorizarea in faza de postinchidere se va efectua pe o perioada de minim 30 ani conform cerintelor din Anexa 2 si Anexa 3 din O.M. 757/2004 (actualizat) si anexa 4 a H.G. 349/2005, iar rezultatele determinarilor efectuate var fi pastrate de operator intr-un registru pe toata perioada de monitorizare. Standardele mentionate in ordin reprezinta standarde de referinta pentru cerintele minimale specifice domeniilor lor de aplicare. Se poate accepta utilizarea altor standarde nationale sau internationale daca utilizatorii demonstreaza ca datele furnizate au calitate echivalenta si comparabilitate siintifica;
- determinarile necesare pentru auto-monitorizarea emisiilor si controlul calitatii factorilor de mediu se var realiza conform cu cerintele legale in vigoare, iar rezultatele se inregistreaza/pastreaza pe toata perioada demonitorizare.
- Operatorul depozitului de deseuri este obligat sa raporteze rezultatele activitatii de auto-monitoring catre A.P.M, semestrial.

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat	Daca NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
H ₂ S	Instalatii de ardere la temperaturi inalte (HTN) cu cos de evacuare si dispersie a poluantilor (2 facle)	Semestrial	Conform standardelor in vigoare	Da			
CO			SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006	Da			
NO _x			SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006	Da			
SO ₂			SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN14791/2006	Da			
Pulberi			SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284- :2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005	Da			
H ₂ S	Puturi de drenaj gaz de depozit	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare	Da			
CH ₄				Da			
CO ₂				Da			
H ₂				Da			

Descrieți orice programe/măsură diferite pentru perioadele de pornire și oprire

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri deosebite pentru perioadele de pornire/oprire

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

Nu este cazul

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Nu este cazul
---	---------------

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Nu există descărcări sau emisii în corpuri de apă de suprafață. Deși Depozitul Vidra este dotat cu o stație de epurare a leviatului prin osmoză inversă, permeatul obținut este evacuat în bazinele de stocare ape pluviale.

Amestecul de permeat și ape pluviale este utilizat în incinta depozitului, în funcție de necesitățile tehnologice, la umectarea spațiilor verzi în perioadele calde/secetoase ale anului, drumurile și platformele libere, spălat platformele betonate, umectarea deșeurilor depuse (prin stropire cu autoutilaj).

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Dacă NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul	-	-	-	-

10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu sunt înregistrate descărcări de ape uzate în rețeaua orășenească de canalizare.

Apele uzate menajere, $Q_{max} = 2,752$ mc/zi, provenite de la grupurile sanitare ale construcțiilor din zona de servicii și de la grupul sanitar adiacent stației de sortare, sunt colectate în canalizarea proprie și conduse în bazinul betonat vidanjabil, cu capacitatea totală de 80 mc.

Prestarea serviciului de vidanjare se realizează periodic cu firma specializată, în baza contractului de prestări servicii nr. 8/01.12.2021, încheiat cu S.C. ANDAMAR GREEN S.R.L..

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul	-	-	-	-

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Nu este cazul
--	---------------

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Uleiuri uzate	kg/an	Activități de întreținere utilaje	Anual	Evaluare cantitate
Anvelope uzate	kg/an	Activități de întreținere utilaje	Anual	Număr si evaluare
Acumulatori uzati	kg/an	Activități de întreținere utilaje	Anual	Număr si evaluare
Nămol de la curatarea bazinului de sedimentare a apelor pluviale	t/an	Bazinul de sedimentare a apelor pluviale	Annual	Evaluare cantitate
Nămol de la statia de epurare	t/an	Bazinul de stocare a concentratului de la statia de epurare	Lunar	Evaluare cantitate
Filtre saci si cartuse filtrante	buc/an	Statia de epurare levigat	Anual	Numar si evaluare
Recipienti reactive chimici	buc/an	Statia de epurare levigat	Anual	Numar si evaluare
Deseuri menajere	Kg/an	Personal depozitului (pavilion administrativ)	Lunar	Evaluare cantitate

Raportari SIM

Denumire raport	Frecventa raportare	Dara depunerii raportului
Statistica deseurilor	Anual	1 februarie-15 iunie

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Nu este cazul
--	---------------

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Emisiile de poluanți care pot afecta calitatea mediului și care părăsesc amplasamentul sunt reprezentate de gazul de depozit și apele uzate vidanțate. Levigatul este epurat, după care permeatul este evacuat în bazinele de stocare a apelor pluviale, iar concentratul este recirculat în depozit. Apele pluviale sunt colectate controlat, preepurate și utilizate în amestec cu permeatul la igienizarea căilor de acces interioare, stropirea spațiilor verzi și în perioadele secetoase la umectarea masei de deseuri.

a. Emisii în aer

Sursele semnificative de emisii în aer sunt instalația de ardere la temperaturi înalte HTN și puturile de drenaj pentru biogaz.

Caracteristici sursa de emisie:

Instalația de ardere la temperaturi înalte HTN :

Sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit este alcătuit din 66 de puturi de extracție și colectare a biogazului interconectate și racordate la 5 substații de colectare și apoi la o instalație de ardere controlată capabilă să realizeze temperaturi de 1100 °C pe o durată > 0,3 secunde.

Frecvența de efectuare a măsurătorilor la faclă: semestrial;

- Indicatorii analizați: H₂S, CO, NO_x, SO₂, pulberi;
- Proba recoltată de: reprezentanți laboratoare acreditate RENAR;
- Metode de analiză utilizate: conform standardelor naționale în vigoare.

Pe celula 7 – celula activă, în corelare cu stadiul dezvoltării celulei, au fost montate în anul 2022 și celelalte 4 puturi de drenaj gaz din totalul de 8 bucatiprevăzute prin proiectul celulei.

- Frecvența de efectuare a măsurătorilor la puturile de drenaj biogaz: lunar;
- Indicatorii analizați: CH₄, CO₂, H₂S, H₂;
- Proba recoltată de: reprezentanți laboratoare acreditate RENAR;
- Metode de analiză utilizate: conform standardelor naționale în vigoare.

Ratele de emisie ale tuturor surselor vor scădea în timp după închiderea depozitului, până la epuizarea gazelor generate de descompunerea deșeurilor depuse final.

b. Imisii - se monitorizează trimestrial

Caracteristici sursa de imisie: Se va măsura nivelul poluanților în aer în cele 4 puncte

Frecvența efectuării măsurătorilor: trimestrial

Indicatorii analizați: Pulberi în suspensie, H₂S, metil mercaptan, NH₃ (parametru introdus prin AIM nr 25.11.2018 actualizată la data de 27.08.2020)

- Proba recoltată de: laboratoare acreditate RENAR;
- Procedura de măsurare: analizor EPAS, analizor TIGER
- Metode de analiză utilizate: conform standardelor naționale în vigoare.

c. Protecția calității apelor

În vederea stabilirii stării mediului la limitele obiectivului Depozitul ecologic de deseuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra, sursele potențiale de contaminare a calității apelor, constau în:

- depozitarea propriu-zisă a deșeurilor;
- colectarea, epurarea levigatului, gestionarea apelor uzate menajere și a celor pluviale potențial impurificate;
- transportul, manevrarea și stocarea substanțelor chimice;
- instalații tehnice de epurare ape uzate;

Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor celulelor de depozitare, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Prin sistemul de conducte de drenaj și colectare ale levigatului, sistem realizat în fiecare celulă în parte, se asigură evacuarea controlată din celule și transportul acestuia către bazinele de omogenizare a levigatului.

Stațiile de epurare a levigatului din incinta depozitului de deseuri PALL Austria Filter GmbH (1 bucată), respectiv Klarwin (2 bucăți) funcționează pe principiul osmozei inverse. Stațiile au fost livrate de producători în containere adaptate la debitul acestora, fiind stații de epurare mobile. Capacitatea totală instalată de epurare este 20,5 mc/h, iar monitorizarea volumelor se realizează prin intermediul debitmetrelor instalate în interiorul stațiilor de epurare.

În Autorizația Integrată de Mediu actualizată în anul 2020 sunt prevăzute condiții privind monitorizarea factorilor de mediu cu frecvența următoare:

- Permeat – Trimestrial;
- Bazin de sedimentare – Trimestrial;
- Apa de suprafață – Trimestrial;
- Levigatul – Trimestrial;
- Apele subterane – Semestrial.

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Monitorizarea emisiilor în aer:

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
H ₂ S	Instalații de ardere la temperaturi înalte (HTN) cu cos de evacuare și dispersie a poluanților (2 fațe)	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
CO			SR ISO 12039/2008 SR EN 15058/2006 SR EN 14792/2006
NO _x			SR ISO 11564:2005 SR ISO 10849:2006
SO ₂			SR ISO 7935/2005 SR ISO 11632/2005 SR EN14791/2006
Pulberi			SR ISO 9096/2005 ISO 10155/2002 SR EN 13284- :2002/C91:2010 SR EN 13284-2:2005
H ₂ S		Lunar	Conform standardelor în vigoare

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
CH ₄	Puturi de drenaj gaz de depozit		
CO ₂			
H ₂			

Monitorizarea imisiilor in aer:

Nr.crt.	Punct de monitorizare	Parametrii	Frecventa	Metoda de analiza
1	limita din N-V (directia comuna Jilava)	H ₂ S, NH ₃ , Pulberi, Metilmercaptan	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare
2	limita din S-V (directia sat Sintesti)			
3	Limita Estica (directia comuna Berceni)			
4	Pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor			

Se va respecta programul de monitorizare intocmit de catre ECO SUD SA si avizat de catre DSP Ilfov referitor la imisiile principalilor poluanti ai aerului care pot influenta starea de sanatate a populatiei sau pot determina disconfort. Determinarile se vor efectua de catre un laborator acreditat.

Masurarile efectuate la fata locului pentru concentratia poluantilor in aerul inconjurator, indicati in tabelul anterior, vor fi completate de masurari olfactometrice pentru determinarea concentratiei de miros conform SR EN 13725 si determinari pentru prezenta mirosurilor in aerul inconjurator conform SR EN 16841-1 sau SR EN 16841-2. Masurarile/investigatiile pentru expunerea la miros in aerul inconjurator se vor efectua intr- o perioada suficient de lunga de timp (6-12 luni) pentru a fi reprezentativa pentru conditiile meteorologice locale.

In acest sens a fost elaborat si inaintat APM Ilfov un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, actualizat anual.

In anul 2023 a fost depus un Studiu privind disconfortul olfactiv elaborat pe baza masuratorilor olfactometrice desfasurate in intervalul aprilie 2022 – mai 2023.

Suplimentar au fost realizate masuratori saptamanale in regim continuu de 24 h ale emisiilor difuze la indicatorii cu potential de generare a disconfortului olfactiv – amoniac si hidrogen sulfurat -in vecinatatea celulei active din cadrul Depozitului Ecologic Vidra.

Rezultatele obtinute in urma monitorizarii continue a imisiilor incepand cu luna mai 2023 si pana in prezent, arata faptul ca valorile obtinute se situeaza sub maximele admise prevazute de STAS 12574/1987:

Rezultatele monitorizarii sunt transmise catre DSP Ilfov, APM Ilfov si GNM-CJ Ilfov.

Monitorizarea emisiilor in apa:

Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți din paraul Cocioc se realizează în două puncte situate amonte și aval de arealul depozitului. Frecvența de monitorizare - trimestrial

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.pH	Paraul Cocioc în două puncte situate amonte și aval de arealul depozitului	Trimestrial	SR ISO 10523/1997
CCO-Cr	mg O ₂ /L			Metoda 8000 HACH
CBO ₅	mg O ₂ /L			ISO 5815/2000
Reziduu fix	mg/l			STAS 9187/1984
Fosfor total	mg/l			SR EN 1189/2000
Materii totale în suspensie	mg/l			STAS 6953/1981
Azotati	mg/l			SR ISO 7890-1/98
Azotiti	mg/l			SR ISO 6777/96
Azot amoniacal	mg/l			ISO 7150-1/1984
Sulfati	mg/l			SR ISO 6777/1996
Sulfuri	mg/l			Metoda 8131 HACH
Substanțe extractibile	mg/l			Metoda UV
Compusi fenolici	mg/l			SR ISO 6439/01
Detergenți	mg/l			SR ISO 9297/2001
Cloruri	mg/l			SR ISO 9297/2001
Crom total	mg/l			Metoda 8131 HACH
Cupru	mg/l			SR ISO 7875-1/96
Fier total	mg/l			SR 13315/1996
Nichel	mg/l			SR ISO 6439/2001
Mangan	mg/l			SR 86662/2-96
Zinc	mg/l	SR 8662-2/1997		
Bacterii coliforme totale	mg/l	SR ISO 8288/2001		

Monitorizarea panzei freatice:

În prezent, monitorizarea calitatii apei subterane din zona de influență a depozitului de deseuri se realizează prin noua foraj de observație, dispuse pe perimetrul exterior al depozitului.

Pe linia exterioară a celei C5 a fost executat forajul de observație F8, cu H=10 m. Forajul F3, amplasat pe suprafața celei C7 din cadrul depozitului a fost casat.

Pentru analiza calitatii apei subterane au fost realizate 3 foraje de observație situate în amonte (F19, F21 și F4) și 6 foraje de observație situate în aval (F1, F2, F5, F6, F7, F8) față de depozit, pe sensul de curgere al panzei freatice.

Campaniile de monitorizare se desfășoară primăvara și toamna, iar una dintre campaniile de prelevare este dublată de laboratorul Sistemului de Gospodărire a Apelor București-Ilfov.

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate determinate la prima analiză efectuată după executia forajelor (F5, F6, F7, F8) constituie valori de referință (proba martor) pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane.

Pentru indicatorii Azotati, Azotiti și Fosfati, monitorizarea a început cu campania din anul 2018. Valorile obținute pentru acești indicatori se vor considera valori de referință (proba martor) pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane.

Indicatorii care se analizează în probele de apă subterană prelevate sunt cei din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1	Cupru (Cu ²⁺), Zn, Ni, Cr, Cd, Pb	Semestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
2	pH		
3	Reziduu filtrat la 105°C		
4	CCO-Cr		
5	Amoniu (NH ₄ ⁻)		
6	CBO ₅		
7	Azotati		
8	Azotiti		
9	Fosfati	Semestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Monitorizare ape uzate:

Nr.crt.	Puncte de onitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1	Peremeat rezultat din statiile de eourrae a apelor uzate	Temperatura, pH, Reziduu filtrabil uscat Materii in suspensie Substante extractibile Detergenti anionici CCO-Cr, CBO ₅ Amoniu. Azottai (NO ₃ ⁻) Azotiti Sulfuri si hidrogen sulfurat Fosfor total (P) Cloruri (Cl ⁻) Sulfati (SO ₄ ⁻) Indice de fenol Cupru (Cu ²⁺), Mangan, Zinc, Nichel, Crom , Fier	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
2	Apa din bazinul de sedimentare in care sunt colectate apele pluviale si permeatul			
3	Levigat	Temperatura, pH, Materii in suspensie Substante extractibile Detergenti anionici CCO-Cr, CBO ₅ Amoniu, Azottai (NO ₃ ⁻) Azotiti Sulfuri si hidrogen sulfurat Fosfor total (P) Cloruri (Cl ⁻) Sulfati (SO ₄ ⁻) Indice de fenol Cupru (Cu ²⁺), Mangan Zinc, Nichel, Crom , Fier	Trimestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Monitorizarea solului:

Pe amplasamentul depozitului ecologic Vidra, nivelul emisiilor in sol sunt monitorizate dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Punct de monitorizare	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza
1	Punct 1 Estic, la adancimea de 10 cm si 30 cm	Cupru,	anual	Conform standardelor CE CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standradele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calittae stiintifica echivalenta
2	Punct 2 Vestic, la adancimea de 10 cm si 30 cm	Zinc,		
3	Punct 3 zona bazinelor de levigat, la adancimea de 10 cm si 30 cm	Crom, Nichel,		
4	Punct 4 – zona bazinelor de levigat, la dancimea de 10 cm si 30 cm	Plumb, Cobalt, Cadmiu, Mangan		

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Calitatea deșeurilor este urmărită prin <i>verificarea fișei</i> de transport emise de transportor și verificarea vizuală a conformării conținutului transportului cu lista deșeurilor acceptate la depozitare. Materialele auxiliare sunt evaluate pe baza certificatelor de calitate de însoțire a transportului, a fișelor de securitate a produsului.
Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	Nu este cazul.
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	Da, pentru stația de epurare a levigatului prin verificarea periodică a calității levigatului și a permeatului.
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Da, consumul de energie este monitorizat la intrarea în depozit.
Calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Nu este aplicabil
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	Parametrii măsurați pentru levigat; <ul style="list-style-type: none"> - conductivitatea; - valoarea pH-ului; - debitul. Parametrii măsurați automat pentru gazul de depozit în cadrul Instalației de extracție, colectare și tratare gaz de depozit: <ul style="list-style-type: none"> - compoziția gazului de depozit – CH₄, O₂ și CO₂; - debitul zilnic și cumulat de gaz de depozit pompat;

10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Nu există prevederi specifice privind urmărirea funcționării depozitului în perioade caracterizate de condiții climatice extreme.

11. DEZAFECTARE

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

Pentru Depozitul de deseuri Vidra etapa de închidere a depozitului este prezentată în Proiectul tehnic inițial al depozitului ecologic Vidra. În cadrul acestei documentații sunt prezentate detalii privind sistemul final de impermeabilizare a suprafeței depozitului, profilul final al incintei de depozitare și cotele finale de exploatare, sistemul de colectare și evacuare în mediu a apelor meteorice, instalația de colectare și tratare/valorificare a gazului de depozit

11.2 Planul de închidere a instalației

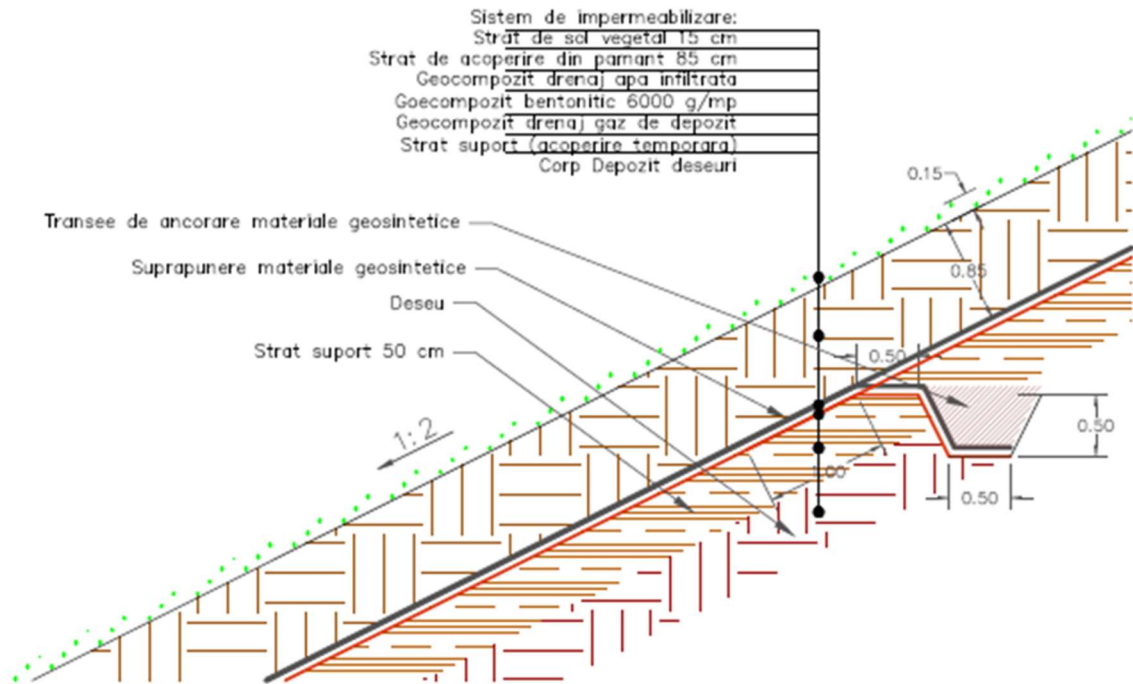
Sistemul de impermeabilizare și acoperire finală a depozitului controlat are următoarele scopuri:

- să izoleze permanent și stabil masa de deseuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior;
- să confere suprafeței externe spațiului de depozitare conformație stabilă și durabilă în timp și rezistentă la fenomenele erozive;
- să constituie suportul pentru predispunerea acoperirii cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o recompunere peisagistică finală.

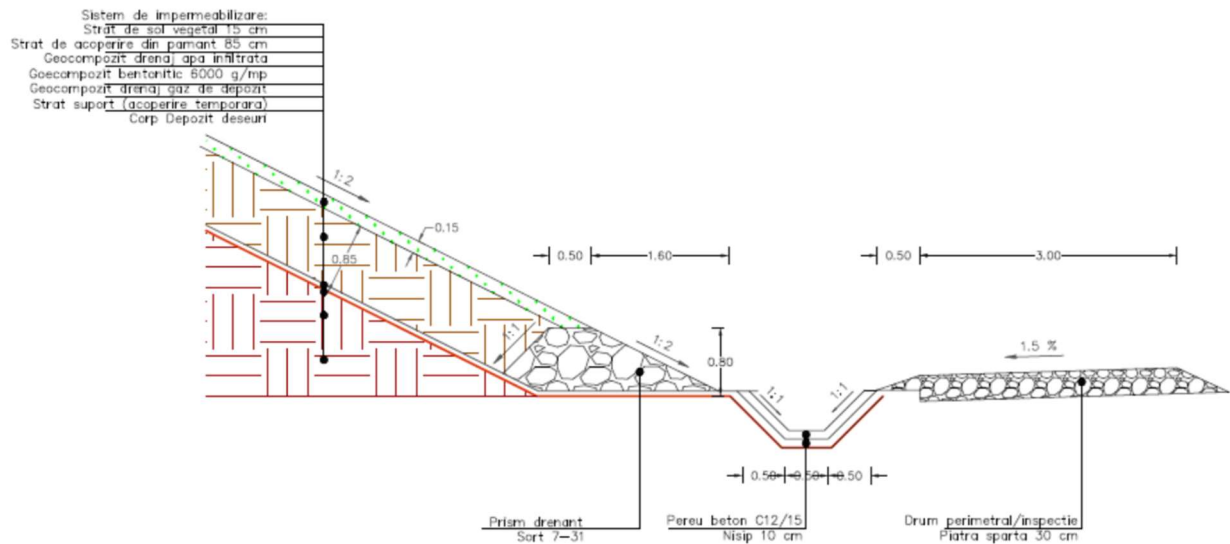
Proiectul de închidere al depozitului (Celulele 1-8) actualizat în anul 2022 a fost înaintat Administrației Fondului pentru Mediu fiind înregistrat sub numărul 24567/06.05.2022 Ulterior avizării lui de către AFM, Proiectul de închidere va fi depus la APM Ilfov.

Soluția tehnică de închidere a depozitului de deșuri este:

- strat suport de minimum 0,50 m grosime cu $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s realizat din materiale granulare;
- strat de drenaj pentru gazul de depozit realizat din geocompozit de drenaj gaz de depozit $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s;
- impermeabilizarea cu geocompozit bentonitic având masa totală pe unitatea de suprafață 6000 g/m²
- strat de drenaj pentru apa pluvială realizat din geocompozit de drenaj apă infiltrată având $k > 1 \times 10^{-3}$ m/s;
- strat de acoperire din pământ de minimum 1 m grosime, din care partea superioară de 0,15 m trebuie să fie din pământ îmbunătățit (sol vegetal)



Drum de acces pe suprafața închiderii proiectate – realizat din piatra sparta



Sistem de evacuare a apelor pluviale infiltrate prin stratul de acoperire

Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale colectate de pe suprafețe închise;

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informatii sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Raportul de amplasament contine Planul de evaluare a amplasamentului, care indică pozitia structurilor supraterane, retelelor de drenuri, retele de canalizare si de alimentare cu apă.

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune în conditii de siguranta
Retele de alimentare cu apă în scopuri igienico-sanitare	Apă	Nu sunt necesare măsuri speciale
Retele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Ape uzate fecaloid - menajere	Curățarea si colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Fosa vidanjabilă	Ape uzate fecaloid - menajere	Curățarea si colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Bazin de sedimentare	Permeat si ape pluviale	Curățarea si colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Separator de hidrocarburi	Ape tehnologice, ape pluviale si hidrocarburi	Curățarea si colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate

*Toate aceste structuri vor fi dezafectate la sfârșitul perioadei de monitorizare post închidere

11.4 Structuri supraterane

Structuri supraterane	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Clădire anexa	Nu este cazul	
Rezervor de motorina	Nu este cazul	Montat în cuva de retenție din beton, cea ce diminuează la maxim pericolul poluării solului/subsolului
Bazin stocare levigat Bazin stocare concentrat	Se vor dezafecta numai după golirea totală a conținutului	
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	

*Toate aceste structuri vor fi dezafectate la sfârșitul perioadei de monitorizare post închidere

11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune – Nu este cazul

11.6 Depozite de deșuri

În cadrul amplasamentului analizat nu există depozit temporar propriu de deșuri. Închiderea compartimentelor de depozitare care fac obiectul de activitate al societății ECO SUD SA este prezentată în Subcapitolul 11.2.

11.7 Zone din care se prelevează probe

Pentru obiective de tipul depozitelor de deseuri, există prevederi legale pentru controlul și urmărirea acestora în faza de post-închidere (OG 2/2021, Anexa nr. 3).

În tabelul de mai jos se prezintă cerințele legislative pentru programul de control și urmărirea depozitelor de deseuri în faza de urmărirea post-închidere din Anexa nr. 3 din OG 2/2021, aplicabile și pentru Depozitul Vidra.

În perioada post-închidere, programul de monitorizare al depozitului trebuie să se conformeze cu aceste prevederi legale. Monitorizarea se va face atât de personalul propriu, dar mai ales prin colaborare cu laboratoare acreditate.

Programul de control și urmărirea a depozitului în faza de urmărirea post-închidere.

Parametri urmăriti	Frecvența
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitații	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
Temperatură minimă, maximă, la ora 15	Media lunară
Umiditatea atmosferică	Media lunară
Evaporatia	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit	
Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia	La 6 luni
Compoziție levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia	La 6 luni
Calitatea apei de suprafață în minim 2 puncte situate în amonte și în aval de depozit	La 6 luni
Probe emisii de gaz (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, N ₂ etc.) pe secțiuni reprezentative	La 6 luni
Protectia apei subterane	
Nivelul apei subterane	Semestrial
Compoziția apei subterane în minim trei puncte, unul amplasat în amonte de depozit și două în aval de acesta.	În funcție de viteza de curgere a apei subterane
Topografia depozitului	
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului	Anual

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

12. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

Sunteți singurul detinător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da. Depozitul de deseuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra, pentru municipiul București, jud. Ilfov, este singurul detinător de Autorizație integrată de mediu la nivel regional.
Dacă da, treceti la Secțiunea 13	

12.1 Sinergii

Nu este cazul

12.2 Selectarea amplasamentului

Pentru asigurarea gradului de tratare a deșeurilor colectate în amestec, în conformitate cu principiile ierarhiei deșeurilor și atingerea obiectivelor și țăintelor privind gestionarea deșeurilor municipale se propune construirea facilităților de sortare și tratare deșeurilor menajere în incinta depozitului ecologic Vidra

- platforma betonată acoperită – instalație tratare mecanică
- platforma betonată acoperită - instalație biostabilizare

Alegerea amplasamentului pentru noile instalații s-a bazat pe următoarele elemente:

- ocuparea unei suprafețe de teren care să fie inclusă în incinta depozitului de deșeurii
- posibilitatea utilizării drumurilor de acces existente
- conectarea la rețeaua de utilități pe amplasament
- integrarea noilor facilități prin asigurarea unui flux optim de sortare, biostabilizare și depozitare

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

13.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1 Emisii de solvenți

Nu este cazul

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate fecaloide – menajere sunt colectate în fosa vidanjabilă. Nu sunt disponibile buletine

13.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Din amplasament nu sunt evacuați efluenți tehnologici în rețeaua orășenească de canalizare sau corpuri naturale de apă.

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie (NTPA-001) mg/dm ³
Nu este cazul	-	-

Limitele la emisie utilizate până în prezent de către unitate pentru toate analizele de performanță a sistemului de management de mediu sunt prezentate în continuare.

Valori limită la emisie ape uzate menajere

Apele uzate menajere rezultate din Depozitul Vidra care sunt colectate într-o fosă septică, vidanțate și evacuate într-o stație de epurare orășenească, trebuie să se încadreze, pentru indicatori relevanți în valorile limită din HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-002. Din lista de indicatori normatți în acest normativ, pentru acest tip de ape uzate se consideră a fi relevanți indicatorii prezentați în tabelul de mai jos.

Indicatori relevanți și valori limită la emisie pentru apele uzate menajere

Indicator de calitate	U.M.	Valori limita admisibile
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensie	mg/L	35
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /L	25
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /L	125
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	2,0
Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/L	30,0
Fosfor total	mg/L	5,0
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/L	25,0

Monitorizarea panzei freatice:

În prezent, monitorizarea calitatii apei subterane din zona de influență a depozitului de deseuri se realizează prin noua foraj de observație, dispuse pe perimetrul exterior al depozitului. Pe linia exterioară a celulei C5 a fost executat forajul de observație F8, cu H=10 m. Forajul F3, amplasat pe suprafața celulei C7 din cadrul depozitului a fost casat.

Pentru analiza calitatii apei subterane au fost realizate 3 foraje de observație situate în amonte (F19, F21 și F4) și 6 foraje de observație situate în aval (F1, F2, F5, F6, F7, F8) față de depozit, pe sensul de curgere al panzei freatice.

Campaniile de monitorizare vor fi desfășurate primăvara și toamna.

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate determinate la prima analiză efectuată după executia forajelor (F5, F6, F7, F8) constituie valori de referință (proba martor) pentru monitorizările ulterioare ale calitatii apei subterane.

Pentru indicatorii Azotati, Azotiti si Fosfati, monitorizarea a inceput cu campania din anul 2018. Valorile obtinute pentru acesti indicatori se vor considera valori de referinta (proba martor) pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane.

Indicatorii care se analizeaza in probele de apa subterana prelevate sunt cei din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1	Cupru (Cu ²⁺), Zn, Ni, Cr, Cd, Pb	Semestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
2	pH		
3	Reziduu filtrat la 105°C		
4	CCO-Cr		
5	Amoniu (NH ₄)		
6	CBO ₅		
7	Azotati		
8	Azotiti		
9	Fosfati	Semestrial	Conform standardelor in vigoare. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Calitatea apei de suprafata

Monitorizarea calitatii apei de suprafata se realizeaza trimestrial prin prelevări de probe de apă din pârâul Cocioc.

Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanti din paraul Cocioc se realizeaza in doua puncte situate amonte si aval de arealul depozitului. Frecventa de monitorizare - trimestrial

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.pH	Paraul Cocioc in doua puncte situate amonte si aval de arealul depozitului	Trimestrial	SR ISO 10523/1997
CCO-Cr	mg O ₂ /L			Metoda 8000 HACH
CBO ₅	mg O ₂ /L			ISO 5815/2000
Reziduu fix	mg/l			STAS 9187/1984
Fosfor total	mg/l			SR EN 1189/2000
Materii totale in suspensie	mg/l			STAS 6953/1981
Azotati	mg/l			SR ISO 7890-1/98
Azotiti	mg/l			SR ISO 6777/96
Azot amoniacal	mg/l			ISO 7150-1/1984
Sulfati	mg/l			SR ISO 6777/1996
Sulfuri	mg/l			Metoda 8131 HACH
Substante extractibile	mg/l			Metoda UV
Compusi fenolici	mg/l			SR ISO 6439/01
Detergenti	mg/l			SR ISO 9297/2001
Cloruri	mg/l			SR ISO 9297/2001
Crom total	mg/l			Metoda 8131 HACH
Cupru	mg/l			SR ISO 7875-1/96
Fier total	mg/l			SR 13315/1996
Nichel	mg/l			SR ISO 6439/2001
Mangan	mg/l			SR 86662/2-96
Zinc	mg/l	SR 8662-2/1997		
Bacterii coliforme totale	mg/l	SR ISO 8288/2001		

Emisii în atmosferă

Pe perioada operării, cantitățile lunare și anuale de compuși din gazul de depozit vor fi determinate cu metodologiile bazate pe factori de emisie, utilizate în cadrul Managementului de Mediu și vor fi raportate autoritatilor lunar/anual.

La închiderea depozitului se vor monitoriza compușii gazului de depozit la conductele de colectare, determinându-se concentrațiile principalilor compuși din gazul de depozit, precum și volumul total de gaz evacuat prin fiecare conductă.

Pe baza acestor determinări se vor calcula cantitățile de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și alți compuși evacuați din masa de deșeuri. Determinările vor servi la adoptarea celei mai bune soluții pentru utilizarea gazului.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Pentru evaluarea impactului asupra mediului pentru construirea și operarea depozitului de deseuri Vidra au fost realizate următoarele studii:

- Studiul de impact asupra mediului privind realizarea depozitului de deseuri Vidra, realizat de către ICIM București în anul 2000
- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu SC ECO GIS DESIGN SRL, 2019
- Raport de amplasament elaborat de SC ECO GIS DESIGN SRL și CP MED LABORATORY SRL, 2019
- Studiu de dispersie a poluanților SC ECOGIS DESIGN SRL 2020
- Studiu de dispersie a poluanților EPC Consultanța de Mediu, Ecogis Design
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, SC EUROTOTAL SRL. 2022

Pentru noile investiții propuse în incinta depozitului Vidra: Construire platforma betonată acoperită-instalație tratare mecanică; construire platforma betonată acoperită- instalație bioușcare/biostabilizare, a fost elaborat Memoriu de Prezentare conform Legii 292/2018, Anexa 5E.

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

14.2.1 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. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
Planul de amplasament al obiectivului	Populația – zona rezidențială aparținând următoarelor localități: <ul style="list-style-type: none"> • satul Sintesti – cca 600 m distantă, pe direcția V-SV; • comuna Berceni – 2,3 km distantă, pe direcția E; • comuna Vidra – 2 km distantă, pe direcția S. 	Evacuări de gaze din puturile de extracție: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , mirosuri Operare depozit: praf/ particule fine	Rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților

14.3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările 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 că evacuările 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)*
ETAPA OPERATIONALA		
EMISII ÎN AER		
Emisii nedirijate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor: 0,188 kg/h (1,65 t/an);	A fost realizată o modelare a impactului funcționării depozitului asupra calității aerului ambiental.	Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă prevăzute de legislația în vigoare (Ord. nr. 592/2002 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în funcționarea actuală se situează sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere.
Emisii nedirijate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NOx 25,9 t/an; CO 8,46 t/an; N2O 0,11 t/an; SO2 3,94 t/an; particule 1,65 t/an;		
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nedirijată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Anul 12 de funcționare: CH4 4.626 t/an; CO2 12.690 t/an; COVnm 198 t/an.		
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nedirijată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Anul 20 de funcționare: CH4 13367 t/an; CO2 36760 t/an; COVnm 154,398 t/an		
Ape uzate generate și evacuate din amplasament		
Ape uzate de tip fecaloid menajer (colectate în fosa vidanjabilă): debit 780 m ³ /an, MTS 136,5 kg/an; impurificare organică exprimată prin CBO ₅ 273 kg O ₂ /an; CCO-Cr 390 kg O ₂ /an; substanțe extractibile în solvenți organici 23,4 kg/an, detergenți sintetici biodegradabili 19,5 kg/an, azot amoniacal 19,5 kg/an, fosfor total 3,9 kg/an.		

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările 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 că evacuările 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)*
Ape uzate generate și utilizate în incintă		
Levigat generat și epurat, din care rezultă cca. 17.000 m ³ /an permeat și 26.000 m ³ /an concentrat, care se recirculă în depozit. Permeatul în amestec cu apele pluviale este utilizat în întregime pe amplasament. Încărcarea în poluanți caracteristici: CBO ₅ 138,25 kg/an, CCO Cr 330,4 kg/an, azot total 140 kg/an, fosfor total 1,12 kg/an		
În prezent, aceste categorii de ape uzate epurate nu părăsesc amplasamentul, fiind utilizate la igienizarea platformelor betonate și stropitul spațiilor verzi.		
ETAPA POST ÎNCHIDERE		
Emisii în aer		
Gaz de fermentare necolectat generat în masa de deșeuri (20 % din cantitatea generată) Anul 2020: CH ₄ 4.320 t/an; CO ₂ 1.185 t/an; COV _{nm} 1.857 t/an. Aceste cantități vor scădea progresiv, înregistrându-se emisii de gaz până în anul 2049.		
Gaze de ardere rezultate din combustia gazului de depozit colectat (an de referință 2020): NO ₂ 10 t/an; CO 135,92 t/an; PM ₁₀ 3,06 t/an. Aceste cantități vor scădea progresiv, înregistrându-se emisii de gaze de ardere până în anul 2041.	A fost realizată o modelare detaliată a impactului depozitului asupra calității aerului ambiental în etapa post-închidere.	Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă prevăzute de legislația în vigoare astăzi (Ord. nr. 592/2002 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în etapa post operațională se vor situa sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere.
Ape uzate generate și utilizate în amplasament		
Ape uzate menajere (colectate în fosa vidanjabilă)		
Levigat colectat și epurat		
Condens rezultat din instalația de colectare a gazului din depozit	Această secțiune va fi detaliată la solicitarea revizuirii Autorizației integrate de mediu cu ocazia implementării sistemelor de control a emisiilor de gaz de depozit.	

*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; 	Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii.

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 deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor este elaborat și aprobat	
Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Ilfov	
Planul Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului	
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (Tabel II.1.8)	
HG privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005 (Anexa nr. 5, Tabelul 5.3 – conformare prin instalarea unei stații de epurare levigat)	

14.5 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?	Nu este cazul
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Nu.
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul.

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Planul de masuri obligatorii și programele de monitorizare sunt cuprinse în cadrul depozitului ecologic Vidra se realizează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 25/11.12.20018 actualizată la data 27.08.2020

În anul 2022 în cadrul Depozitului Ecologic Vidra s-au realizat investiții în valoare de 10,421.088 mii lei, ce au constat din:

- Modernizare Echipamente tratare și sortare 4.946,05
- Mentenanța sistem de gestionare a biogazului 243,68
- Modernizare sistem supraveghere video 199,11
- Autospeciala pompieri 123,57
- Lucrări de închidere C1-C4 4.777,53
- Proiect de închidere C1-C8 actualizat 2021 131,148

Pentru conformarea cu obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale, se vor construi :

- - instalație tratare mecanică;
- - instalație bioscări/biostabilizare

Realizarea investițiilor propuse, construirea unei stații de tratare mecanică și tratare biologică, vor asigura gradul de tratare a deșeurilor colectate în amestec, în conformitate cu principiile ierarhiei deșeurilor și vor contribui la atingerea obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor municipale:

- Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare:
 - la 50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020;
 - la 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2025;
- Reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - termen 2023;
- Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale la 15 % din cantitatea totală de deșuri municipale valorificată energetic - termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic - termen 2025;
- Depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme - începând cu iulie 2017;
- Pregătirea pentru reutilizare și reciclarea a minimum 65% din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje - termen 2025.