

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU REVIZUIREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE
MEDIU**

**Obiectiv: DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI
SOLIDE URBANE SI INDUSTRIALE ASIMILABILE
VIDRA**

– Comuna Vidra, sat Șintești, Județul Ilfov –

**DEPOZIT DE DEȘEURI NEPERICULOASE ÎNCADRAT LA CATEGORIA DEPOZITELOR
DE DEȘEURI NEPERICULOASE – CLASA B**

2019

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	8
1.1 DESCRIERE	8
1.1.1 CONTEXT	8
1.1.2 PREZENTAREA CONDIȚIILOR PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI, INCLUSIV POLUAREA ISTORICĂ.....	9
1.1.3 ALTERNATIVE PRINCIPALE STUDIATE DE CĂTRE SOLICITANT (LEGATE DE AMPLASAMENT, JUSTIFICARE ECONOMICĂ, ORIENTARE SPRE ALT DOMENIU, ETC.)	10
1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT	11
1.2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT	11
1.3 INTRĂRI DE MATERIALE	11
1.3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME.....	11
1.3.2 Cerințele BAT	11
1.3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	12
1.3.4 Utilizarea apei.....	12
1.4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	12
1.5 EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII.....	19
1.6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	20
1.7 ENERGIE	20
1.8 ACCIDENTELE SI CONSECINȚELE LOR.....	20
1.9 ZGOMOT SI VIBRAȚII.....	21
1.10 MONITORIZARE.....	21
1.11 DEZAFECTARE.....	22
1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	22
1.13 LIMITELE DE EMISIE.....	23
1.14 PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	23
1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	25
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	26
2.1 Sistemul de management.....	26
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	40
3.1 Selectarea materiilor prime	40
3.2 Cerințele BAT.....	44
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	45
3.4 Utilizarea apei	47
3.4.1 Consumul de apă	47
3.4.2 Compararea cu limitele existente	47
3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei	47
3.4.3.1 Sistemele de canalizare	49

3.4.3.2	Recircularea apei	51
3.4.3.3	Alte tehnici de minimizare	51
3.4.3.4	Apa utilizată la spălare	51
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	51
4.1	Inventarul proceselor.....	52
4.2	Descrierea proceselor	53
4.3	Inventarul ieșirilor (produselor)	55
4.4	Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	55
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalației	55
4.6	Sistemul de exploatare	57
4.6.1	Condiții anormale	59
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	60
4.8	Cerințe caracteristice BAT	60
4.8.1	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;	60
4.8.2	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	60
4.9	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	62
4.9.1	Emisii și reducerea poluării	62
4.9.2	Protecția muncii și sănătatea publică	62
4.9.3	Echipamente de depoluare	62
4.9.4	Studii de referință	62
4.9.5	COV	62
4.9.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	63
4.9.7	Eliminarea penei de abur	63
4.10	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	63
4.10.1	Studii.....	64
4.10.2	Pulberi și fum.....	64
4.10.3	COV	64
4.10.4	Sisteme de ventilație	64
4.11	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare ...	65
4.11.1	Sursele de emisie.....	65
4.11.2	Minimizare	65
4.11.3	Separarea apei meteorice.....	65
4.11.4	Justificare	65
4.11.4.1	Studii.....	67
4.11.5	Compoziția efluentului.....	67
4.11.6	Studii.....	67
4.11.7	Toxicitate	68
4.11.8	Reducerea CBO.....	69
4.11.9	Eficiența stației de epurare orășenești.....	69
4.11.10By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	69
4.11.10.1	Rezervoare tampon.....	71
4.11.11Epurarea pe amplasament	71
4.12	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	73

4.12.1	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează.....	73
4.12.2	Structuri subterane.....	73
4.12.3	Acoperiri izolante.....	75
4.12.4	Zone de poluare potențială.....	75
4.12.5	Cuve de retenție.....	76
4.12.6	Alte riscuri asupra solului.....	77
4.13	Emisii în ape subterane.....	77
4.13.1	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?.....	77
4.13.2	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.....	78
4.14	Miros.....	79
4.14.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	79
4.14.2	Receptori.....	81
4.14.3	Surse/emisii nesemnificative.....	81
4.14.3.1	Surse de mirosuri.....	82
4.14.4	Declarație privind managementul mirosurilor.....	83
4.14.5	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.....	85
5.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	87
5.1	Surse de deșeuri.....	87
5.2	Evidența deșeurilor.....	89
5.3	Zone de depozitare.....	89
5.4	Cerințe speciale de depozitare.....	90
5.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	90
5.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	92
5.7	Deșeuri de ambalaje.....	93
6.	ENERGIE.....	94
6.1	Cerințe energetice de bază.....	94
6.1.1	Consumul de energie.....	94
6.1.2	Energie specifică.....	95
6.1.3	Întreținere.....	95
6.2	Măsuri tehnice.....	96
6.2.1	Măsuri de service al clădirilor.....	97
6.3	Eficiența energetică.....	97
6.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	97
6.4	Alternative de furnizare a energiei.....	98
7.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA.....	100
7.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO.....	100
7.2	Plan de management al accidentelor.....	100

7.3	Tehnici. Explicații pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.....	102
8.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	104
8.1	Receptori.....	105
8.2	Surse de zgomot	106
8.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	106
8.4	Întreținere.....	107
8.5	Limite	107
8.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	108
9.	MONITORIZARE.....	109
9.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	109
9.2	Monitorizarea emisiilor în apă	110
9.2.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	110
9.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	111
9.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	111
9.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	111
9.6	Monitorizarea mediului	112
9.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant.	112
9.6.2	Monitorizarea impactului	113
9.7	Monitorizarea variabilelor de proces	116
9.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	117
10.	DEZAFECTARE.....	117
10.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	117
10.2	Planul de închidere a instalației	117
10.3	Structuri subterane	120
10.4	Structuri supraterane.....	120
10.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	120
10.6	Depozite de deșeuri	121
10.7	Zone din care se prelevează probe	121
11.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	122
11.1	Sinergii	122
12.	LIMITELE DE EMISIE.....	122
12.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT	122
12.1.1	Emisii de solvenți.....	122
12.1.2	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	123
12.2	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	123

12.3	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	123
12.4	Valori limită la emisie propuse	123
13.	IMPACT	126
13.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	126
13.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare ..	126
13.2.1	Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....	126
13.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....	127
13.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)...	127
13.4	Managementul deșeurilor	131
13.5	Habitate speciale	131
14.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	132

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 Mangement 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
pentru obtinerea
REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 DESCRIERE

1.1.1 CONTEXT

Obiectul principal de activitate al Punctului de lucru situat în satul Șintești, comuna Vidra, județul Ilfov este colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN:

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

Obiectivul pentru care se solicită revizuirea autorizației integrate este de a actualiza informațiile privind zona de depozitare aferentă Depozitului Ecologic Vidra, respectiv prezentarea celulei de unire utilizată în prezent și a noilor celule realizate (celulele 6-8) cu drumurile tehnologice și rețelele aferente acestora. De asemenea în cadrul raportului sunt prezentate noile elemente constructive din cadrul amplasamentului.

Depozitul ecologic de deșeuri Vidra este un depozit de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile, amenajat în conformitate cu cerințele generale și specifice pentru depozitarea deșeurilor, cu o suprafață totală de 42 ha (incluzând aria de depozitare – celule de depozitare construite progresiv și aria de servicii – construită o dată cu realizarea celulei nr. 1).

Depozitul s-a dezvoltat etapizat, începând de la celula nr. 1 până la celula nr. 8. în conformitate cu acordul de Mediu nr. 427/30.05.2000. Cota maximă finală de închidere este de 109 m, ceea ce corespunde unei înalțimi maxime a coloanei de deșeuri de 40 m.

Celulele construite au fost amenajate în vederea continuării depozitării după atingerea cotei maxime permise pentru celelalte celule. Suprafața de teren ocupată de celule este: Celula 6: 30 710 mp, celula 7: 57 372 mp, Celula 8: 45 205 mp

Depozitul Vidra se încadrează în clasa b) - depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (Art. 4, lit. b).

Capacitatea totală a Depozitului Vidra este de **cca. 11.500.000 m³**. **Cota de umplere a instalației, pe direcția N-S, este de 109,00 m peste nivelul mării. Cota planului de depozitare variază între 62,7 m și 65,7 m.**

În stadiul actual depozitarea se face în celula nr. 5, celulele 1-4 având depozitarea sistată;

În prezent, din cantitatea totală de deșeuri intrată în depozitul Vidra, sunt sortate manual PET-urile și deșeurile metalice. Ținând cont și de faptul că se intenționează, pe viitor, recuperarea și a altor tipuri de deșeuri, cantitatea de deșeuri preluate după sortare în vederea depozitării în celulele active se va reduce (cantitate raportată la cantitatea de deșeuri intrate în Depozitul Vidra).

În concluzie, se poate aprecia că în Depozitul Vidra poate intra o cantitate de cca 11.500.000 m³ deșeuri.

Captarea biogazului se face prin puțuri de captare instalate în fiecare compartiment exploatat.

Gazul de depozit generat în zona de depozitare este preluat prin intermediul puțurilor de colectare și tratat prin ardere. În prezent sunt instalate 58 puturi de colectare a gazului de depozit conectate la instalația de ardere de pe amplasament și 8 puturi aflate pe celula operațională (celula 5).

Coșurile de captare a biogazului sunt alcătuite din:

- clopotul de legătură și etanșare cu coloana de colectare format dintr-un tub metalic cu DN 200 mm
- corpul de reglaj al debitului format din vana DN 50 mm
- coloana de ghidare formată din țevă de oțel DN 50 mm și lungimea de 1,8 m, și țevă de oțel DN 20 mm și lungimea de 2 m
- ajutorul de amestec și ardere.

Stația de sortare deșeuri reciclabile, este deținută în prezent de societatea HIGH SORTING SRL și este amplasată în partea nordică a depozitului, în aria servicii.

Stația va fi operată de către ECO SUD SA în vederea creșterii cantităților de deșeuri reciclabile recuperate. Stația de sortare este inclusă în Autorizația de Mediu nr. 25/11.06.2009 deținută de către societatea ECO SUD SA.

1.1.2 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 Șintești, la circa 12 km sud – sud-est de municipiul București.

Accesul la depozit se face dinspre nord pe un drum special construit pentru transportul deșeurilor. Drumul face legătura între depozit 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.

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 Șintești (aproximativ 600 m - distanța până la cele mai apropiate gospodării), care aparține comunei Vidra. Între depozit și localitatea Șintești 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.

Șoseaua de centură a municipiului București este situată la cca. 2,2 km nord de depozit. Pentru accesul în depozit 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 depozitului, la distanțe variind între 70 și 300 m este situat pârâul Cocioc.

Rezultatele investigațiilor privind nivelul de afectare a condițiilor de calitate ale apelor subterane și solului pe amplasamentul depozitului sunt anexate documentațiilor depuse până în prezent.

1.1.3 ALTERNATIVE PRINCIPALE STUDIATE DE CĂTRE SOLICITANT (LEGATE DE AMPLASAMENT, JUSTIFICARE ECONOMICĂ, ORIENTARE SPRE ALT DOMENIU, ETC.)

Selectarea amplasamentului actual al Depozitului Vidra nu s-a bazat pe analiza mai multor locații, dat fiind că această cerință legislativă a fost implementată prin HG nr. 162/2002, adică după promovarea investiției depozitului analizat.

Depozitul a fost realizat pe un teren aparținând Primăriei Vidra, concesionat Primăriei Municipiului București în vederea proiectării, construirii și exploatării unui depozit controlat de deșeuri solide urbane în comuna Vidra, satul Șintești, județul Ilfov. Acest depozit s-a realizat prin asociere între Primăria Generală a Municipiului București și S.C. CAPITAL INVEST S.A.

Ulterior, societatea CAPITAL INVEST S.A. și-a concesionat drepturile de asociere către S.C. CAPITAL SYSTEMA ECOLOGIC SA Societatea CAPITAL SYSTEMA ECOLOGIC SA și-a modificat denumirea în S.C. SYSTEMA ECOLOGIC SA, iar ulterior aceasta din urmă a concesionat dreptul de operare a Depozitului Vidra societății ECO SUD SA București.

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT

Depozitul Vidra este un punct de lucru al S.C. ECO SUD S.A. Unitatea nu are personalitate juridică, conducerea operativă fiind asigurată local, de către Directorul Executiv al societății.

Unitatea are implementat și certificat Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, OHSAS 18001:2008. Certificarea celor trei sisteme a fost efectuată de către TÜV Cert prin TÜV Rheinland InterCert Kft.

1.3 INTRĂRI DE MATERIALE

1.3.1 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.

1.3.2 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 Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 inclusiv „Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeur”, anexa 2 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

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 recipienti etanși;

- luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

1.3.3 **Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, unitatea este obligată să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor (art.19), gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special (art.20):

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) 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 deșeuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de compostare (deșeuri verzi de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșeurile reciclabile), eliminare pe depozit (fracția menajeră umedă) și/sau valorificare (sorturi de deșeuri reciclabile) ori eliminare prin societăți autorizate (deșeuri periculoase).

1.3.4 **Utilizarea apei**

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

1.4 **PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

Incinta de depozitare a deșeurilor, compusă din 8 compartimente are suprafață totală de 42 ha și o capacitate totală de depozitare de cca 11.500.000 m³ deșeuri solide urbane și industriale asimilabile.

Activitatea de depozitare a deșeurilor (menajere nepericuloase, industriale asimilabile) face parte din grupa lucrărilor de gospodărire comunală și este de utilitate publică, conform Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și a Legii 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților.

Incinta celulelor de depozitare a fost amenajată astfel încât să protejeze solul și apa subterană prin impermeabilizarea bazei și taluzurilor depozitului cu un sistem alcătuit dintr-un strat de argilă compactată (de 1,0 m pe toată baza și 1,0 m pe taluzurile

interioare ale digurilor perimetrare), o geomembrană din HDPE cu 2 mm grosime și un strat de geotextil nețesut cu masa de minim 1200 g/m² și o grosime de 8,5 mm.

Sistemul adoptat pentru impermeabilizarea fundului și a taluzurilor este sintetizat în schema următoare, care prezintă succesiunea straturilor, pornind de la stratul de pământ:

1. **strat de argilă compactată** cu grosimea de 1 m pe toată baza și 1,0 m pe taluzurile interioare ale digurilor perimetrare, cu permeabilitate max. $K=10^{-8}$ m/s;
2. **geomembrană de HDPE**, cu grosime de 2 mm, pe toată baza, taluzurile interioare ale digurilor perimetrare;
3. **geotextil nețesut** de protecție cu masa de minim 1200 g/m²;

Drenarea levigatului e asigurată de un strat drenant de pietriș sort 16-30 mm, cu o grosime uniformă de 0,5 m, ce asigură un coeficient de permeabilitate $\geq 10^{-3}$ m/s.

Colectarea și transportul levigatului se asigură printr-un sistem de drenuri absorbante cu Dn 250 mm din PEHD, PN 10, amplasate pe fundul incintei în stratul drenant din pietriș, pozate pe un pat de nisip la distanțe de 30 cm. Panta drenurilor este de 3% către drenul colector. Drenul colector din PEHD cu Dn 315 este amplasat aproximativ pe axul incintei și are panta de 0,7% de la sud către Nord, respectiv spre căminul de pompare.

Subtraversarea digurilor se face cu ajutorul pieselor speciale de subtraversare, de tip flanșă din HDPE sudată cu conductă neperforată, conform detaliilor din piesele desenate. Racordarea drenurilor absorbante la drenul colector se face prin racord simplu, fără cămin de vizită.

Levigatul generat este descărcat de pe colectorul Dn 200 în căminul de vane, situat imediat după ieșirea colectorului de sub digul de închidere de nord. Căminul de vane are prevăzute două camere (una udă și una uscată) și este realizat din monolit din beton armat B 400. Levigatul este evacuat în camera umedă, de unde este transmis prin două conducte din polietilenă, mai departe către bazinul de stocare temporară (tampon) cu capacitatea de 200 m³. Eliminarea levigatului din bazinul de stocare către stația de epurare este realizată prin pompare, datorită pantei terenului natural.

Levigatul colectat în bazinele de stocare este pompat în stația de epurare care funcționează pe principiul osmozei inverse PALL, proces prin care toți poluanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 99%.

Levigatul epurat (permeatul) este evacuat în bazinul betonat (V = 330 mc) din zona de servicii, unde este stocat împreună cu apele pluviale, amestecul acestor două tipuri de

apă fiind utilizat în incinta amplasamentului la igienizarea căilor de acces, stropirea spațiilor verzi și în perioadele secetoase, la stropirea masei de deșeuri (exclusiv prin stropire).

Captarea biogazului din se face prin puțuri de captare construite după ce sistemul de etanșare și drenaj a fost instalat. Puțurile de captare a biogazului, din țevă riflată de HDPE DN 160, Pn 10, poziționate în interiorul unei carcase metalice cu înălțimea de 3 m, grosimea de 7,1 până la 7,8 mm, având diametrul de 600 mm. Spațiul dintre conducta perforată și pereții carcasei metalice se umple cu pietriș cu rol filtrant pentru gaz, pe o înălțime de max. 2,60 m, astfel încât până la partea superioară să rămână un spațiu liber de 0,4 m. Ridicarea coșurilor de captare a biogazului se va face treptat și paralel cu ridicarea cotei deșeurilor depuse. Captarea are scopul de a evita instaurarea presiunilor pozitive de biogaz în corpul deșeurilor cu posibilul risc de împrăștiere în terenurile din împrejurimi.

Celula 6 ocupa o suprafața de 24.308 mp și este marginită la exterior de un dig cu înălțime variabilă.

Volumul total al deșeurilor eliminate prin depozitare în Celula 6 la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ 1.200.050 m³.

Sistemul de etanșare aferent celulei 6 – Impermeabilizarea depozitului s-a realizat instalând o barieră geologică (un strat de argilă) și o barieră sintetică (o geomembrană) pe suprafața celulei, dar și pe fețele interioare ale taluzelor formate de digurile de incintă.

Bariera geologică este realizată din argilă cu grosimea $g = 50$ cm, asternută în două straturi a câte 25 cm fiecare, bine compactate, cu permeabilitatea mai mică de $K = 1 \times 10^{-9}$ cm/s.

Bariera sintetică este instalată peste bariera geologică și se compune din următoarele materiale:

- geomembrana HDPE cu grosimea $g = 2$ mm;
- geotextil de protecție cu greutatea de 1.000 g/m².

Pentru asigurarea stabilității geomembranei pe taluzurile digurilor, aceasta s-a ancorat pe coronamentul digurilor într-o tranșee de pământ. Panta taluzurilor digurilor este de 1:3.

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 levigat printr-o conductă din PEHD cu diametrul variabil de tip telescopic. Pompele

submersibile amplasate in caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

Rampe de descarcare – in faza initiala descarcarea deseului menajer in Celula 6 se realizeaza prin intermediul unei rampe de descarcare. Rampa este impermeabilizata la baza cu membrana HDPE, protectia membranei fiind realizata din geotextil. Suprafata de rulare a rampelor este realizata dintr-o perna de balast cu grosimea de 50 cm, armata cu geogrila biaxiala $R_t = 400 \text{ kN/m}$. In prezent descarcarea deseurilor se realizeaza in interiorul celulei de depozitare prin intermediul unor rampe realizate din beton concasat si armate cu geogrila biaxiala $R_t = 400 \text{ kN/m}$, aceste rampe se vor realiza odata cu cresterea in inaltime a depozitului.

Drum tehnologic de acces la celula 6 – are limitare de viteza de 5 km/h si este format din doua tronsoane: un tronson cu structura rutiera realizata din balast si imbracaminte din asfalt rutier si un tronson realizat cu structura rutiera din balast si piatra sparta. Profilul transversal este compus dintr-o parte carosabila cu latimea de 6,00 m si o platforma a drumului de 8,00 m latime. Pe ambele tronsoane, partea carosabila este marginita de borduri prefabricate din beton.

Lucrarile de inchidere finala a compartimentelor care au atins cota maxima proiectata vor fi executate dupa consumarea tasarilor, cu respectarea cerintelor proiectului de inchidere.

Treptat, in paralel cu cresterea cotei de deseuri depozitate pe celula 6, se vor realiza 5 puturi de captare a biogazului.

Celula 7 are o suprafata utila de 49.142 mp si este marginita la exterior de un dig cu inaltime variabila.

Volumul total al deseurilor eliminate prin depozitare in Celula 7 la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ $2.400.000 \text{ m}^3$.

Sistemul de etansare aferent celulei 7 – Impermeabilizarea depozitului s-a realizat instaland o bariera geologica (un strat de argila) si o bariera sintetica (o geomembrana) pe suprafata celulei, dar si pe fetele interioare ale taluzelor formate de digurile de incinta.

Bariera geologica este realizata din argila cu grosimea $g = 50 \text{ cm}$, asternuta in doua straturi a cate 25 cm fiecare, bine compactate, cu permeabilitatea mai mica de $K = 1 \times 10^{-9} \text{ cm/s}$.

Bariera sintetica este instalata peste bariera geologica si se compune din urmatoarele materiale:

- geomembrana HDPE cu grosimea $g = 2 \text{ mm}$;
- geotextil de protectie cu greutatea de 1.000 g/m^2 .

Pentru asigurarea stabilitatii geomembranei pe taluzurile digurilor, aceasta s-a ancorat pe coronamentul digurilor intr-o transee de pamant. Panta taluzurilor digurilor este de 1:3.

Sistemul de drenare al celulei 7 – Drenarea levigatului se face prin intermediul unor conducte de dren din HDPE cu panta longitudinala de 1% (de la Vest la Est), avand

diametrul de 315 mm. Sistemul de drenare descarca gravitacional levigatul prin intermediul a 3 drenuri ce subtraverseaza digul de vest, catre 3 camine de pompare (cate un camin prevazut pentru fiecare dren). Caminele de pompare sunt realizate din beton impermeabilizate la interior cu membrana HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate in caminele de pompare, levigatul este directionat catre bazinul de levigat printr-o conducta din PEHD cu diametru variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate in caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

Rampa de descarcare – in faza initiala, descarcarea deseului menajer in Celula 7 se realizeaza prin intermediul unei rampe de descarcare. Rampa este impermeabilizata la baza cu membrana HDPE, protectia membranei fiind realizata din geotextil. Suprafata de rulare a rampelor este realizata dintr-o perna de balast cu grosimea de 50 cm, armata cu geogrila biaxiala $R_t = 400 \text{ kN/m}$. In prezent descarcarea deseurilor se realizeaza in interiorul celulei de depozitare prin intermediul unor rampe realizate din beton concasat si armate cu geogrila biaxiala $R_t = 400 \text{ kN/m}$, aceste rampe se vor realiza odata cu cresterea in inaltime a depozitului.

Drum tehnologic de acces la celula 7 – are limitare de viteza de 5 km/h si este format din doua tronsoane: un tronson cu structura rutiera realizata din balast si imbracaminte din asfalt rutier si un tronson realizat cu structura rutiera din balast si piatra sparta. Profilul transversal este compus dintr-o parte carosabila cu latimea de 6,00 m si o platforma a drumului de 8,00 m latime. Pe ambele tronsoane, partea carosabila este marginita de borduri prefabricate din beton.

Lucrarile de inchidere finala a compartimentelor care au atins cota maxima proiectata vor fi executate dupa consumarea tasarilor, cu respectarea cerintelor proiectului de inchidere.

Treptat, in paralel cu cresterea cotei de deseuri depozitate pe celula 7, se vor realiza 8 puturi de captare a biogazului.

Celula 8 are suprafata utila de 36.903 mp si este marginita la exterior de un dig cu inaltime variabila.

Volumul total al deseurilor eliminate prin depozitare in Celula 8 la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ $1.400.000 \text{ m}^3$.

Sistemul de etansare aferent celulei 8 – Impermeabilizarea depozitului s-a realizat instaland o bariera geologica (un strat de argila) si o bariera sintetica (o geomembrana) pe suprafata celulei, dar si pe fetele interioare ale taluzelor formate de digurile de incinta.

Bariera geologica este realizata din argila cu grosimea $g = 50 \text{ cm}$, asternuta in doua straturi a cate 25 cm fiecare, bine compactate, cu permeabilitatea mai mica de $K = 1 \times 10^{-9} \text{ cm/s}$.

Bariera sintetica este instalata peste bariera geologica si se compune din urmatoarele materiale:

- geomembrana HDPE cu grosimea $g = 2 \text{ mm}$;

- geotextil de protecție cu greutatea de 1.000 g/m².

Pentru asigurarea stabilității geomembranei pe taluzurile digurilor, aceasta s-a ancorat pe coronamentul digurilor într-o tranșee de pământ. Panta taluzurilor digurilor este de 1:3.

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 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 levigat printr-o conductă din PEHD cu diametrul variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate în caminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos.

Rampa de descarcare – în faza inițială, descarcarea deșeurilor menajere în Celula 7 se realizează prin intermediul unei rampe de descarcare. Rampa este impermeabilizată la baza cu membrana HDPE, protecția membranei fiind realizată din geotextil. Suprafața de rulare a rampelor este realizată dintr-o pernă de balast cu grosimea de 50 cm, armată cu geogrila biaxială $R_t = 400$ kN/m. În prezent descarcarea deșeurilor se realizează în interiorul celulei de depozitare prin intermediul unor rampe realizate din beton concasat și armate cu geogrila biaxială $R_t = 400$ kN/m, aceste rampe se vor realiza odată cu creșterea în înălțime a depozitului.

Drum tehnologic de acces la celula 8 – are limitare de viteză de 5 km/h și este format din două tronșoane: un tronșon cu structura rutieră realizată din balast și îmbrăcăminte din asfalt rutier și un tronșon realizat cu structura rutieră din balast și piatră spartă. Profilul transversal este compus dintr-o parte carosabilă cu lățimea de 6,00 m și o platformă a drumului de 8,00 m lățime. Pe ambele tronșoane, partea carosabilă este marginită de borduri prefabricate din beton.

Lucrările de închidere finală a compartimentelor care au atins cota maximă proiectată vor fi executate după consumarea tasărilor, cu respectarea cerințelor proiectului de închidere.

Treptat, în paralel cu creșterea cotei de deșeuri depozitate pe celula 8, se vor realiza 8 puturi de captare a biogazului.

Deșeurile depozitate în celule sunt acoperite periodic cu un strat de pământ sau deșeuri provenite din construcții și demolări, conform tehnologiei de depozitare.

Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare:

Autogunoierile intră în incinta depozitului, sunt cântărite la intrare, urcă pe platforma de transfer deșeuri, de unde sunt direcționate de către personalul care acționează pe rampa de transfer, fie spre rampa de descărcare. Dacă transportul conține exclusiv deșeuri asimilabile din construcții și demolări sau sol rezultat din excavații, acestea sunt încărcate în transportoarele interne (camioane de mare tonaj – dumpere), aparținând

depozitului și transportate pe celula activă. Dacă transportul conține deșeuri solide urbane și stradale, atunci acestea sunt sortate manual de către personalul de pe platforma de transfer, colectate și transportate în afara incintei în vederea valorificării. Inspecția pentru acceptare – se realizează vizual după descărcarea pe platforma de transfer. Descărcarea deșeurilor din autogunoiere se va face direct pe celulă prin intermediul rampelor aferente fiecărei celule.

Împingerea și transportul deșeurilor de la locul de descărcare din dumpere în zona de depozitare, se face cu încărcătorul frontal. Împrăștierea și nivelarea deșeurilor se face cu două compactoare, în straturi cu grosimea de 0,4-0,5 m.

Sistemul de stocare a deșeurilor va fi constituit în final din 8 compartimente (celule). Depozitul se dezvoltă etapizat, în faza actuală de activitate urmând ca depunerea deșeurilor să se facă în compartimentul de unire. Pe măsură ce zona de unire va ajunge la cota celulelor existente, se va relua depozitarea deșeurilor și pe acestea.

La finalul perioadei de exploatare a zonei existente se va continua activitatea prin începerea exploatării celulelor nou construite. Depozitarea deșeurilor în cadrul celulelor se va face direct din autogunoiere prin intermediul celor rampelor de acces aferente fiecărei celule. Înaintea ieșirii autogunoierelor de pe amplasament, acestea trec prin rampa de spălare roți amenajată pe drumul tehnologic de acces.

Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și vor fi umplute cu deșeuri până la cota finală de operare.

Modul de operare al depozitului este prezentat în procedurile operaționale de lucru cuprinse în Sistemul Integrat de Management al Calității, Mediului și Sanității și Securității Operaționale.

Pentru exploatarea și întreținerea Depozitului Vidra se folosesc următoarele utilaje și vehicule:

- Compactoare picior de oaie – 1 bucată;
- Încărcător frontal cu roți – 1 bucată;
- Excavator – 2 bucati;
- Dumpere – 5 bucati;
- Buldozer – 2 bucăți;
- Autospecială incendiu – 1 bucată.

1.5 EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

Pe amplasamentul depozitului de deșeuri 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:
 - ape uzate fecaloid-menajere;
 - emisii de la vehicule;
 - zgomot de la vehicule și echipamente utilizate în gestionarea deșeurilor;
 - deșeuri specifice (piese metalice, uleiuri, anvelope, acumulatori) și asimilabile celor menajere;
2. Emisii de poluanți asociate direct incintei de depozitare:
 - levigat brut produs ca urmare a depozitării deșeurilor – efluent lichid puternic impurificat;
 - mirosurile generate de deșeuri;
 - 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 compuși organici nemetanici (COVnm);
 - particule generate de deșeuri și de activitățile de operare și întreținere a depozitului;
3. Tratarea levigatului:
 - levigat – epurat (compuși organici – CCO-Cr și CBO₅, azot amoniacal, azot total, cloruri, sulfați, fosfor total);
 - concentrat – reziduul lichid generat în instalațiile de osmoză inversă;
 - ape de spălare a filtrelor;
 - saci și cartușe 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;

- gaze de ardere din sistemul de tratare sau valorificare a gazului de depozit.

1.6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

Sortarea manuală a deșeurilor municipale asigură sortarea și recuperarea deșeurilor reciclabile. Această activitate vizează separarea materialelor care pot fi reciclate din deșeurile menajere. Sortarea vizează PET-urile, materiale plastice HDPE, PP, materiale plastice LDPE (folie), aluminiu și fier. Pentru a îmbunătăți randamentul procesului de sortare a deșeurilor reciclabile, societatea ECO SUD SA urmează să utilizeze stația de sortare existentă pe amplasament și deținută de către societatea HIGH SORTING SRL.

Activitățile conexe activității de bază desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșeuri: menajere și asimilabile, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzați, 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 deșeuri.

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

1.7 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. Consumul de energie electrică aferent anului 2015 a fost de 430.311 kWh.

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

1.8 ACCIDENTELE SI CONSECINȚELE LOR

Până la această dată, pe amplasamentul analizat incidentele care au avut loc au fost asociate precipitațiilor istorice înregistrate în anul 2005. De asemenea, în anul 2008 s-a înregistrat producerea unui incendiu.

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

1.9 ZGOMOT SI 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 deșeuri 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 resimțite 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. 536/97 – Norme de igienă privind mediul de viață al populației; 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.

1.10 MONITORIZARE

Programul de monitorizare a funcționării Depozitului Vidra a fost stabilit pe baza cerințelor din actele de reglementare pentru gospodărirea apelor și pentru protecția mediului, ale cerințelor legislative intrate în vigoare după emiterea actelor de reglementare, precum și a experienței persoanelor cu responsabilități de mediu din societatea ECO SUD SA.

În cazul specific al depozitelor de deșeuri, legislația în vigoare cuprinde prevederi specifice privind controlul și urmărirea depozitelor de deșeuri atât în faza operațională, cât și în cea post-închidere.

Pentru faza de funcționare, în care se află în prezent Depozitul Vidra sunt urmărite: calitatea apelor subterane și a celor de suprafață, calitatea solului, calitatea aerului ambiental (imisiile), nivelul emisiilor la coșurile de colectare gaze, calitatea permeatului,

compoziția levigatului din bazinul de sedimentare, parametri meteorologici, cantitățile și tipurile de deșeuri depozitate.

1.11 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.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Depozitul de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile a fost construit și exploatat începând cu anul 2001, fiind destinat depozitării deșeurilor nepericuloase generate de populația și agenții economici din partea de sud a municipiului București. Folosința anterioară a terenului a fost agricolă, aparținând de C.A.P. Vidra. Anterior construirii depozitului de deșeuri, terenul nu era favorabil unei exploatare intensive agricole, datorită preexistenței crovurilor.

Terenul din vecinătate a avut de asemenea folosință agricolă, aparținând fostelor C.A.P. Sintești – 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 deșeuri 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 subarț și carență 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 șirurilor de valori înregistrate ca urmare a monitorizării calității apelor subterane au indicat aceeași poluare cu substanțe organice și contaminare

bacteriologică, dar nu a pus în evidență modificări importante ale evoluției valorilor indicatorilor urmăriți. Valorile determinate în perioada de funcționare a depozitului aparțin aceluiași domeniu de valori raportat la situația inițială pentru apele subterane. Concluzia generală este că până în prezent, funcționarea Depozitului Vidra nu a afectat într-un mod cuantificabil corpurile de apă subterană.

Programul de monitorizare cuprinde și calitatea apei de suprafață pentru pârâul Cocioc, însă conform Proceselor Verbale emise de societatea R.M. CONECT SRL, societate contractată pentru prelevarea probelor de apă, albia pârâului este secată.

Rezultatele măsurătorilor de poluanți în aerul ambiental care rezultă din funcționarea utilajelor de exploatare a depozitului (PM₁₀, NO_x, SO₂) sau din manevrarea și depozitarea deșeurilor (PM₁₀, H₂S) au indicat valori situate sub pragul de alertă pentru toate perioadele de mediere.

Până în prezent nu au fost semnalate sau înregistrate evenimente care să indice afectarea calității mediului.

1.13 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 levigatul epurat și nici apele pluviale nu sunt evacuate în afara amplasamentului, fiind utilizate în incinta acestuia în scop tehnologic.

1.14 PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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.

Deoarece prin sistemul de operare actual al depozitului, levigatul generat și epurat 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.

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 întrândurilor, a colțurilor și suprafețelor perfect plate, care sunt greu de curățat;
- acoperirea bazinelor de levigat;
- depozitarea deșeurilor în straturi subțiri 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;
- tratarea periodică a sistemelor de scurgere cu substanțe care dezinfectează și neutralizează mirosurile;
- practicarea altor măsuri “gospodărești” precum curățarea și dezinfectarea regulată a containerelor, utilajelor și altor suprafețe care intră în contact cu deșeurile.

1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Planul de măsuri obligatorii și programul de monitorizare este realizat în conformitate cu cerințele Autorizației Integrate de Mediu nr. 25/11.12.2018.

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>Certificare ISO 9001:2008 nr. TRR 100 20132 valabila pana la 14.10.2015</p> <p>Certificare ISO 14001:2005 nr. TRR 110 20132 valabila pana la 18.10.2016</p> <p>Certificare OHSAS 18001:2008 nr. TRR 126 20132 valabila pana la 17.10.2016</p> <p>Anexa Documente societate – Copii certificate</p>
<p>Furnizați o organigramă de management în <u>documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.</p>	<p>Organigrama de funcționare</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	Manualul sistemului de management integrat (MI) – declarația de politică referitoare la calitate, mediu și sănătate și securitate ocupationala	Conducerea la vârf

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Instrucțiuni de lucru IL-03: Menținanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit IL-04: Menținanța utilajelor și mijloacelor auto IL-08: Menținanța cântarelor	Director tehnic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Instrucțiuni de lucru IL-03: Menținanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit IL-04: Menținanța utilajelor și mijloacelor auto IL-08: Menținanța cântarelor	Director tehnic

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Conform procedurii de sistem „Monitorizare și măsurare proceselor și produselor” cod: PS 10	Director tehnic
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Proceduri de sistem: Managementul proceselor și îmbunătățire continuă cod: PS 01 Identificarea aspectelor de mediu cod: PS 12	Manager mediu
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Proceduri de sistem: Analiza efectuată de management cod:PS 03 Planificarea realizării produsului cod:PS 06	Manager mediu

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Sef compartiment exploatare
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Emisii de poluanți de la: - bazinele de levigat (substanțe organice, nutrienți, cloruri, sulfați, metale grele); - stația de epurare a levigatului (substanțe organice, nutrienți, cloruri, sulfați, metale grele); - gospodăria de carburant (motorină) - fosa septică (substanțe organice, nutrienți, suspensii solide, substanțe extractibile în solvenți organici, germeni patogeni).	Sef compartiment exploatare

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	Da	<p>Procedura de sistem „Competență, conștientizare, instruire” cod: PS 04.</p> <p>Se va introduce în procedura documentată de sistem instruirea personalului din societate cu privire la conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru. Aceste instruiri se vor desfășura în interval de două luni de la emiterea Autorizației și se va ține cont de recomandările din coloana 2.</p>	<p>Director executiv Manager mediu Sef compartiment exploatare</p>

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Sunt definite abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie în fișele posturilor care se regăsesc la Compartimentul Resurse Umane al societății.	Conducerea la vârf Director Calitate
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Nu se aplică	Nu există standarde specifice de instruire pentru protecția mediului în domeniul gestionării deșeurilor, dar sunt incluse în procedurile de instruire pentru protecția muncii.	

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	Procedura de sistem: Acțiuni pentru situații de urgență și capacitate de răspuns: PS 11 Formulare: FPS-11.01 Lista accidentelor și situațiilor de urgență FPS-11.02 Plan de urgență	Director executiv Sef compartiment exploatare Manager mediu
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Comunicare internă și externă cod: PS 02	Manager mediu
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Procedura generală de sistem: Audituri interne cod: PG III	Manager mediu Director Calitate

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Conform programului de audit intern din 2014	Manager mediu Director Calitate
16	<p>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu</p> <p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.</p>	Da	<p>Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01</p> <p>Formular înregistrări FPS-03.01 Plan de măsuri</p> <p>FPS- 03.02 PV analiza efectuată de management</p>	<p>Conducerea la vârf</p> <p>Director executiv</p> <p>Manager mediu</p> <p>Director Calitate</p>

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01 Formular înregistrări FPS-03.01 Plan de măsuri FPS- 03.02 PV analiza efectuată de management	Conducerea la vârf Director executiv Manager mediu Director Calitate
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificării procesului în instalație;	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	Conducerea la vârf

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	alocarea de resurse;	Da	Managementul resurselor – capitolul 6 din Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01	Conducerea la vârf Director Economic
	planificarea și programarea;	Da	Planificare – capitolul 5 din Manualul sistemului de management integrat cod: MI-01	Director executiv Director tehnic Manager mediu
	includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Procedura de sistem: Identificarea aspectelor de mediu cod: PS 12	Director tehnic Manager mediu
	politica de achiziții;	Da	Procedura de sistem: Aprovizionare cod: PS 08	Director executiv
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Înregistrări contabile	Director Economic

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Începând din anul 2002 raportări către Autoritatea de mediu	Manager mediu
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Procedura de sistem: Stabilirea programelor de management ale SMI cod: PS 16	Conducerea la vârf
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu		

Informații suplimentare

Nu

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Afișate la locurile de muncă	Politica în domeniul mediului	Conducerea la vârf Manager mediu
Responsabilități	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 fișele posturilor.	Director executiv Director Calitate
Ținte	Departamentele din structura unității	Sunt definite în obiectivele SMC și în programul de management de mediu Planificarea obiectivelor calității. Programul de management de mediu.	Șefii de compartimente
Evidențele de întreținere	Departamentele din structura unității	Identificarea conform codului fiecărui utilaj Fișe de întreținere. Planuri de mentenanță	Director Tehnic

Proceduri	Departamentele din structura unității	Lista procedurilor SMICM Codurile fiecărei proceduri sunt înscrise pe pagina de gardă a fiecărui document	Șefii compartimentelor
Registrele de monitorizare	Locul de muncă la care se generează fiecare înregistrare în parte	Lista înregistrărilor din SMICM	Șefii compartimentelor Director tehnic
Rezultatele auditurilor	Manager mediu	Dosarele auditurilor interne. Dosare pentru fiecare audit intern în care se regăsesc : - planul de desfășurare a auditului; chestionar de audit; chestionar proces; - raportul de audit care include raportul de neconformități și acțiuni corective – preventive, evaluarea eficacității auditurilor anterioare; - evaluarea eficienței sistemului.	Manager mediu
Rezultatele revizuirilor	Departamentele din structura unității	Procedura generală de controlul documentelor cod: PG I	Director Calitate Manager mediu

<p>Evidențele privind sesizările și incidentele</p>	<p>Departamentele din structura unității</p>	<p>Sesizările sunt primite și înregistrate la Secretariat, de unde sunt dirijate către conducere și apoi către compartimentele responsabile. Procedura de comunicare cod: PS 02</p>	<p>Conducerea la vârf Șefi compartimente Director Calitate</p>
<p>Evidențele privind instruirile</p>	<p>Compartiment Calitate</p>	<p>Dosare personale de instruire. Dosare pentru fiecare instruire care conțin : - materialul care face obiectul instruirii; - chestionar de evaluare a instruirii; - evaluarea instruirii. Formulare înregistrări: Program anual de instruire FPS-04.07 Proces verbal de instruire FPS-04.08.</p>	<p>Director Calitate</p>

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

În contextul reglementării IPPC, managementul deșeurilor este unic deoarece instalația este o facilitate de depozitare în care majoritatea materialelor care intră constă în deșeuri reziduale.

Pe lângă această trăsătură caracteristică unui depozit de deșeuri, trebuie avute în vedere și alte particularitățile ale acestui tip de instalație IPPC:

- variabilitatea în timp a tipurilor de activități (un depozit de deșeuri este caracterizat diferit în etapele de amenajare, exploatare curentă, lucrări de închidere și etapa post-închidere, dar și a intensității acestora fiind de dorit ca întregul complex socio-economic să genereze cât mai puține deșeuri);
- intrările de materiale, cu excepția materialelor auxiliare reprezintă deșeuri care vor fi sortate și reciclate/depozitate.
- ieșirile din amplasament sunt reprezentate de:
 - o emisii de poluanți atmosferici;
 - o deșeurile reciclabile rezultate în urma sortării manuale.

Un depozit reprezintă o activitate desfășurată într-o construcție inginerescă în care deșeurile reprezintă materia primă pentru proces. Conform HG nr. 349/2005, Art. 7 deșeurile primite la un depozit trebuie să fie supuse în prealabil unor operații de pre-tratate sau separare. Materialele care intră în depozit sunt livrate la o zonă de recepție și manevrare, unde pot avea loc și alte activități de gestionare a deșeurilor.

În mod normal, deoarece pretratarea și recuperarea materialelor valorificabile se petrece în amonte (înainte ca deșeurile să ajungă la depozit), posibilitatea recuperării în vederea valorificării și reciclării este redusă.

Pentru zona municipiului București, chiar dacă au fost introduse practici de colectare selectivă - amenajarea unor spații speciale, dotate cu containere adecvate pentru diverse tipuri de deșeuri, în care populația să depună selectiv deșeurile de ambalaje, există un potențial semnificativ de valorificare a deșeurilor intrate în incintă în vederea eliminării finale, însă datorită amestecului de deșeuri în compactoare acesta este mult diminuat.

În tabelul alăturat sunt prezentate cantitățile de deșeuri intrate în incintă în intervalul 2001-2018 Depozitul ecologic Vidra.

Tabelul nr. 3-1 Cantitățile de deșeuri depozitate în perioada 2001-2013

An	Cantitati de deseuri eliminate prin depozitare [t]
2001	78,245
2002	41,953
2003	269,884
2004	379,542
2005	476,374
2006	561,427
2007	565,659
2008	669,339
2009	557,414
2010	484,632
2011	399,188
2012	324,695
2013	324,437
2014	346,164
2015	359,382
2016	306,521
2017	365,998
2018	486,384
2019	478,949
Total	7,476,187.00

Pe lângă deșeuri, într-un depozit de deșeuri sunt utilizate și o serie de materiale auxiliare, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor. În tabelul de mai jos este prezentată lista materialelor folosite, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compozițiile (Fraze R)	Inventarul 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) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Uleiuri	Nociv R40	6,665 t/an	100 % în deșeuri, sub formă de uleiuri uzate.	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct în cursuri de apă sau pe sol.	Dotarea spațiului de depozitare cu cuve de retenție (tăvi metalice).	Nu se stochează uleiuri pe amplasament, aceste materiale achiziționându-se în cantitățile strict necesare.
Motorină carburant	Nociv R40	449,175 t/an	100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare.	Periculos	Nu este cazul	A(i, ii), B, D
Acid sulfuric	Foarte corosiv R35	288,750 t/an	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct pe sol sau în cursuri de apă.	Dotarea spațiului de depozitare cu cuvă de retenție a eventualelor scurgerilor cu posibilități de colectare și epurare a	A(i, ii), D

					acestora.	
CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH)	Corosiv R34	3,07 t/an	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape subterane sau de suprafață.	Stocarea recipientilor bine închiși, protejați de îngheț.	A(i, ii), D
Sodă caustică	Coroziv R35	0,285 tone/an	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor produsului direct pe sol sau în cursuri de apă.	Dotarea spațiului de depozitare cu cuvă de retenție a eventualelor scurgerilor cu posibilități de colectare și epurare a acestora.	A(i, ii); D
Soluție de curățat Cleaner C		-	100 % în apele uzate epurate sub formă de compuși neutri și nepericuloși	Periculos în cazul scurgerilor accidentale în ape subterane sau de suprafață.	Stocarea recipientilor bine închiși, protejați de îngheț.	A(i, ii), D

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	
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 – evidențe ale consumurilor de materiale sunt păstrate la punctul de lucru.	Director tehnic

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>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?</p>	<p>Da – în măsura justificării economice</p>	<p>Conducerea de vârf</p>
<p>Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?</p> <p>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.</p>	<p>Certificare ISO 14001:2005 nr. 11020132</p> <p>Certificare ISO 9001:2008 nr. 100 20132</p> <p>Certificare OHSAS 18001:2008</p>	<p>Conducerea la vârf</p>

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință

1	<p>A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.</p> <p>Notă: Referire la HG nr. 856/2002.</p>	<p>Nu a fost considerată până în prezent necesară realizarea unui audit în acest domeniu date fiind cantitățile reduse de deșeuri generate pe amplasament</p> <p>Evidența gestiunii deșeurilor 2006-2015</p>	<p>Sef compartiment exploatare</p> <p>Director tehnic</p>
2	<p>Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate.</p> <p>Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.</p>	<p>Nu este cazul</p>	
3	<p>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</p>	<p>Sunt deja implementate planurile de mentenanță a utilajelor.</p> <p>Deseurile de tip menajer sunt sortate la instalația de sortare</p>	
4	<p>Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit</p>	<p>Nu este cazul</p>	
5	<p>Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani.</p> <p>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.</p>	<p>Nu este cazul</p>	

3.4 UTILIZAREA APEI

3.4.1 Consumul de apă

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
Apă din sursă subterană proprie	1.321 m ³ /an	Igienico - sanitar, pentru stropirea spațiilor verzi și stingerea incendiilor	Nu este cazul	Nu este cazul

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Nu există cerințe specifice sau BAT pentru consumul de apă din acest tip de instalație		

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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	

<p>Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate</p> <p>Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.</p>	-	
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Da.</p> <p>Levigatul epurat (permeatul) provenit de la stația de epurare este utilizat la igienizarea căilor de acces, stropirea spațiilor verzi, umectarea deșeurilor.</p>	Șef compartiment exploatare
<p>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.</p>	Nu este cazul	
<p>Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.</p>	-	
<p>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.</p>	Nu	

3.4.3.1 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.

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 etanșării sintetice realizat din pietriș spălat.

Conductele de drenaj sunt tuburi din HDPE riflate, Pn 10, diametru interior Dn 250 mm, cu fante sau găuri pe 2/3 din circumferința superioară. Lărgimea fantei este mai mare de 5 mm, astfel încât să se asigure o suprafață perforată de 3% din suprafața exterioară a tubului.

Drenul colector e un tub HDPE, riflat, 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 minimă de 5 mm sau orificii cu diametrul minim de 5 mm și este amplasat pe axul incintei. Panta drenului colector este de 0,7% de la Sud către Nord, respectiv spre căminul de pompare. Suprafața de absorbție va fi de ccca. 3% din suprafața totală.

Datorită pantei de execuție evacuarea levigatului din corpul depozitului se face gravitațional. Drenul colector central trece pe sub digul de închidere de nord și se brânșează la căminul de vane situat în partea exterioară a digului de nord. Căminul de vane este monolit, realizat din beton armat, impermeabilizat la interior și izolat la exterior și are 2 camere (una uscată și una umedă).

Levigatul este descărcat de pe colector în camera umedă, iar de aici prin 2 conducte din polietilenă Dn 200 este evacuat către bazinul tampon de stocare intermediară cu capacitate de 200 m³. Din bazin, levigatul este pompat către stația de epurare de capacitate 8 m³/oră, care funcționează pe principiul osmozei inverse PALL, proces prin care toți poluanții sunt îndepărtați în proporție de peste 99%. Levigatul epurat (permeatul) este evacuat în bazinul de stocare a acestuia (V = 330 m³).

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 descarca gravitațional levigatul prin intermediul a 2 drenuri ce subtraversează digul de vest, către 2 camine de pompare (cate un camin prevazut pentru fiecare dren). Caminele de pompare sunt realizate din beton impermeabilizate la interior cu membrana HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate in caminele de pompare, levigatul este directionat catre bazinul de levigat printr-o conducta din PEHD cu diametrul variabil de tip telescopic. Pompele submersibile amplasate in 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 vest, 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 levigat 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 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 levigat 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, se vor monta 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) va fi realizată din tuburi circulare din beton cu Dn=2.0m, elementul de baza fiind cu radier turnat.

Amplasamentul este prevăzut cu rampa de spălare roți este amenajată pe drumul de acces, pe sensul de ieșire către cântar. Aceasta este 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.

Apele uzate menajere rezultate de la construcțiile din zona de servicii, sunt colectate în canalizarea proprie și conduse într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 80 m³. Vidanajarea acestuia este realizată de către ANDAMAR Servicii SRL în baza contractului nr. 107/01.06.2013.

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 stocare cu V = 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 deșeurilor.

3.4.3.2 Recircularea apei

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

3.4.3.3 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.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare 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 furtunurilor și echipamentelor de spălare.

Inspecție periodică și întreținere pentru evitarea pierderilor.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Tabelul nr. 4-1 Proceesele desfășurate în cadrul amplasamentului

Numele procesului	Numărul procesului (dacă cazul)	Descriere	Capacitate maximă	
Inspecția pentru acceptare	Nu este cazul	Verificarea vizuală a deșeurilor care urmează a fi depozitate pentru identificarea prezenței deșeurilor periculoase.	Nu este cazul	
Cântărire	Nu este cazul	Cântărirea deșeurilor se efectuează pe două platforme de 50 tone.	Max. 60 tone	
Sortarea materialelor reciclabile	Nu este cazul	Materialele reciclabile sunt sortate momentan manual în zona de transfer.	1.367 t/zi	
Depozitarea deșeurilor	Nu este cazul	Deșeurile sunt depozitate în straturi de 30 cm prin compactare, până la atingerea capacității totale a depozitului	Zona de unire: Capacitate maximă= 2.524.845 m³ cca 389.191 t/an Celula 5: Capacitate maximă = 750.000 m ³ Total depozit 11.500.000 m ³	
Acoperirea periodică	Nu este cazul	Deșeurile compactate sunt acoperite periodic cu materiale rezultat din demolări sau activități de construcție.	Nu este cazul	

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

Depozitul Vidra este o unitate independentă de eliminare finală a deșeurilor nepericuloase. În Anexa 13 a Manualului Sistemului de Management Integrat, cod MI-01, este prezentată procedura de acceptare a deșeurilor în cadrul depozitului.

Sortarea deșeurilor reciclabile pe amplasament se realizează manual în zona de transfer, activitate ce urmează a fi desfășurată și în cadrul stației de sortare existente. Activitatea vizează separarea materialelor care pot fi reciclate din deșeurile menajere.

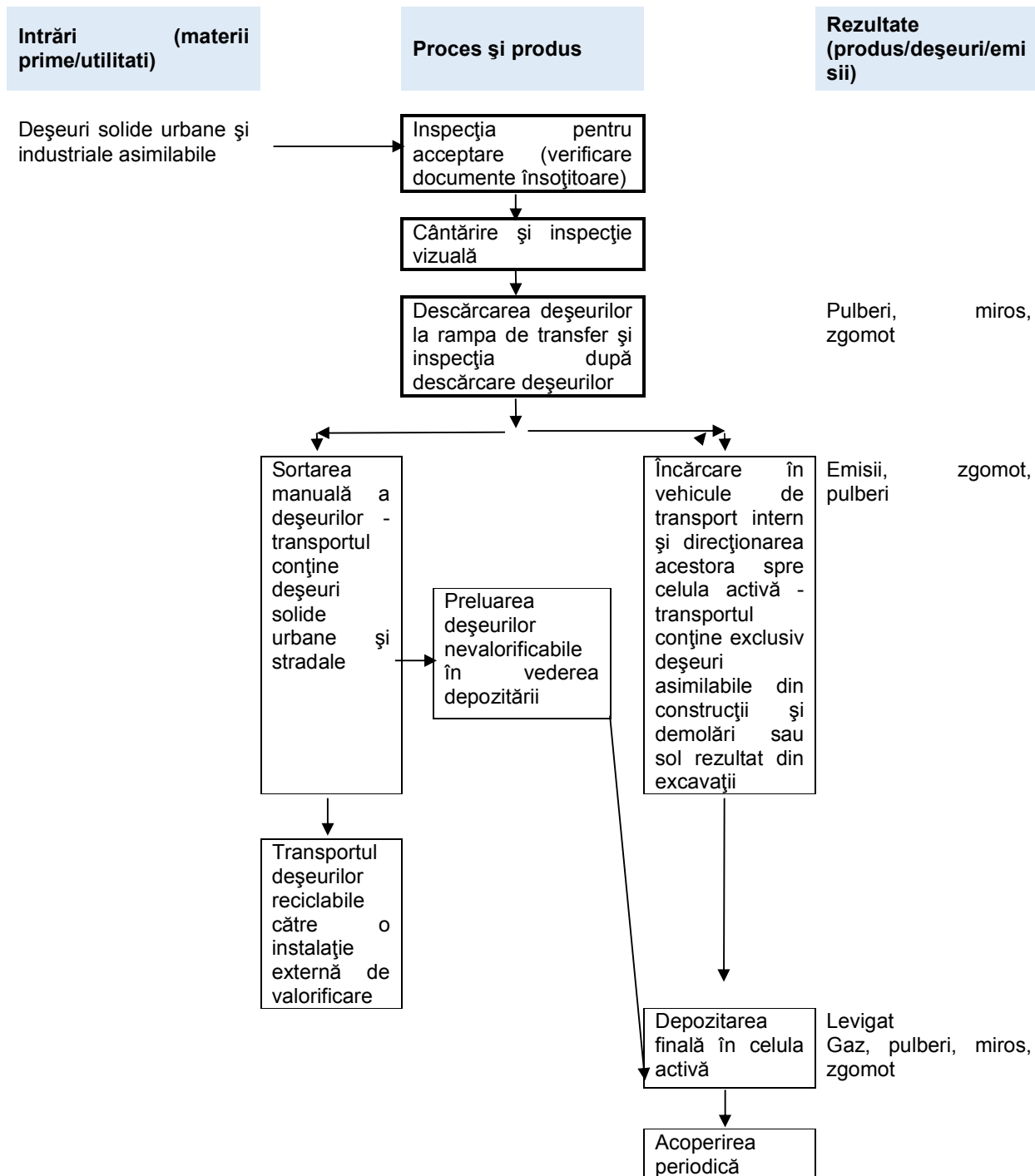


Figura nr. 4-1 Emisiile de poluanți rezultate din procesele tehnologice

4.3 INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

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

4.4 INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)

Tabelul nr. 4-2 Deșeurile generate în cadrul amplasamentului și colectate de societăți autorizate

Denumirea procesului	Denumirea deșeului și denumirea emisiei	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea
Activități de întreținere vehicule și utilaje	Uleiuri uzate	13 02 05* 13 01 10*	Periculos pentru sol și apă subterană	3 t/an
	Anvelope uzate	16 01 03	Nepericulos	5,43 t/an
	Acumulatori uzați	16 06 01*	Periculos pentru sol și apă subterană	0,35 t/an
	Filtre de ulei	16 01 07*	Periculos pentru sol și apă subterană	0,2 t/an
	Lavete uzate	15 02 02*	Periculos pentru sol și apă subterană	-
Bazin sedimentare ape pluviale	Nămol de la curățare bazin de sedimentare	20 03 04	Nepericulos	0,93 t/an
Separator de hidrocarburi	Nămol de la separatorul de ulei-apă	13 05 02*	Periculos pentru sol și apă subterană	-
Activități de exploatare și întreținere stație de epurare levigat	Alte deșeuri nespecificate (cartuse filtrante)	19 02 99	Nepericulos	1 buc./an
	Ambalaje reactivi chimici (PE)	15 01 10*	Periculos pentru sol și apă subterană	1.100 buc./an
	Nămol de la statia de epurare levigat	19 11 06	Nepericulos	20,596 t/an
Activități personal de exploatare, întreținere	Deșeuri menajere	20 03 01	Nepericulos	0,6 t/an
	Ambalaje hartie/carton	20 01 01	Nepericulos	0,1 t/an
	Ambalaje materiale plastice - PET	20 01 39	Nepericulos	2,2 t/an
	Deșeuri metalice	20 01 40	Nepericulos	0,090 t/an

4.5 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.

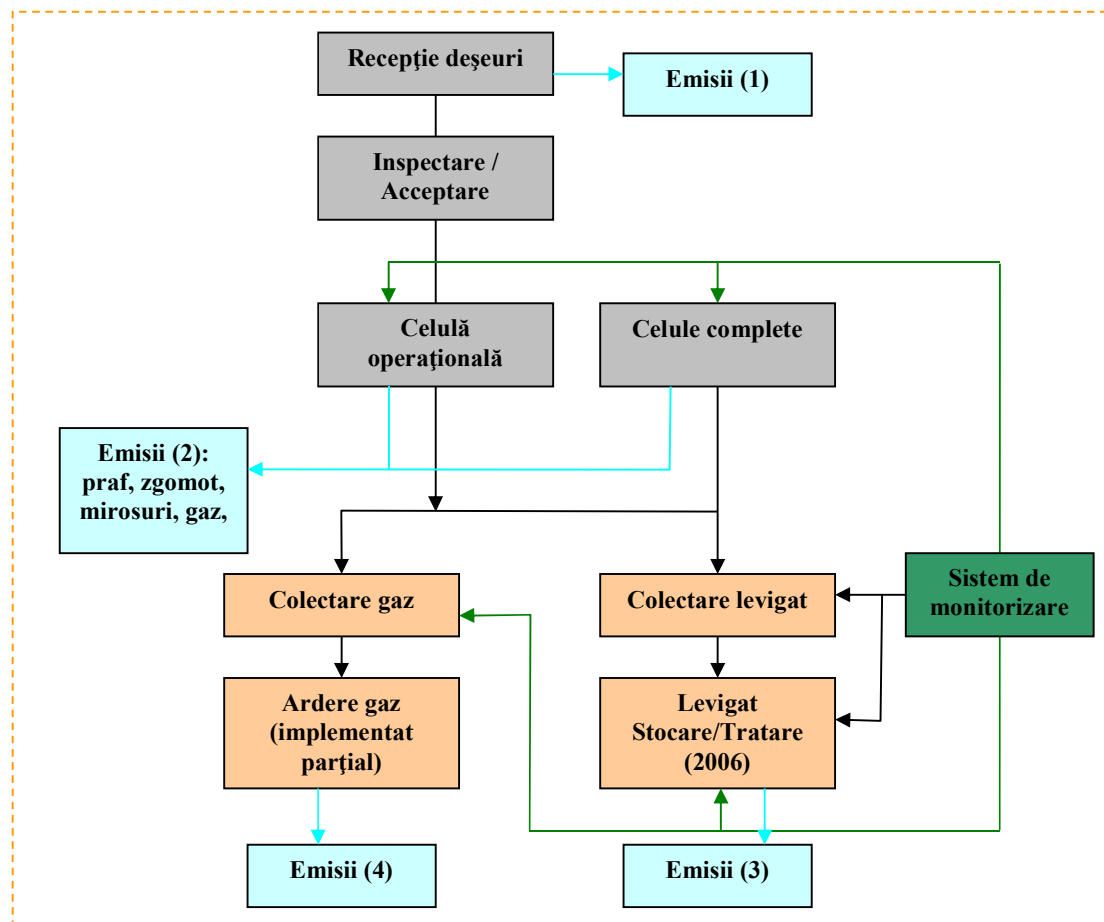


Figura nr. 4-2 Diagrama procesului tehnologic desfășurat în cadrul Depozitului Vidra

4.6 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (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

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

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 care notifică prealabil intenția eliminării deșeurilor prin depozitare. Accesul necontrolat în vederea descărcării deșeurilor în incintă nu este posibil.

Inspekția pentru acceptare (respectiv pentru verificarea conformării conținutului transportului) cu lista deșeurilor acceptate la depozitare se realizează vizual, înainte de cântărire. În situația identificării prezenței 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 la depozitare. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.

Cântărirea se efectuează pe platforma prevăzută cu un cântar dublu de max. 60 tone ai căror senzori sunt conectați la un sistem informațional de evidență. Cantitatea de deșeuri este înregistrată prin diferență dintre greutatea vehiculului la intrare și la ieșirea din depozit.

Accesul către zona de descărcare se realizează numai pe platformele betonate (drumul tehnologic) amenajat și de pe rampa de transfer, prevăzută cu 10 spații de descărcare.

Descărcarea deșeurilor ce urmează a fi depozitate pe celula de unire se realizează de pe rampa de transfer în zona de manevrare și încărcare a deșeurilor în autobasculantele proprii (dumpere). Această zonă este de asemenea sub supravegherea vizuală a personalului aparținând operatorului. În situația în care se identifică neconformități privind compoziția deșeurilor se aplică aceeași procedură ca în cazul inspekției pentru acceptare.

Autogunoierile sunt direcționate, de către personalul care acționează pe rampa de transfer spre rampa de descărcare. În cazul în care transportul conține exclusiv deșeuri asimilabile din construcții și demolări sau sol rezultat din excavații, acestea sunt ulterior încărcate în transportoarele interne (camioane de mare tonaj – dumpere), aparținând depozitului pentru a fi depozitate pe celula activă a depozitului, iar în cazul în care transportul conține deșeuri solide urbane și stradale, acestea sunt mai întâi sortate manual, colectându-se deșeurile reciclabile și mai departe încărcate și transportate către celula activă de depozitare.

Procesarea deșeurilor în depozit – **depozitarea propriu – zisă** – cuprinde derularea mai multor etape a căror succesiune este dictată de poziția topografică a frontului de lucru. În condiții normale, după ce vehiculul de transport a descărcat deșeurile,

încărcătoarele frontale și excavatoarele le transferă în vehiculele de transport intern (dumpe). Acestea sunt singurele vehicule care au momentan acces în incinta de depozitare (Celula de unire). După descărcare din dumpe, buldozerul le împinge către perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare. Aici, deșeurile sunt dispuse în straturi de câte 30 cm, fiind permanent tasate cu compactorul cu picior de oaie.

În momentul intrării în exploatare a celulei 5, descărcarea deșeurilor din autogunoiere se va face direct pe celulă, prin intermediul celor două rampe de acces prevăzute.

Acoperirea periodică a stratului de deșeuri 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 deșeurilor 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 deșeuri sunt dislocate și reasezate pe suprafața depozitului.

Depozitul va fi exploatat pe compartimente, umplerea acestora fiind etapizată. Amenajarea zonei de unire s-a desfășurat concomitent cu exploatarea celulei active din cadrul depozitului, până la atingerea cotei finale. După umplerea unui compartiment, se începe depozitarea în compartimentul învecinat, prin depunerea deșeurilor și peste digul de compartimentare, realizându-se astfel unirea celor două compartimente. Pe măsură ce depozitul se dezvoltă, toate compartimentele pline vor fi unite și umplute cu deșeuri până la cota finală de operare. Urmează o perioadă de stabilizare a masei de deșeuri, interval în care au loc tasări semnificative pe verticală. După ajustarea cotei finale prin adaos de noi cantități de deșeuri are loc demararea lucrărilor de închidere.

4.6.1 Condiții anormale

Exploatarea depozitului în perioada cu precipitații excepționale înregistrate în vara - toamna anului 2005 a reprezentat un exemplu de funcționare în condiții anormale. A fost necesară reținerea levigatului în corpul depozitului, reușindu-se să se prevină evacuarea necontrolată a acestuia în mediu.

De asemenea, în vara anului 2008 pe Celula nr. 3 a izbucnit un incediu pentru eliminarea căruia s-a intervenit imediat într-o prima etapă cu apă și ulterior cu depunerea unor importante cantități de pământ.

4.7 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

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

4.8 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Nu este cazul, S.C. ECO SUD SA are implementat și certificat un sistem de management al mediului conform ISO 14001:2008 (Certificat nr. TRR 110 20132 anexat prezentei solicitari).

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

Manualul de management de mediu 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.

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

Planul de urgență prezintă modalitățile generice de intervenție în situații deosebite. Sunt prezentate responsabilitățile individuale și modalitățile de contactare a personalului de intervenție.

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

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

Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Cerințele relevante privind activitățile desfășurate sunt specificate în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004 și modificat cu Ord. nr. 1230/2005.

Emisii și Reducerea Poluării

4.9 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

4.9.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri**	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Producerea energiei electrice pe amplasament*	Motorină (6 l/h)	Gaze de ardere: NO _x 24,00 g/h SO ₂ 34,480 g/h CO 6000 g/h CH ₄ 0,259 g/h	Nu există instalații de reducere emisiilor	Cele două grupuri electrogene sunt prevăzute fiecare cu câte un coș 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".

4.9.2 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.

4.9.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul.

4.9.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă 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	

4.9.5 COV

Nu este cazul.

4.9.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită 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.	

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
PERIOADA OPERAȚIONALĂ (DE EXPLOATARE)			
Zona de depozitare (gaz din depozit) – anul 12 de funcționare	CH ₄ CO ₂ COVnm	4.626 t/an 12.690 t/an 198 t/an	99,9 % 99,9 % 99,9 %
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Particule	318 g/h	
Emisii de poluanți generați de sursele mobile	NO _x COVnm CO N ₂ O SO ₂ Part.	2952,26 g/h 304,75 g/h 284,49 g/h 12,15 g/h 450,15 g/h 187,80 g/h	95 % < 0,1 % < 0,1 % 95 % 95 % 27 %
PERIOADA POST ÎNCHIDERE			
Emisii necontrolate de gaz de depozit (după închiderea depozitului și punerea în funcțiune a instalației de captare și tratare a gazului din depozit)	CH ₄ CO ₂ COVnm	2.673,49 t/an 5.413,63 t/an 22.737,85 kg/an	20 % 20 % 20 %

4.10.1 Studii

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

4.10.2 Pulberi și fum

Nu este cazul.

4.10.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
ETAPA OPERAȚIONALĂ			
Motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor de transport	Atmosferă	Hidrocarburi nearse 681,170 g/h	Neaplicabil pentru operatorul depozitului
Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit)	Atmosferă	COVnm 198 t/an	Se va realiza un sistem de colectare și valorificare a gazului de depozit (a se vedea capitolul 15 al Solicitării)
ETAPA POST ÎNCHIDERE			
Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit – emisii pentru anul închiderii)	Atmosferă	COVnm 22.74 t/an	Reprezintă emisia necontrolată rezultată ca urmare a implementării sistemului de colectare a gazului. Eficiența 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.

4.10.4 Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	

4.11 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

4.11.1 Sursele de emisie

Sursa de apă 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.

* În prezent levigatul epurat este descărcat în bazinele de ape pluviale fiind utilizat în comun cu acestea la stropirea spațiilor verzi, spălarea platformelor betonate, umectarea deșeurilor.

4.11.2 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.

4.11.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale provenite de pe platforma de transfer deșeuri, zona de manevră, descărcare și încărcare deșeuri și rampa de acces în depozit 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.

4.11.4 Justificare

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.

4.11.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului rezultat din incinta depozitului Vidra s-a optat pentru o instalație de capacitate 8 m ³ /h, care funcționează pe procedeul osmozei inverse PALL, proces prin care toți poluanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 90%.	-

4.11.5 Compoziția efluentului

Compoziția efluentului – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu efluentul în mediu)	Masa/unitate 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 aproximativ 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: CBO ₅ 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			

4.11.6 Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

4.11.7 Toxicitate

În cadrul Depozitului Vidra compușii toxici utilizați pe amplasament sunt cei prezentați în secțiunea 3 a Solicitării. Aceștia sunt utilizați ca reactivi sau adjuvanți 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 reaua voință a operatorului sau manipularea greșită a recipientilor și deversarea accidentală pe sol a substanțelor.

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 și al riscului față de mediu o reprezintă levigatul generat de depozitarea deșeurilor.

Cantitatea de levigat formată este dependentă de mai mulți factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitații, temperatura, evaporația, umiditatea aerului;
- suprafața activă a depozitului;
- natura și cantitatea de deșeuri depusă;
- caracteristicile deșeurilor și în special umiditatea inițială a deșeurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodică).

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

Conceptele de estimare a cantității și compoziției levigatului generate de depozitele de deșeuri menajere sunt nenumărate. Corpul unui depozit acționează 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 și 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 potențial semnificativ.

Mediul poate fi protejat numai prin intermediul unor măsuri tehnice, după cum s-a procedat și în cazul Depozitului Vidra. Levigatul este generat și colectat din compartimentele impermeabilizate și prevăzute cu sisteme de drenaj. Din bazinele de

colectare, exterioare incintei de depozitare, levigatul este pompat în stația 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.

4.11.8 Reducerea CBO

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 normați 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%.

4.11.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia 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

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

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

Având în vedere faptul că în stația de epurare orășenească ajung numai apele fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare, colectate prin vidanjarie 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 depozitare a deșeurilor.

4.11.10.1 Rezervoare tampon

În acest moment bazinele de colectare a levigatului, cu capacitate totală de stocare de 2.840 m³ (8 bazine 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.

4.11.11 Epurarea pe amplasament

Pentru epurarea levigatului s-a optat pentru o instalație, de capacitate mare, care funcționează pe procedeul osmozei inverse PALL.

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
de a Stație epurare levigatului PALL	Prefiltrare	Reținere suspensii solide fine prin filtrare Reținere suspensii solide cu dimensiuni mai mari de 40 μm prin microfiltrarea prin cartușe filtrante.	Filtre cu nisip Cartușe filtrante		Materii în suspensie (mg/L) în efluent Debit mediu zilnic 8 m ³ /h 192 m ³ /zi	Eficiența de îndepărtare a materilor în suspensie cu dimensiuni mai mari de 40 μm de peste 99,9 %.

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
	Reducere a conductivității levigatului	Osmoză inversă	2 grupuri cu 8 filtre/grup montate în paralel pentru treapta de levigat (treapta I de epurare) și 5 filtre înseriate pentru treapta de permeat (treapta a II-a de epurare). Parametrii mășurați automat sunt: presiunea de lucru, conductivitatea, valoarea pH, debitul și temperatura.		Reglarea valorii inițiale 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 % • compuși 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		

4.12 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

4.12.1 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.

4.12.2 Structuri subterane

Cerința caracteristică 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 de evaluare a amplasamentului	

Cerința caracteristică BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
<p>Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului 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). 	<p>Da</p>	<p>Incinta de depozitare este impermeabilizată la bază și pe taluzuri cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/m². <p>Bazinele de colectare a levigatului sunt realizate din beton. Drenurile colectoare sunt prevăzute cu puțuri de evacuare a levigatului. Levigatul pătrunde controlat în stația de pompare. Rezervorul de motorină este prevăzut cu o cuvă de retenție din beton.</p>	

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.

4.12.3 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 bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitate; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistența la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	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	

4.12.4 Zone de poluare potențială

Societatea ECO SUD SA are implementată o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Unitatea a elaborat și un program de măsuri privind prevenirea poluărilor accidentale pentru punctele de unde acestea pot apărea.

Zone potențiale de poluare

Cerința	Incinta de depozitare	Bazinele de colectare a levigatului	Stația de epurare	Depozitul de carburanți	Fosa septică	Bazinele de stocare permeate și ape pluviale
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:						
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da.	Da.	Nu	Da.	Da	Da
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul.	Da	Da	Da	Nu este cazul	Nu este cazul

• îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da.	Da	Da
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da	Da	Da	Da	Da	Da

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

Nu este cazul.

4.12.5 Cuve de retenție

Cerința	Rezervor motorină
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare 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	-
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

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

Nu este cazul

4.12.6 Alte riscuri asupra solului

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
Incinta impermeabilizată a depozitului în cazul unor precipitații abundente, când crește foarte mult volumul de levigat generat în masa de deșeuri.	Prin măsurile constructive, levigatul din incinta de depozitare, pătrunde controlat în stația de pompare cu ajutorul unei vane, dispusă la extremitatea drenului colector central într-un cămin care face corp comun cu cuva stației de pompare. Volumul de levigat pompat din depozit este corelat cu capacitatea bazinelor de stocare a levigatului. Pe măsura extinderii depozitului cu noi compartimente de depozitare, vor fi realizate și bazinele de stocare a levigatului corespunzătoare. Debitul de levigat preluat din bazinele de stocare în vederea epurării în stația aferentă, este corelat cu capacitatea de stocare a permeatului în comun cu apele pluviale în cele două bazine de stocare a apelor pluviale, precum și cu posibilitatea utilizării amestecului permeat/ape pluviale în incinta depozitului. Printr-un management corespunzător al fluxului levigatului și a apelor pluviale pe amplasament, riscul de poluare a solului și subsolului prin deversarea necontrolată a levigatului este diminuat la maxim.

4.13 EMISII ÎN APE SUBTERANE

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

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte către corpurile de apă 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 105°C, cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb.	Compoziția 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?	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 deșuri pe măsura extinderii depozitului.		

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. Suplimentar au fost executate două foraje în avalul depozitului, iar ulterior încă două în amonte poziționate în dreptul Celulelor 3, respectiv 4, în vederea monitorizării calității apei subterane.

4.13.2 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

Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul etanșeității 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.

4.14 MIROS

4.14.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

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

Lipsa instalației de prelucrare a gazului captat prin puțurile de captare a biogazului, poate conduce la emisii difuze de gaz de depozit pe întreaga suprafață a depozitului, cu degajări de mirosuri neplăcute.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul depozitelor de deșeuri nepericuloase, cum este cazul Depozitului Vidra (HG nr. 349/2005, 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 deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emiterie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri 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.

Amplasarea Depozitului Vidra a fost făcută la o distanță de cca 600 m față de cea mai apropiată zonă rezidențială – satul Șintești, în vederea minimizării acestor categorii de dezagremente caracteristice acestui tip de activitate.

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

4.14.2 Receptori

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Zone rezidențiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sat Sintești – cca. 600 m distanță, pe direcția S – SV; - comuna Berceni – cca. 2,3 km distanță, pe direcția E; - comuna Vidra – cca. 2 km distanță, pe direcția S; <p>Planul de amplasament al obiectivului – Figura 2, Anexa A, Raportul de amplasament.</p>	Da, prin modelarea dispersiei compușilor cu potențial odorant (hidrogen sulfurat, metil mercaptan și sulfură de dimetil).	Nu.	Până în prezent nu sunt înregistrate sesizări de la persoanele potențial afectate de prezența depozitului.	Datorită poziției amplasamentului nu au fost impuse condiții specifice privind funcționarea depozitului.

4.14.3 Surse/emisii ne semnificative

Depozitarea carburantului în rezervorul suprateran.

4.14.3.1 Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansiune ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Incinta de depozitare a deșeurilor urbane solide și industriale asimilabile	Nu este cazul.	Întreaga suprafață a zonei ocupate cu deșuri	Deșeurile 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 deșuri nepericuloase
Colectarea, stocarea și tratarea levigatului	Nu este cazul	Bazinele de colectare a levigatului și zona stației de epurare	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 Vidra sunt prezentate în continuare	Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deșuri nepericuloase
Depozitarea carburantului pe amplasament	Răsuflătorea rezervorului suprateran		Hydrocarburi alifatic	Nu este cazul	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Depozitul de deșuri solide urbane și 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.

În ceea ce privește eventualul disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului (localitatea Sintești - 600 m pe direcția SV) ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deșeurilor, se apreciază că, în general, acesta nu va exista.

Valorile concentrațiilor în aerul ambiental al compușilor cu potențial odorant vor fi mai mici decât pragurile olfactive. Pot apărea însă condiții meteorologice în care efectul sinergic al tuturor poluanților cu potențial odorant sa atingă pe termen scurt (30 min) un prag ce generează un ușor disconfort pentru locuitorii din vecinătate (în special localitatea Sintești situată pe direcția predominantă a vântului). După intrarea în funcțiune a sistemului pentru controlul emisiilor (arderea gazelor de haldă), situația se va remedia.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Incinta de depozitare a deșeurilor solide urbane și industriale	Incendiul pe suprafața depozitului reprezintă situația tipică care conduce la generarea de mirosuri puternice și	Este elaborat și implementat planul de prevenire și combatere a incendiilor pe	Se face captarea biogazului prin puțuri de captare. Captarea are scopul de a evita instaurarea	Se trece imediat la măsurile de izolare și stingere a focarului.	Directorul Executiv În absența personalului din incintă	Nu este cazul. Evidența tuturor evenimentelor cu impact sau potențial impact

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?
asimilabile	persistente	amplasament. În plus, tehnicile de exploatare curentă a depozitului nu favorizează apariția incendiilor	presiunilor pozitive de biogaz în corpul deșeurilor. Probabilitatea apariției unui incendiu în corpul depozitului va fi foarte mică.	Se inițiază secvența de alarmare pentru incendiu	agenții de pază sunt instruiți cu privire la modalitățile de alarmare	de mediu este ținută.
Depozitarea carburantului în rezervor	Nu este cazul – efecte decelabile doar în interiorul incintei					

4.14.5 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).

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, exploatare, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a protecției a mediului și a sănătății populației (Art. 1 (1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

Conform prevederilor art. 1(3) a HG nr. 349/2005 „prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 645/2002, se consideră realizate pentru depozitele de deșeuri, dacă sunt realizate cerințele prezentei hotărâri”.

Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, completează prevederile HG nr. 349/2005. Acesta conține cerințele și măsurile operaționale 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.

Construcția Depozitului Vidra a început în anul 2001, înainte de intrarea în vigoare a HG nr. 162/2002 prin care s-a transpus în legislație națională Directiva 1999/31/CE privind depozitarea. Deoarece HG nr. 162/2002 nu a transpus în totalitate Directiva europeană privind depozitarea, aceasta a fost revizuită și înlocuită cu HG nr. 349 din 21.04.2005, care este în prezent temeiul legal pentru acest tip de activitate.

În absența unei reglementări specifice, 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.

Proiectul inițial nu prevedea în mod explicit soluțiile tehnice care vor fi adoptate pentru tratarea efluenților gazoși sau lichizi (gaz de depozit sau levigat), în schimb a prevăzut modalitățile tehnice pentru controlul acestora. Levigatul este colectat în 8 bazine betonate și unul hidroizolat cu geomembrană și epurat într-o stație bazată 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 puțuri de captare. Pentru zona de unire sunt montate 8 puțuri de captare a biogazului, din țeavă riflată de HDPE DN 160, Pn 10, poziționate în interiorul unei carcase metalice. Spațiul dintre conducta perforată și pereții carcasei metalice se umple cu pietriș cu rol filtrant pentru gaz. Captarea are scopul de a evita instaurarea, a presiunilor pozitive de biogaz în corpul deșeurii cu posibilul risc de împrăștiere în terenurile din împrejurimi. În scopul obținerii unei acțiuni de recuperare eficientă a biogazului din depozit, este prevăzută, pe viitor, o instalație de valorificare a biogazului.

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 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 (de ex. m ³ pe zi)	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* 16 01 03 16 06 01* 16 01 07* 13 01 10* 20 01 40	Uleiuri de motor uzate Anvelope uzate Acumulatori uzați Filtre de ulei Uleiuri hidraulice minerale neclorinate Deșeuri metalice	1.926 kg/an 5,43 t/an 250 kg/an 236 kg/an 1.155 kg/an 90 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 sedimentare ape pluviale	rsonalitaNămol de la	Nămol de la curățare bazin sedimentare	6 t/an	Eliminare pe celula activă de depozitare
3	Activități de întreținere stație de epurare levigat	19 02 99 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	600 kg/an	Colectare în amestec – eliminare finală prin depozitare

5	Bazin concentrat de la stația de epurare levigat	19 08 99	Nămol de la stația de epurare	20,253 t/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

5.2 EVIDENȚA DEȘEURILOR

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

5.3 ZONE DE DEPOZITARE

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de <ul style="list-style-type: none"> 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	Deșeuri 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 deșeuri 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 ingradită
Clădirea anexă – Magazie de materiale și deșeuri 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

5.4 CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE

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

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

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii 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 degajeze 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.

5.5 RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
---	---------

Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;• inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură bine documentată 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 evitarea 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.

5.6 RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

În cadrul Depozitului Vidra, deșeurile metalice, uleiurile, anvelopele și acumulatorii uzți sunt colectate separat și predate spre valorificare.

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 azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați 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 uzți	-	Recuperare Recuperare Recuperare	Valorificare internă sau predare spre valorificare 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

5.7 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 de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații 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	-	-

*Ambalajele reactivilor chimici se returnează furnizorilor.

Notă:

1. 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.
2. Câmpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
 4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
 5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
 6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
 7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
 8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
 9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
 10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).
- Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

6. ENERGIE

6.1 CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

6.1.1 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	428,839		100
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-	Nu se aplică	
Motorină	-	Nu se aplică	100
Cărbune	-	Nu se aplică	
Altele (Operatorul /titularul activității trebuie să specifice)			

* Generatoare de energie electrică

Informațiile suplimentare privind consumul de energie

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

6.1.2 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 (împingere și compactare deșeuri)	3,04 l motorină / tona de deșeu	Consum unitar al vehiculelor de transport al deșeurilor de la rampa de descărcare la zona de depozitare și al utilajelor care lucrează exclusiv în perimetrul incintei de depozitare	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Pompare și epurare levigat	300 MWh/an	Consum total al pompelor de evacuare a levigatului din incinta depozitului, de epurare și de pompare a permeatului în bazinele de stocare ape pluviale și a concentratului în depozit.	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Amenajări periodice ale incintei depozitului	1,1 t motorină / an	Consum total anual al utilajelor care execută diferite lucrări de întreținere în incinta depozitului	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu
Activități administrative	52,500 l motorină/an 430 MWh /an	Consumuri necesare producerii de energie electrică pentru funcționarea depozitului, inclusiv iluminat pe timp de noapte al incintei	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu

6.1.3 Întreținere

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

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele 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.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Reparare și întreținere în conformitate cu Planul de reparații curente și reparații capitale
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		√	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		√	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		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.	-		

6.2 MĂSURI TEHNICE

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

Confirmați că următoarele măsuri tehnice 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 (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		√	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	√		Numai în zona administrativă

Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		√	-
Alte măsuri adecvate	-		-

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

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

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor 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.
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 - -		

6.3 EFICIENȚA ENERGETICĂ

Până în prezent, nu a fost realizat un plan de eficiență energetică care să identifice și să evalueze toate tehnicile de eficiență energetică, aplicabile activității desfășurate pe amplasament.

6.3.1 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, 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	Nu este cazul.
Altele	-	

6.4 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.

Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	În scopul obținerii unei acțiuni de recuperare eficientă a biogazului din depozit, este prevăzută, pe viitor, o instalație de captare și valorificare a biogazului. La implementarea tehnicii va fi solicitată revizuirea Autorizației integrate de mediu.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	Prin amplasarea depozitului, racordarea la sistemul de distribuție al gazelor naturale este dificilă.

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA

7.1 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 HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu este cazul	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu este cazul	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

7.2 PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

Manualul de management calitate, mediu, sănătate și securitate ocupationala 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	Probabilitate a de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că 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,	Stocarea temporară a levigatului în interiorul incintei de depozitare.	Redirijarea levigatului către compartimentele depozitului prin introducerea unei trepte suplimentare de

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitate a de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
		apei de suprafață și a apei subterane.		pompare.
Depozitul de carburanți – manevrare defectuoasă a pompei de alimentare cu carburanți	Probabil	Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane.	Instruiri periodice 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 (rumeguș, 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	Vidanjarea bazinului.
Separator de hidrocarburi – depășirea capacității și refularea instalației	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.

7.3 TEHNICI. EXPLICAȚII PE SCURT MODUL ÎN CARE SUNT FOLOSITE URMĂTOARELE TEHNICI, ACOLO UNDE ESTE RELEVANT.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	Da. Există un inventar al substanțelor utilizate pe amplasament.
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
Depozitare adecvată	Da
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, conform proiectului.
Bariere și reținerea conținutului	Da, conform proiectului
Cuve de retenție și bazine de decantare	Da, conform proiectului.
Izolarea clădirilor	Da, conform proiectului.
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 constatărilor inspecțiilor de întreținere	Da, conform procedurilor existente
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente.	Da
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor.	Da
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 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
Alarmer 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 de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare.	Da.

8. 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 3 din standardul amintit), iar în ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (§2.5 din același standard), aceasta se va face în așa fel încât să nu se depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurat la 2 m de fața de acesteia, în conformitate cu STAS 6161/1-79.

8.1 RECEPTORI

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, unitatea 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 identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului instalația (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.	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot la receptori.	Nu.	-	-	-

8.2 SURSE DE ZGOMOT

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea 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-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces)	-	Traficul auto	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 deșeuri	Nu	65 dB(A)	Nivelul de zgomot este sub limita impusă de legislația în vigoare.	Nu este cazul

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

8.3 STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Nu este cazul.

8.4 ÎNȚREȚINERE

În cadrul depozitului Vidra există 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

8.5 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).

Zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată atât datorită nivelului de zgomot care va fi generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât și datorită distanței dintre obiectivul analizat și zona rezidențială.

8.6 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.

9. MONITORIZARE**9.1 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER**

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
CH ₄ CO ₂ H ₂ S H ₂ SO ₂ NO ₂	Coșuri de evacuare gaze sistem de captare și colectare bigaz	Lunar	Pentru determinarea emisiilor s-a utilizat un analizor de gaze de tip TESTO 350 XL	Nu sunt date	TESTO 350 XL CO ₂ : ± 3% vol. ±1% din valoarea măsurată CO : ±5% din valoarea măsurată NO _x : ±5% din valoarea măsurată (100 ... 500 ppm) SO ₂ : ±5% din valoarea măsurată (100 ... 2000 ppm) ±10% din valoarea măsurată (2001 ... 5000 ppm) C _x H _y : ±10% din valoarea măsurată	Nu sunt date	

Descrieți orice programe/măsuri 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
---	---------------

9.2 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

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

9.2.1 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 levigatului prin osmoză inversă, permeatul obținut este evacuat în bazinele de stocare ape pluviale. Amestecul de permeat și ape pluviale este utilizat în incinta depozitului.

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda 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	-	-	-	-	-	-	-	-

9.3 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Nu există pe amplasament descărcări sau emisii în corpuri de apă subterane.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

9.4 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE

Nu sunt înregistrate descărcări de ape uzate în rețeaua orășenească de canalizare. Apele uzate fecaloid-menajere sunt evacuate prin vidanjarie și descărcare direct într-o stație de epurare, serviciile fiind asigurate de către societatea S.C. ANDAMAR SERVICII SA, com.Jilava, jud Ilfov.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
-	-	-	-	-

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

9.5 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR

Tip de deșeuri	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența 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 și evaluare
Acumulatori uzați	kg/an	Activități de întreținere utilaje	Anual	Număr și evaluare
Nămol de la curățarea bazinului de sedimentare a apelor pluviale	t/an	Bazinul de sedimentare a apelor pluviale	Anual	Evaluare cantitate
Nămol de la stația de epurare	t/an	Bazinul de stocare a concentratului de la stația de epurare	Lunar	Evaluare cantitate
Filtre saci și cartușe filtrante	buc/an	Stația de epurare levigat	Anual	Număr și evaluare
Recipienți reactivi	buc/an	Stația de epurare	Anual	Număr și evaluare

chimici		levigat		
Deșeuri menajere	kg/an	Personal depozitului (pavilion administrativ)	Lunar	Evaluare cantitate

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Predarea deșeurilor spre valorificare se face prin comandă. Evidență internă privind cantitățile de deșeuri generate
---	--

9.6 MONITORIZAREA MEDIULUI

9.6.1 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 deșeuri.

În prezent, în cadrul Depozitului Vidra se derulează un program de monitorizare a calitatii factorilor de mediu, care respecta cerințele prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu nr. 25/11.06.2009.

Programul de control și urmărire a depozitului în faza de funcționare

Parametrii urmăriti	Frecvența
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitații	Zilnic
Temperatura min. și max. la ora 15	Zilnic

Directia și viteza dominantă a vântului	Zilnic
Umiditatea atmosferică la ora 15	Zilnic
Evapotranspirația	Zilnic
Controlul calitatii levigatului	
Volumul	Lunar

Compoziția levigatului din bazinul de sedimentare: pH, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotati, sulfati, sulfuri, fosfor total, extractibile, metale grele Cr, Cu, Ni, Zn, mangan, fier total, cloruri, compuși fenolici, detergenți, bacterii coliforme	Trimestrial
Controlul calitatii aerului - Emisii	
Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	Lunar
Controlul calitatii aerului - Imisii	
Dioxid de azot, hidrogen sulfurat, Oxid de carbon	trimestrial
Controlul calitatii apei de suprafata	
Probe prelevate din paraul Cocioc in doua puncte: pH, reziduu fix, fosfor total, materii totale in suspensie, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotati, azotiti, sulfati, sulfuri, substante extractibile, compusi fenolici, detergenti, cloruri, crom total, cupru, fier total, nichel, mangan, zinc, bacterii coliforme totale	Trimestrial
Controlul calitatii apei subterane	
pH, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, reziduu filtrat la 105°C, cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb	Semestrial
Controlul calitatii solului	
Cupru, zinc, plumb, cobalt, nichel, crom, cadmiu, mangan	Anual
Topografia depozitului	
Structura si compozitia deseurilor depuse in depozit	Anual
Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	Anual

9.6.2 Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Compoziția apei subterane în 6 foraje: trei amplasate în amonte de depozit și trei în aval de acesta	Prelevarea se efectuează semestrial de către SC RM CONECT SRL, probele fiind analizate în laboratorul acreditat al SC GIVAROLI IMPEX SRL București.	Informațiile acumulate până în prezent nu indică afectarea apei subterane ca urmare a funcționării depozitului (a se vedea Raportul de amplasament).
Calitatea apei de suprafață (Cocioc) în două puncte situate amonte de amplasament și aval de depozit	Prelevarea se efectuează trimestrial, probele fiind analizate în același laborator acreditat.	Pârâul are un caracter intermitent din punctul de vedere al debitului, în cea mai mare parte a timpului fiind sec, cu excepția primăverii perioadă în care se înregistrează cele mai mari cantități de precipitații, fenomen însoțit și de topirea zăpezilor. Conform procesului verbal din 09.12.2013, reprezentanții societății RM CONECT SRL, însărcinați cu prelevarea probelor de apă în vederea analizării calității, au constatat, cu ocazia deplasărilor repetate, că albia râului este secă.

În tabelul de mai jos se prezintă detaliile privind tehnicile de monitorizare a calității apei subterane din arealul depozitului.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unit. pH	F19, F21, F4 – amonte depozit	trimestrial	SR ISO 10523/1997
CCO-Cr	mg O ₂ /L			SR ISO 6060/96
CBO ₅	mg O ₂ /L			S REN 1899/2-02
Reziduu fix	mg/L			STAS 9178/84
Azot amoniacal	mg/L			STAS 7312/83
Crom total	mg/L			SR ISO 9174-98
Zn	mg/L			SR ISO 8288-01
Cd	mg/L			SR ISO 8288/01
Ni	mg/L			SR ISO 8288/01
Pb	mg/L			SR ISO 8288-01
pH	unit. pH	F1, F2, F3 – aval depozit	trimestrial	SR ISO 10523/1997
CCO-Cr	mg O ₂ /L			SR ISO 6060/96
CBO ₅	mg O ₂ /L			S REN 1899/2-02
Reziduu fix	mg/L			STAS 9178/84
Azot amoniacal	mg/L			STAS 7312/83
Crom total	mg/L			SR ISO 9174-98
Zn	mg/L			SR ISO 8288-01

Cd	mg/L			SR ISO 8288/01
Ni	mg/L			SR ISO 8288/01
Pb	mg/L			SR ISO 8288-01

În tabelul de mai jos se prezintă detalii privind tehnicile de monitorizare a calității apei de suprafață în secțiunile de control impuse prin actele de reglementare.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unit. pH	C amonte – parâul Cocioc amonte 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
Azotați	mg/L			SR ISO 7890-1/98
Azotiți	mg/L			SR ISO 6777/96
Azot amoniacal	mg/L			ISO 7150-1/1984
Sulfați	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
Ni	mg/L			SR ISO 6439/2001
Mn	mg/L			SR 86662/2-96
Zn	mg/L	SR 8662-2/1997		
Bacterii coliforme totale	mg/L		SR ISO 8288/2001	
pH	unit. pH	C aval – râul Cocioc 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 O ₂ /L			STAS 9187/1984
Fosfor total	mg/L			SR EN 1189/2000
Materii totale in suspensie	mg/L			STAS 6953/1981
Azotați	mg/L			SR ISO 7890-1/98
Azotiți	mg/L			SR ISO 6777/96
Azot amoniacal	mg/L			ISO 7150-1/1984
Sulfați	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

Parametru	Unitate de măsură	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Crom total	mg/L			Metoda 8131 HACH
Cupru	mg/L			SR ISO 7875-1/96
Fier total	mg/L			SR 13315/1996
Ni	mg/L			SR ISO 6439/2001
Mn	mg/L			SR 8662/2-96
Zn	mg/L			SR 8662-2/1997
Bacterii coliforme totale	mg/L			SR ISO 8288/2001

Referitor la emisiile rezultate din depozitarea finală a deșeurilor, trebuie subliniat faptul că depozitul va fi prevăzut cu o tehnologie modernă pentru controlul acestora. Tehnologia prevăzută a se utiliza constă în construirea de sisteme active pentru extracția și colectarea controlată a gazelor de depozit. Gazele colectate vor fi tratate în vederea eliminării.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Buletine de analize chimice pentru evaluarea impactului funcționării depozitului asupra mediului prezentate în Anexa documentației depuse.
---	--

9.7 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;	Nu este aplicabil
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	Nu este aplicabil
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	Nu este aplicabil
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Nu este aplicabil
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Nu este aplicabil
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	Nu este aplicabil

9.8 MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

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

10. DEZAFECTARE

10.1 MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

Pentru Depozitul de deșeuri Vidra etapa de închidere a depozitului este prezentată în Proiectul Tehnic inițial al depozitului ecologic Vidra; aici este descris 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.

10.2 PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

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

- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri 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 rezistență la fenomenele erozive;
- să constituie suportul pentru predispunerea acoperirii cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o recompunere peisagistică finală.

Proiectul de închidere a depozitului prevede următorul sistem de impermeabilizare a suprafeței depozitului:

- Pentru acoperire intermediară: material din demolări, concasat sau deșeu stradal cu greutatea specifică $\gamma = 1,7 \text{ t/mc}$;
- Pentru acoperire finală: strat de argilă compactată cu grosime de 50 cm, cu conductivitatea hidraulică $K < 10^{-7} \text{ m/s}$ și strat vegetal cu grosime totală de 50 cm. și cu greutatea specifică $\gamma = 2,2 \text{ t/mc}$;

Schema stratigrafico-constructivă a sistemului de acoperire adoptat este constituită din următoarele elemente:

- ◆ **strat de reglare din material steril cu grosime de 25 cm;** va fi constituit din material recuperat, de tip steril, și are scopul de a permite aplicarea stratului imediat superior, precum și de a reduce nivelul de cedare ale acestuia, care ar putea afecta integritatea sistemului de impermeabilizare;
- ◆ **strat de argilă cu grosime de 50 cm cu conducție hidraulică $K < 10^{-3}$ m/s;** este stratul de impermeabilizare minerală compactată;
- ◆ **teren de acoperire cu grosime totală de 50 cm;** are scopul de a permite creșterea vegetației, de a maximiza evapotranspirația și de a proteja impermeabilizarea de dedesupt împotriva fenomenelor de îngheț-dezghet, precum și de fenomenele de secare.

În ceea ce privește tehnicile specifice și modalitățile de amplasare a materialelor, și mai ales în ceea ce privește sistemul de impermeabilizare (argilă), se vor adopta procedurile și regulile specifice privind sistemul de impermeabilizare a celulelor.

În ceea ce privește terenul vegetal, acesta va fi în general constituit din materialele rămase de la suprafața instalației.

Geometria "finală" a depozitului, la finalizarea sistemului de acoperire, va fi conformată astfel încât să garanteze defluxul precipitațiilor meteo în direcția marginilor externe ale corpului, precum și stabilitatea de ansamblu a suprafețelor.

De asemenea, s-a ținut cont de criteriul de administrare a celulelor, care prevede acoperirea și sigilarea fiecărei celule ulterior umplerii sale, și apoi posibilitatea de drenare a respectivelor arii de suprafață în mod independent și consecutiv.

Pentru întregul depozit se prevede asigurarea înclinațiilor necesare pentru evacuarea rapidă a apelor din precipitații, atât în ceea ce privește scurgerile de suprafață, cât și pentru infiltrarea prin stratul vegetal plasat la vârful sistemului de sigilare, și după completarea corpului de deșeuri.

Înclinațiile medii inițiale (înainte de cedări) vor fi de cca. 18%. Cota de umplere a instalației, pe direcția N-S, este de 109,00 m peste nivelul mării.

Sistemul de acoperire a celulelor în proiect va fi realizat prin următoarele modalități generale:

- la terminarea umplerii fiecăreia dintre celule se va face în partea superioară, după o compactare și nivelare conform cotelor și înclinațiilor din proiect, o acoperire temporară constituită din material steril;
- după o perioadă de 6 luni - 1 an, ulterior fazei de cedare primară și de dezvoltare progresivă a cedărilor secundare, suprafața celulei umplute va fi supusă unor ulterioare și succesive operațiuni de nivelare, cu eventual importuri de noi materiale sterile de reglare (sau materiale argiloase, în caz că se

va face imediat acoperirea temporară cu acestea);

- se va trece apoi la amplasarea stratului argilos de impermeabilizare, urmărind ca acesta să fie protejat de fenomene de eroziune și freționare prin îngheț;
- apoi se vor pune în funcțiune geogrilajul de drenaj și stratul extern de acoperire, pentru care se va urmări reducerea la minim a eventualelor fenomene de eroziune.

Fiecare dintre aceste faze va fi adoptată independent și succesiv pentru fiecare dintre celulele depozitului ceea ce va permite izolarea independenta și succesiva a diferitelor sectoare ale depozitului.

- Odată cu acoperirea definitivă a celulelor se vor obține gradual înclinațiile de proiect cu scopul de a îndepărta apele din precipitații.

Cota maximă finală de închidere este de 109 m, ceea ce corespunde unei grosimi maxime a masei de deșeuri de 40 m (în zona centrală a depozitului).

Închiderea finală este planificat a fi demarată după umplerea primelor cinci compartimente. Pe măsură ce frontul de exploatare avansează (când vor fi amenajate și puse în exploatare compartimentele 5 și 6, iar mai apoi compartimentele 7 și 8), compartimentele inițiale care au atins cota de închidere și au trecut prin etapa de tasare sunt acoperite final.

Captarea biogazului se va face prin puțuri de captare. În scopul obținerii unei acțiuni de recuperare eficientă a biogazului din depozit, este prevăzută, pe viitor, o instalație de valorificare a biogazului.

Colectarea și evacuarea apelor pluviale de pe corpul impermeabilizat al depozitului se va realiza cu ajutorul unei rețele de șanțuri de scurgere cu o dispunere oblică față de înclinarea taluzului. Aceste șanțuri se vor realiza prin modelarea ultimului strat de acoperire. Din incinta acoperită, apele pluviale vor fi conduse printr-o serie de trei canale deschise către pârâul Cocioc.

Conceptul de proiectare a fost elaborat de către societatea italiană MONTANA SA

Conceptul de proiectare a zonei de unire fost elaborat de către societatea ARGIF – PROIECT SA

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații	Raportul de amplasament conține Planul de evaluare a amplasamentului, care indică poziția structurilor supraterane, rețelelor de drenuri, rețele de canalizare și de alimentare cu
--	--

sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	apă..
---	-------

10.3 STRUCTURI SUBTERANE

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță*
Rețele de alimentare cu apă în scopuri igienico-sanitare	Apă	Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Ape uzate fecaloid - menajere	Curățarea și colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Fosa vidanjabilă	Ape uzate fecaloid - menajere	Curățarea și colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Bazin de sedimentare	Permeat și ape pluviale	Curățarea și colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate
Separator de hidrocarburi	Ape tehnologice, ape pluviale și hidrocarburi	Curățarea și colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate

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

10.4 STRUCTURI SUPRATERANE

Clădire sau altă structură*	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Clădire anexă	Nu este cazul	
Rezervor de motorină	Nu este cazul	Montat în cuva de retenție din beton, ceea ce diminuează la maxim pericolul poluării solului/subsolului.
Bazine stocare levigat	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

10.5 LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Lagune - Nu este cazul.

10.6 DEPOZITE DE DEȘEURI

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

10.7 ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
A se vedea textul de mai jos	

Pentru obiective de tipul depozitelor de deșeuri, există prevederi legale pentru controlul și urmărirea acestora în faza de post-închidere (HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4).

În tabelul de mai jos se prezintă cerințele legislative pentru programul de control și urmărire a depozitelor de deșeuri în faza de urmărire post-închidere din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005, 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.

Tabelul nr. 10-1 Programul de control și urmărire a depozitului în faza de urmărire post-închidere.

Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri	
Parametri urmăriți	Frecvență
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitații	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
Temperatură minimă, maximă, la ora 15	Media lunară
Umiditatea atmosferică	Media lunară
Evaporația	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
Protecția 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.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Capitolul 13	Da. Depozitul de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra, pentru municipiul București, jud. Ilfov, va fi singurul deținător de Autorizație integrată de mediu pe amplasament.
--	--

11.1 SINERGII

Nu este cazul.

12. LIMITELE DE EMISIE

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

12.1 EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT

12.1.1 Emisii de solvenți

Nu este cazul.

12.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul.

12.2 EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE

Apele uzate fecaloid – menajere sunt colectate în fosă vidanjabilă. Nu sunt disponibile buletine de analize care să ateste calitatea acestor ape.

12.3 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	Nivel de emisie stabilit 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.

12.4 VALORI LIMITĂ LA EMISIE PROPUSE

Valori limită la emisie ape uzate menajere

Apele uzate menajere rezultate din Depozitul Vidra care sunt colectate într-o fosă septică, vidanjate 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 normati 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 limită admisibile
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensie	mg/L	35

Indicator de calitate	U.M.	Valori limită admisibile
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

Calitatea apei subterane

Monitorizarea calității apei subterane din arealul Depozitului Vidra se realizează printr-o rețea formată în prezent din 6 foraje. În lipsa unei reglementări specifice, evaluarea calității apei din aceste foraje se face pe baza concentrațiilor maxime admise în **reglementările privind calitatea apei potabile**. Datorită amplasării depozitului într-o zonă care a fost afectată de mai multe surse antropice (ferme de animale, utilizarea de îngrășăminte chimice pe terenurile agricole), precum și a faptului că în zona depozitului apa freatică nu este folosită ca sursă de alimentare cu apă potabilă, aplicarea reglementărilor privind apa potabilă nu este justificată.

HG nr. 349/2005 care transpune Directiva privind depozitarea deșeurilor admite că în funcție de amplasament, calitatea apei freactice poate să difere, fiind dependentă de formațiunile hidrogeologice specifice zonei și de calitatea de fond a apei.

De obicei, concentrațiile de fond se stabilesc înainte de realizarea depozitului, considerate ca valori de referință pentru prelevările ulterioare. Deoarece aceste prevederi au intrat în vigoare după realizarea depozitului, iar datele disponibile pentru calitatea apei freactice din zonele situate amonte de depozit sunt insuficiente pentru o concluzie fundamentată, se consideră că pentru Depozitul Vidra aceste valori de referință nu există.

Rezultatele programului de monitorizare al calității apei subterane derulat pe o perioadă de 12 ani pot constitui baza pentru stabilirea pragurilor de alertă, care sunt de asemenea prevăzute și acceptate ca mod de abordare în HG nr. 349/2005.

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile de indicatori relevanți și de praguri de alertă pentru calitatea apei subterane din arealul Depozitului Vidra.

Tabelul nr. 12-1 Indicatori și praguri de alertă propuse pentru monitorizarea calității apei subterane

Indicator de calitate	U.M.	Propuneri praguri de alertă
pH	Unități pH	6,5 – 8,5
Oxidabilitate	mg O ₂ /L	50,0
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	5,0
Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/L	50,0
Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/L	2,0
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/L	250,0
Cloruri (Cl ⁻)	mg/L	300,0
Fosfor total (P)	mg/L	5,0
Plumb (Pb ²⁺)	mg/L	0,5
Cadmium (Cd ²⁺)	mg/L	0,2
Cupru (Cu ²⁺)	mg/L	0,5
Nichel (Ni ²⁺)	mg/L	0,5
Zinc (Zn ²⁺)	mg/L	1,5

Calitatea apei de suprafață

Monitorizarea calității apei de suprafață se realizează trimestrial prin prelevări de probe de apă din pârâul Cocioc.

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 MM 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.

13. IMPACT**13.1 EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI**

În anul 2000, înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat de către ICIM București Studiul de impact asupra mediului privind realizarea depozitului de deșuri Vidra.

13.2 LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE**13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul acestora. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (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: - satul Sintești – cca 600 m distanță, pe direcția V-SV; - comuna Berceni – 2,3 km distanță, pe direcția E; - comuna Vidra – 2 km distanță, pe direcția S.	Evacuări de gaze din puțurile de extracție: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , mirosuri Operare depozit: praf/particule fine	Rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților

13.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI**13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)**

Rezumatul evaluării impactului		
Listaj 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 OPERAȚIONALĂ		
Emisii în aer		
Emisii neregulate 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
Emisii neregulate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NOx 25,9 t/an; CO 8,46 t/an; N ₂ O 0,11 t/an; SO ₂ 3,94 t/an; particule 1,65 t/an;		

Rezumatul evaluării impactului		
Listaj 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)*
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie neregulată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Anul 12 de funcționare: CH ₄ 4.626 t/an; CO ₂ 12.690 t/an; COV _{nm} 198 t/an.		de intervalul de mediere.
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie neregulată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Anul 20 de funcționare: CH ₄ 13367 t/an; CO ₂ 36760 t/an; COV _{nm} 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		
Listaj 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 deșuri (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 vidanabilă)		
Levigat colectat și epurat		

Rezumatul evaluării impactului		
Listați 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)*
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

13.4 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea 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.

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală-regională de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor este elaborat și aprobat	În toate aceste documente de planificare este specificată funcționarea Depozitului de deșeuri Vidra
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor este elaborat	
Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Ilfov este în curs de finalizare	
Planul Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului este în curs de finalizare	
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (Tabel II.1.8)	
HG privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005 (Anexa nr. 5, Tabelul 5.3)	

13.5 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 au fost identificate
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	Nu este cazul

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.

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

SC ECO SUD SA a dus la indeplinire toate masurile impuse prin Programul pentru Conformare din cadrul Autorizatiei Intgrate de Mediu nr. 25/11.06.2018.

Management și monitorizare	
Parametrii urmariti	Frecventa
Date meteorologice	
Cantitatea de precipitatii	Zilnic, dar si ca valori lunare medii
Temperatura min. si max. la ora 15	Media lunara
Directia si viteza dominanta a vantului	Zilnic
Umiditatea atmosferica la ora 15	Media lunara
Controlul calitatii levigatului	
Volumul	Lunar
Compoziția levigatului din bazinul de sedimentare: pH, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotati, fosfor total, extractibile, metale grele Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, cianuri	Trimestrial
Controlul calitatii aerului - Emisii	
CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	Lunar
Controlul calitatii aerului - Imisii	
Monoxid de carbon, dioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi, NH ₃	Trimestrial
Controlul calitatii apei de suprafata	

Probe prelevate din paraul Cocioc in doua puncte: pH, reziduu fix, fosfor total, materii totale in suspensie, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotati, azotiti, sulfati, substante extractibile, compusi fenolici, detergenti, cloruri, fosfor total, crom total, cupru, nichel, mangan, zinc, bacterii coliforme totale	Trimestrial
Controlul calitatii apei subterane	
pH, CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, reziduu filtrate la 105°C, cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb	Semestrial
Controlul calitatii solului	
Cupru, zinc, plumb, cobalt, nichel, crom, cadmiu, mangan	Anual
Topografia depozitului	
Structura si compozitia deseurilor depuse in depozit	Anual
Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	Anual