



EPC

CONSULTANȚĂ
DE MEDIU

PARTENERIAT CU NATURA



FORMULAR DE SOLICITARE
DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI SOLIDE URBANE ȘI
INDUSTRIALE ASIMILABILE VIDRA

ECO SUD SA București

FORMULAR DE SOLICITARE

DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI SOLIDE URBANE ȘI INDUSTRIALE ASIMILABILE VIDRA

Colectiv de elaborare (CE):

Ing. Răzvan DUMITRU (RD)

Geograf Liviu BUFNILĂ (LB)

| Descrierea documentului și revizii | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|-----------|--------|---------|
| Rev Nr. | Detalii | Data | Autor | Verificat | | Aprobat |
| | | | | Text | Calcul | |
| 00 | Draft intern | Februarie 2017 | CE | AD | AD | - |
| 01 | Formular de solicitare | Iunie 2017 | RD | AD | AD | MN |
| Referință document: | | FS_Vidra_Ecosud_rev01 | | | | |

| Lista de difuzare | | | | |
|-------------------|------------------------------|------------|---------------------|--|
| Rev | Destinatar | Nr. copie | Format | Confidențialitate |
| 01 | APM Ilfov | 1, 2, 3, 4 | Printat, Electronic | La dispoziția dispoziția clientului |
| | ECO SUD S.A. | 1 | Electronic | |
| | EPC Consultanță de mediu SRL | 1 | Electronic | |

Verificat:

Aprobat:

Ing. Alexandra DOBA (AD)
Director Tehnic

Dr. Ecol. Marius NISTORESCU (MN)
Director General

CUPRINS

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | REZUMAT NETEHNIC..... | 12 |
| 1.1 | Descriere..... | 12 |
| 1.2 | Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică..... | 13 |
| 1.3 | Alternative principale studiate de către solicitant (legate de amplasament, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)..... | 13 |
| 1.4 | TEHNICI DE MANAGEMENT..... | 14 |
| 1.4.1 | Sistemul de management..... | 14 |
| 1.5 | Intrări de materiale..... | 14 |
| 1.5.1 | Selectarea materiilor prime..... | 14 |
| 1.5.2 | Cerințele BAT..... | 14 |
| 1.5.3 | Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)..... | 15 |
| 1.5.4 | Utilizarea apei..... | 15 |
| 1.5.5 | Utilizarea combustibililor..... | 15 |
| 1.6 | Principalele activități..... | 15 |
| 1.7 | Emisii și reducerea poluării..... | 16 |
| 1.8 | Minimizarea și recuperarea deșeurilor..... | 18 |
| 1.9 | Energie..... | 18 |
| 1.10 | Accidente și consecințele lor..... | 18 |
| 1.11 | Zgomot și vibrații..... | 18 |
| 1.12 | Monitorizare..... | 19 |
| 1.13 | Dezafectare..... | 19 |
| 1.14 | Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația..... | 20 |
| 1.15 | Limitele de emisie..... | 21 |
| 1.16 | Impact..... | 21 |
| 1.17 | Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare..... | 22 |
| 2 | TEHNICI DE MANAGEMENT..... | 23 |
| 2.1 | Sistemul de management..... | 23 |
| 3 | INTRĂRI DE MATERII PRIME..... | 30 |
| 3.1 | Selectarea materiilor prime..... | 30 |
| 3.2 | Cerințele BAT..... | 34 |
| 3.3 | Auditul privind monitorizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)..... | 35 |
| 3.4 | Utilizarea apei..... | 35 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.4.1 | Consumul de apă..... | 36 |
| 3.4.2 | Compararea cu limitele existente | 36 |
| 3.4.3 | Cerințele BAT pentru utilizarea apei | 36 |
| 4 | PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI..... | 40 |
| 4.1 | Inventarul proceselor | 40 |
| 4.2 | Procese tehnologice pentru obținerea utilităților | 40 |
| 4.3 | Descrierea proceselor..... | 41 |
| 4.3.1 | Procese tehnologice de bază..... | 41 |
| 4.4 | Inventarul ieșirilor (produselor)..... | 43 |
| 4.5 | Inventarul ieșirilor (deșeurilor) | 43 |
| 4.6 | Diagramele elementelor principale ale instalației | 44 |
| 4.7 | Sistemul de exploatare..... | 45 |
| 4.7.1 | Condiții anormale | 45 |
| 4.8 | Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare..... | 46 |
| 4.9 | Cerințe caracteristice BAT..... | 46 |
| 4.9.1 | Implementarea unui sistem eficient de management al mediului..... | 46 |
| 4.9.2 | Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență..... | 46 |
| 4.9.3 | Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice | 47 |
| 5 | EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII | 50 |
| 5.1 | Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer..... | 50 |
| 5.1.1 | Emisii și reducerea poluării | 50 |
| 5.1.2 | Protecția muncii și sănătatea publică | 50 |
| 5.1.3 | Echipamente de depoluare..... | 51 |
| 5.1.4 | Studii de referință | 51 |
| 5.1.5 | COV | 51 |
| 5.1.6 | Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV..... | 51 |
| 5.1.7 | Eliminarea penei de abur..... | 51 |
| 5.2 | Minimizarea emisiilor fugitive în aer..... | 52 |
| 5.2.1 | Studii..... | 52 |
| 5.2.2 | Pulberi și fum..... | 52 |
| 5.2.3 | COV | 53 |
| 5.2.4 | Sisteme de ventilație..... | 54 |

| | | |
|--------|--|----|
| 5.3 | Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare | 54 |
| 5.3.1 | Sursele de emisie..... | 54 |
| 5.3.2 | Minimizare..... | 54 |
| 5.3.3 | Separarea apei meteorice | 55 |
| 5.3.4 | Justificare | 55 |
| 5.3.5 | Studii..... | 55 |
| 5.3.6 | Compoziția efluentului | 56 |
| 5.3.7 | Studii..... | 56 |
| 5.3.8 | Toxicitate | 56 |
| 5.3.9 | Reducerea CBO | 57 |
| 5.3.10 | Eficiența stației de epurare orășenești | 58 |
| 5.3.11 | By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești | 58 |
| 5.3.12 | Rezervoare tampon | 58 |
| 5.3.13 | Epurarea pe amplasament..... | 59 |
| 5.4 | Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană | 61 |
| 5.4.1 | Informații despre pierderi și scurgeri..... | 61 |
| 5.4.2 | Structuri subterane | 61 |
| 5.4.3 | Acoperiri izolante | 62 |
| 5.4.4 | Zone de poluare potențială | 62 |
| 5.4.5 | Cuve de retenție..... | 63 |
| 5.4.6 | Alte riscuri asupra solului | 64 |
| 5.5 | Emisii în ape subterane..... | 65 |
| 5.5.1 | Emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană..... | 65 |
| 5.5.2 | Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase | 66 |
| 5.6 | Miros..... | 66 |
| 5.6.1 | Separarea instalațiilor care nu generează miros..... | 66 |
| 5.6.2 | Receptori..... | 68 |
| 5.6.3 | Surse/emisii ne semnificative de mirosuri | 69 |
| 5.6.4 | Declarație privind managementul mirosurilor | 71 |

| | | |
|-------|--|----|
| 5.6.5 | Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării | |
| BAT | 73 | |
| 6 | MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR..... | 74 |
| 6.1 | Surse de deșeuri..... | 74 |
| 6.2 | Evidența deșeurilor..... | 76 |
| 6.3 | Zone de depozitare..... | 76 |
| 6.4 | Cerințe speciale de depozitare..... | 77 |
| 6.5 | Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)..... | 77 |
| 6.6 | Recuperarea sau eliminarea deșeurilor..... | 79 |
| 6.7 | Deșeuri de ambalaje | 81 |
| 7 | ENERGIE..... | 82 |
| 7.1 | Cerințe energetice de bază..... | 82 |
| 7.1.1 | Consumul de energie | 82 |
| 7.1.2 | Energie specifică..... | 83 |
| 7.1.3 | Întreținere | 83 |
| 7.2 | Măsuri tehnice..... | 84 |
| 7.2.1 | Măsuri de service al clădirilor | 85 |
| 7.3 | Eficiența energetică | 85 |
| 7.3.1 | Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică..... | 85 |
| 7.4 | Alternative de furnizare a energiei..... | 86 |
| 8 | ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA | 87 |
| 8.1 | Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO | 87 |
| 8.2 | Plan de management al accidentelor..... | 87 |
| 8.3 | Tehnici. Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant..... | 91 |
| 9 | ZGOMOT ȘI VIBRAȚII..... | 93 |
| 9.1 | Receptori..... | 93 |
| 9.2 | Surse de zgomot..... | 94 |
| 9.3 | Studii privind măsurarea zgomotului în mediu | 94 |
| 9.4 | Întreținere | 94 |
| 9.5 | Limite..... | 95 |
| 9.6 | Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat..... | 95 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 10 | MONITORIZARE | 96 |
| 10.1 | Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer | 96 |
| 10.2 | Monitorizarea și raportarea imisiilor în aer | 99 |
| 10.3 | Monitorizarea emisiilor în apă | 101 |
| 10.4 | Monitorizarea și raportarea emisiilor în apele subterane | 103 |
| 10.5 | Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare | 103 |
| 10.6 | Monitorizarea și raportarea deșeurilor..... | 103 |
| 10.7 | Monitorizarea mediului..... | 104 |
| 10.7.1 | Contribuția la poluarea mediului ambiant..... | 104 |
| 10.7.2 | Monitorizarea impactului | 105 |
| 10.8 | Monitorizarea variabilelor de proces..... | 108 |
| 10.9 | Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală..... | 110 |
| 11 | DEZAFECTARE..... | 111 |
| 11.1 | Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare..... | 111 |
| 11.2 | Planul de închidere a instalației..... | 111 |
| 11.3 | Structuri subterane..... | 112 |
| 11.4 | Structuri supraterane | 112 |
| 11.5 | Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)..... | 113 |
| 11.6 | Depozite de deșuri..... | 114 |
| 11.7 | Zone din care se prelevează probe..... | 114 |
| 12 | ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA | 116 |
| 12.1 | Sinergii..... | 116 |
| 13 | LIMITELE DE EMISIE | 117 |
| 13.1 | Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT..... | 117 |
| 13.1.1 | Emisii de solvenți | 117 |
| 13.1.2 | Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei | 117 |
| 13.2 | Evacuări în rețeaua de canalizare proprie..... | 117 |
| 13.3 | Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)..... | 117 |
| 13.4 | Valori limită la emisie propuse..... | 118 |
| 14 | IMPACT..... | 119 |
| 14.1 | Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului..... | 119 |
| 14.2 | Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare | 119 |

| | | |
|------|--|-----|
| 14.3 | Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului | 120 |
| 14.4 | Managementul deșeurilor | 123 |
| 14.5 | Habitatate speciale | 123 |
| 15 | PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE | 125 |

INDEX TABELE

| | | |
|---------------|---|----|
| Tabel nr. 2-1 | Tehnici de management conform Sistemului de management al calității ISO 9001:2000 – Tabel 2 | 23 |
| Tabel nr. 2-2 | Tehnici de management conform Sistemului de management al calității ISO 9001:2000 – Tabel 3 | 28 |
| Tabel nr. 3-1 | Consumurile, natura și modul de stocare a materialelor auxiliare utilizate, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului..... | 31 |
| Tabel nr. 3-2 | Activitatea și resursele energetice | 34 |
| Tabel nr. 3-3 | Cerințele BAT pentru intrări de materii prime..... | 34 |
| Tabel nr. 3-4 | Planul de audit privind monitorizarea deșeurilor..... | 35 |
| Tabel nr. 3-5 | Consumul de apă | 36 |
| Tabel nr. 3-6 | Cerințele BAT pentru utilizarea apei | 36 |
| Tabel nr. 4-1 | Inventarul proceselor din interiorul depozitului | 40 |
| Tabel nr. 4-2 | Procese tehnologice pentru obținerea utilităților | 40 |
| Tabel nr. 4-3 | Inventarul ieșirilor pentru deșeuri | 43 |
| Tabel nr. 4-4 | Sistemul de exploatare | 45 |
| Tabel nr. 4-5 | Prezentarea studiilor pe termen mai lung considerate a fi necesare..... | 46 |
| Tabel nr. 4-6 | Cerințele BAT și modul de respectare a acestora | 48 |
| Tabel nr. 5-1 | Surse de emisii și modalități de reducere a poluării | 50 |
| Tabel nr. 5-2 | Studii de referință | 51 |
| Tabel nr. 5-3 | Studii privind efectul emisiilor de COV | 51 |
| Tabel nr. 5-4 | Modalități de minimizare a emisiilor fugitive în aer..... | 52 |
| Tabel nr. 5-5 | Necesitatea studiilor suplimentare pentru stabilirea celor mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive | 52 |
| Tabel nr. 5-6 | Informații privind transferul COV | 53 |
| Tabel nr. 5-7 | Surse de generare a apei uzate | 54 |
| Tabel nr. 5-8 | Studii ape uzate | 55 |
| Tabel nr. 5-9 | Studii evacuare ape uzate..... | 56 |

| | |
|---|----|
| Tabel nr. 5-10 Tehnici de epurare a efluentului..... | 59 |
| Tabel nr. 5-11 Cerințe BAT – structuri subterane..... | 61 |
| Tabel nr. 5-12 Cerințe acoperiri izolante | 62 |
| Tabel nr. 5-13 Cerințe zone potențiale de poluare | 62 |
| Tabel nr. 5-14 Cerințe cuve de retenție..... | 63 |
| Tabel nr. 5-15 Alte riscuri asupra solului..... | 64 |
| Tabel nr. 5-16 Emisii în ape subterane..... | 65 |
| Tabel nr. 5-17 Receptori în ceea ce privește mirosurile generate..... | 68 |
| Tabel nr. 5-18 Surse de mirosuri..... | 70 |
| Tabel nr. 5-19 Managementul mirosurilor..... | 72 |
| Tabel nr. 6-1 Surse de deșeuri | 74 |
| Tabel nr. 6-2 Evidența deșeurilor | 76 |
| Tabel nr. 6-3 Zone de depozitare..... | 76 |
| Tabel nr. 6-4 Cerințe speciale de depozitare | 77 |
| Tabel nr. 6-5 Recipienți de depozitare | 77 |
| Tabel nr. 6-6 Recuperarea și eliminarea deșeurilor..... | 79 |
| Tabel nr. 6-7 Deșeuri de ambalaje | 81 |
| Tabel nr. 7-1 Consumul anual de energie al activităților | 82 |
| Tabel nr. 7-2 Consumul specific de energie pentru activități..... | 83 |
| Tabel nr. 7-3 Măsuri pentru funcționarea și întreținerea eficientă a tuturor instalațiilor din punct de vedere energetic | 83 |
| Tabel nr. 7-4 Măsuri tehnice implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire..... | 84 |
| Tabel nr. 7-5 Măsuri de service al clădirilor..... | 85 |
| Tabel nr. 7-6 Informații despre tehnicile de recuperare a energiei..... | 85 |
| Tabel nr. 7-7 Alternative de furnizare a energiei | 86 |
| Tabel nr. 8-1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO..... | 87 |
| Tabel nr. 8-2 Proceduri și instrucțiuni în vederea prevenirii și stingerii incendiilor | 89 |
| Tabel nr. 8-3 Tehnici preventive..... | 91 |
| Tabel nr. 9-1 Receptori..... | 93 |
| Tabel nr. 9-2 Surse de zgomot | 94 |
| Tabel nr. 9-3 Planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor..... | 94 |

| | |
|--|-----|
| Tabel nr. 10-1 Monitorizarea emisiilor în aer..... | 98 |
| Tabel nr. 10-2 Monitorizarea imisiilor în aer..... | 100 |
| Tabel nr. 10-3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă | 102 |
| Tabel nr. 10-4 Monitorizarea calității apei subterane | 103 |
| Tabel nr. 10-5 Monitorizarea cantităților și tipurile de deșuri generate..... | 104 |
| Tabel nr. 10-6 Prezentarea comparativă a programului de control și urmărire realizat în prezent la Depozitul Vidra și cerințele din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005..... | 105 |
| Tabel nr. 10-7 Monitorizarea privind calitatea apei subterane..... | 106 |
| Tabel nr. 10-8 Monitorizarea privind calitatea apei de suprafață | 107 |
| Tabel nr. 10-9 Monitorizarea privind calitatea solului | 107 |
| Tabel nr. 10-10 Propuneri de monitorizare în procesele tehnologice | 109 |
| Tabel nr. 11-1 Informații privind structurile subterane..... | 112 |
| Tabel nr. 11-2 Informații privind structurile supraterane..... | 113 |
| Tabel nr. 11-3 Informații privind bazinele aflate în cadrul amplasamentului..... | 113 |
| Tabel nr. 11-4 Informații privind depozitele de deșuri..... | 114 |
| Tabel nr. 11-5 Programul de control și urmărire a depozitului în faza de urmărire post-închidere.. | 114 |
| Tabel nr. 11-6 Identificarea zonelor/ locațiilor în care se prelevează probele de sol/ apă subterană | 115 |
| Tabel nr. 12-1 Sinergii – tehnică și oportunități..... | 116 |
| Tabel nr. 14-1 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare..... | 119 |
| Tabel nr. 14-2 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului..... | 120 |
| Tabel nr. 14-3 Obiectivele relevante și măsurile suplimentare necesare în privința managementului deșeurilor | 123 |
| Tabel nr. 14-4 Cerințele și răspunsurile privind habitatele speciale | 123 |

INDEX FIGURI

| | |
|---|----|
| Figura nr. 4-1 Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit..... | 41 |
| Figura nr. 4-2 Gestionarea carburanților | 42 |
| Figura nr. 4-3 Producerea de apă menajeră | 42 |
| Figura nr. 4-4 Flux tehnologic ape uzate evacuate și levigat..... | 42 |
| Figura nr. 4-5 Diagrama procesului tehnologic | 44 |

ABREVIERI ȘI ACRONIME

| | |
|------------------------|--|
| (An) | Referința la un punct de emisie în aer |
| (Ln) | Referința la un punct de emisie în apă |
| (Wn) | Referința la sursa de deșuri |
| AEM | Agenția Europeană de Mediu |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnici Disponibile |
| BPEO | Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă |
| BREF | Documentul de Referință BAT |
| CCC | Centrul Comun de Cercetare |
| CE | Comisia Europeană |
| COV | Compuși Organici Volatili |
| EIONet | Rețeaua Europeană de Informații și Observații |
| EMAS | Schema de Audit și Management de Mediu |
| PRTR | Registrul poluanților emiși și transferați |
| EUROStat | Serviciul UE de Statistică |
| EWC | Codul European al Deșeurilor |
| EWC | Catalogul European al Deșeurilor |
| GTL | Grupurile Tehnice de Lucru |
| IF | Întrebări frecvente |
| NACE | Nomenclatorul Activităților Comerciale |
| NOSE-P | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese |
| ONG | Organizații Non Guvernamentale |
| Plan de acțiuni | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |
| Program de modernizare | Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu |
| SCASO | Substanțe care afectează stratul de ozon |
| SCM | Standard de Calitate a Mediului |
| SNAP | Nomenclatorul Inventarului Emisiilor |
| TA Luft | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului |
| UE | Uniunea Europeană |
| VLEs | Valorile Limită de Emisie |
| PB | Producere biodiesel |
| BV | Bazin vidanjabil |
| HP | Hală producție |
| Rsupr | Rezervoare supraterane |
| Rsubt | Rezervoare subterane |
| CMA | Concentrație maximă admisă |

1 REZUMAT NETEHNIC

1.1 DESCRIERE

Obiectul principal de activitate al Punctului de lucru situat în satul Șințești, 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.

4677 – Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor

Obiectivul pentru care se solicită reînnoirea autorizației integrate de mediu este actualizarea informațiilor din Autorizația Integrată de Mediu existentă în vederea reînnoirii acesteia.

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 se dezvoltă 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 107 mdMN, ceea ce corespunde unei grosimi maxime a masei de deșeuri de 40 m (în zona centrală a depozitului).

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

În depozitul de deșeuri se desfășoară activități incluse în Anexa nr. 1 a Legii 278/2013 (punctul 5. „Gestionarea deșeurilor”, subpunctul 5.4 „Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte”). În cazul Depozitului Ecologic de Deșeuri Urbane și Industriale Asimilabile Vidra, este prevăzută o capacitate totală de stocare de 11.500.000 m³, cantitatea zilnică primită fiind de aproximativ 1.000 tone/zi, iar durata de funcționare proiectată este de 25 de ani.

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).

Terenul actual al depozitului dar și terenurile din vecinătate au avut folosință agricolă, aparținând fostelor C.A.P. Șintești – în partea vestică a drumului de acces la depozit și C.A.P. Vidra – în partea estică a acestuia. Starea de referință a amplasamentului a fost analizată din punct de vedere al calității solului, apei subterane și apei de suprafață, rezultând depășiri ale valorilor prevăzute în lege în cazul anumitor indicatori aferenți probelor de apă subterană (substanțe organice oxidabile, azot amoniacal, azotați, încărcare organică). Pârâul Cocioc s-a încadrat în clasa III de calitate a apei ca urmare a valorilor obținute în cazul indicatorilor azotați și cloruri.

Localitatea cea mai apropiată de amplasamentul depozitului analizat este satul Șintești (aproximativ 600 m - distanța până la cea mai apropiată gospodărie), 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 kV, 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.

Pe latura estică a depozitului, la distanțe variind între 70 și 300 m este situat pârâul Cocioc.

Rezultatele investigațiilor privind calitatea apelor subterane și a solului pe amplasamentul depozitului sunt anexate documentațiilor depuse până în prezent.

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. 349/2005, 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 Sintești, județul Ilfov. Acest depozit s-a realizat prin asociere între Primăria Generală a Municipiului București și SC CAPITAL INVEST SA.

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

1.4 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.4.1 Sistemul de management

Depozitul Ecologic Vidra este un punct de lucru al SC ECO SUD SA. Acesta nu are personalitate juridică, conducerea operativă fiind asigurată local, de către Managerul de depozit.

Punctul de lucru are implementat și certificat Sistemul integrat de management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă conform standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2008. Certificarea celor trei sisteme a fost efectuată de către TÜV Cert prin TÜV Rheinland InterCert Kft.

1.5 INTRĂRI DE MATERIALE

1.5.1 Selectarea materiilor prime

Activitatea de depozitare a deșeurilor nu implică procesarea materiilor prime. Funcționarea unui depozit ecologic de deșeuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru Depozitul Ecologic Vidra, materiile utilizate în diferite activități auxiliare sunt reprezentate în principal de: motorină, uleiuri, anvelope și substanțe chimice utilizate la stația de epurare.

1.5.2 Cerințele BAT

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF).

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului Vidra sunt specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului mediului și

gospodăririi apelor nr. 757/2004 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.

1.5.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nu este cazul.

1.5.4 Utilizarea apei

Pe amplasament apa din forajul de alimentare este utilizată pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, spălarea roților autogunoierelor și stingerea incendiilor. Pentru exploatarea și întreținerea stațiilor de epurare, stropire spații verzi și stropirea deșeurilor depozitate pe celulă se utilizează permeatul.

Alimentarea cu apă a obiectivului în scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu se face din foraj propriu cu $H = 40$ m și un debit de 7 l/s. Exploatarea sursei de apă se realizează în baza Autorizației de gospodărire a apelor nr. 116 din 10.05.2016 și a Contractului abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor, emise de A.N. Apele Române.

1.5.5 Utilizarea combustibililor

Amplasamentul are o stație de alimentare cu combustibil amplasată în vecinătatea celulei 5, dotată cu un rezervor supraterran Eurial de 9000 l, prevăzut cu o cuvă de retenție.

Destinația stației este de alimentare a generatorului electric și a utilajelor de exploatare din cadrul amplasamentului.

1.6 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Procesele tehnologice de bază desfășurate pe amplasament sunt reprezentate de:

- ⚙ Înregistrare, cântărire și recepția deșeurilor;
- ⚙ Descărcarea deșeurilor acceptate;
- ⚙ Depunerea deșeurilor pe celula de depozitare;
- ⚙ Tratarea levigatului și a apelor uzate tehnologice rezultate pe amplasament.

Procesele auxiliare presupun:

- ⚙ Depozitarea combustibililor, uleiurilor și a lubrifianților, precum și a substanțelor utilizate la stația de epurare;
- ⚙ Spălarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ⚙ Reparații auto.

1.7 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Principala sursă de emisii atmosferice este reprezentată de însăși zona de depozitare a deșeurilor. Principalul poluant în zonele operabile din cadrul celulelor de depozitare este reprezentat de particulele în suspensie, generate în timpul manevrării maselor de deșeuri cu utilaje specifice. De asemenea în celulele de depozitare care și-au atins cota finală de depozitare, principalele surse de emisii atmosferice sunt reprezentate de coșurile de captare a biogazului. În acest caz ratele de emisie vor avea o variație temporală generală specifică, înregistrând o creștere continuă până la atingerea capacității maxime de depozitare și închiderea celulei, după care emisiile vor scădea continuu, până la dispariție.

O contribuție la emisiile atmosferice o vor avea și emisiile de biogaz provenite de la coșurile amplasate pe celulele care nu au atins cota finală de depozitare.

Depozitul Ecologic Vidra este prevăzut cu sisteme pentru controlul emisiilor de poluanți, care constau în sisteme de captare pasivă a gazelor de depozit, transport și ardere la faclă. Eficiența de captare a acestor sisteme a fost evaluată la 80 %, înscriindu-se în plaja de valori obținută în lume prin aplicarea celor mai bune tehnologii în domeniu. Această plajă de valori este 65 - 85 %.

Sistemele pentru captarea și transportul gazelor de depozit vor fi racordate la două faclă. Arderea gazelor de depozit la faclă va începe imediat după finalizarea lucrărilor de închidere.

După cum s-a precizat mai sus, sistemele pentru captarea gazelor de depozit au o eficiență de 80 %. Restul de 20 % din cantitățile de gaze de depozit generate vor fi emise în atmosferă de la suprafața depozitului, în mod nedirijat.

Emisii în apă

Surse potențiale de poluare a apelor asociate Depozitului Ecologic Vidra sunt:

- ⚙ depozitarea deșeurilor;
- ⚙ descompunerea deșeurilor din care rezultă levigat;
- ⚙ tehnologia de exploatare;
- ⚙ igienizarea spațiilor betonate;
- ⚙ activitățile igienico-sanitare ale angajaților.

Apele uzate rezultate în cadrul amplasamentului nu sunt evacuate în ape de suprafață sau în rețele de canalizare publică.

Pentru reducerea poluanților din apele uzate tehnologice s-a prevăzut un separator de hidrocarburi prin intermediul căruia sunt preepurate apele rezultate de la rampa de spălare roți, care ulterior sunt deversate în bazinele de levigat, de unde sunt preluate de stațiile de epurare.

Emisii în sol

Surse potențiale de poluare a solului sunt:

- ⊗ Stația de carburanți;
- ⊗ Bazinele de stocare a levigatului;
- ⊗ Zona de depozitare a deșeurilor (celulele propriu-zise ale Depozitului Ecologic Vidra);
- ⊗ Bazinul vidanjabil de colectare a apelor uzate fecaloid menajere;
- ⊗ Zona de depozitare a produselor chimice utilizate în procesele de epurare;
- ⊗ Zona de depozitare a uleiului și a altor materiale utilizate în activitățile de mentenanță a utilajelor.

Pentru reducerea riscului de poluare a solului s-au luat următoarele măsuri:

- ⊗ Toate platformele pe care se desfășoară activități ce pot duce la poluarea solului sunt betonate/balastate;
- ⊗ Bazinele de stocare a levigatului și a apelor uzate fecaloid menajere sunt impermeabilizate;
- ⊗ Impermeabilizarea celulelor de depozitare a deșeurilor;
- ⊗ Depozitarea uleiurilor și a altor materiale utilizate în activitățile de mentenanță a utilajelor se realizează într-o magazie cu pardoseala betonată, amplasată pe platforma betonată utilizată pentru parcare utilajelor depozitului;
- ⊗ Toate zonele cu potențial risc de poluare a solului, cu excepția celulelor de depozitare a deșeurilor, sunt prevăzute cu materiale absorbante.

Mirosuri

O problemă deosebit de importantă pentru populația din zona învecinată, cauzată de operarea depozitelor de deșeuri este reprezentată de miros.

Principalele surse de mirosuri neplăcute asociate Depozitului Ecologic Vidra sunt reprezentate de:

- ⊗ levigatul generat de depozit;
- ⊗ deșeurile menajere depozitate pe celulă.

Ca măsură de reducere a mirosurilor se procedează la acoperirea periodică a deșeurilor depozitate pe celulă cu un strat de material inert. De asemenea, pentru reducerea mirosurilor a fost realizată acoperirea bazinelor de levigat.

1.8 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

Pentru sortarea deșeurilor reciclabile, societatea ECOSUD SA urmează să utilizeze stația de sortare existentă pe amplasament, ce se află în proces de re tehnologizare, 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.

1.9 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 un generator electric de rezervă cu puterea de 55 kVA. Consumul de energie electrică aferent anului 2016 a fost de 570.256 kWh.

Încălzirea spațiilor de lucru se realizează cu calorifere electrice, iar prepararea apei calde se realizează cu ajutorul unui boiler electric.

1.10 ACCIDENTE ȘI 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 din construcții și demolări sau sol rezultat din excavații, reduc riscul de incendiu.

1.11 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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

În apropierea Depozitului Ecologic 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, cea mai apropiată gospodărie fiind situată la cca. 600 m distanță de depozit.

Nivelul de zgomot datorat activităților specifice obiectivului se înscrie în limitele maxime admise prevăzute prin: STAS 10009/88 – Acustica urbană; Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

1.12 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 (imisiu), nivelul emisiilor la coșurile de colectare gaze, calitatea permeatului, compoziția levigatului, parametri meteorologici, cantitățile și tipurile de deșeuri depozitate.

1.13 DEZAFECTARE

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

1.14 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Depozitul ecologic de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra 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 croturilor.

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 subarat 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.

Analizele realizate privind calitatea apei de suprafață au relevat valori ridicate în cazul azotaților și azotiților, atât în probele colectate în amonte de Depozit, cât și în cele din aval. Comparând valorile acestor indicatori înregistrate în probele din amonte, cu cele din aval de Depozit se observă că valorile sunt asemănătoare, lucru ce indică faptul că activitatea depozitului nu afectează calitatea apei de suprafață.

Rezultatele măsurătorilor de poluanți în aerul ambiental care rezultă din funcționarea utilajelor de exploatare a depozitului (PM_{10} , NO_x , SO_2) sau din manevrarea și depozitarea deșeurilor (PM_{10} , H_2S) 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.

1.15 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:

- ⊗ Pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă *Ordinul MAPPM nr 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;*
- ⊗ Pentru aer – *Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător; Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;*
- ⊗ Pentru apă – *HG 351/2005, privind aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase; HG nr.188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului);*
- ⊗ Pentru zgomot - *STAS 10009/1988 Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot; Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.*

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

1.16 IMPACT

Principalele dezavantaje pentru mediu datorate colectării, transportului, tratării și depozitării deșeurilor sunt:

- ⊗ riscul potențial de poluare a resurselor de apă;
- ⊗ riscul potențial de poluare a solului;
- ⊗ posibilitatea apariției mirosurilor neplăcute, a paraziților și a transmiterii agenților patogeni numai pe amplasament;
- ⊗ impactul minim asupra biodiversității;
- ⊗ impactul moderat negativ și pozitiv asupra componentei de mediu Peisaj;
- ⊗ impactul mediu pozitiv și negativ asupra mediului social și economic.

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, cât 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 ne semnificativă 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 neajunsurile 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;
- acoperirea bazinelor de levigat;
- spălarea roților autogunoierelor înainte de părăsirea incintei depozitului ecologic;
- depozitarea deșeurilor în straturi subțiri și acoperirea cu material inert;
- practicarea altor măsuri “gospodărești” precum curățarea și dezinfectarea regulată a containerelor, utilajelor și altor suprafețe care intră în contact cu deșeurile.

1.17 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, revizuită în data de 03.08.2016.

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 9001:2015 nr. 01 100 1521067 valabilă până la 14.10.2019</p> <p>Certificare ISO 14001:2015 nr. 01 104 1521067 valabilă până la 18.10.2019</p> <p>Certificare OHSAS 18001:2008 nr. TRR 126 20132 valabilă până la 17.10.2019</p> <p>Anexa A – 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> |

Tabel nr. 2-1 Tehnici de management conform Sistemului de management al calității ISO 9001:2000 – Tabel 2

| 0 | Cerința caracteristică a BAT | Da / Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|--|---------|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveți o politică de mediu recunoscută oficial? | Da | Declarația de politică referitoare la calitate, mediu, sănătate și securitate ocupațională; Manualul sistemului de management integrat (MI). | Director General |
| 2 | Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante? | Da | Instrucțiuni de lucru IL-03:Mentenanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit; IL-04:Mentenanța utilajelor și mijloacelor auto; IL-08:Mentenanța cântarelor. | Director tehnic |
| 3 | Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizii? | Da | Instrucțiuni de lucru IL-03:Mentenanța clădirilor și anexelor aferente, a drumurilor de acces la/în depozit; IL-04:Mentenanța utilajelor și mijloacelor auto; IL-08:Mentenanța cântarelor. | Director tehnic |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da / Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|--|---------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare | Da | Conform procedurii de sistem „Monitorizarea și măsurarea proceselor și produselor”, cod: PS10. | Director tehnic |
| 5 | Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului? | Da | Proceduri de sistem: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ „Managementul proceselor și îmbunătățire continuă”, cod: PS 01; ⚙ „Identificarea aspectelor de mediu”, cod: PS 12. Buletine de analiză și rapoarte de încercare calitate levigat și permeat, ape subterane, apă de suprafață, sol emisii și aer ambiental, topografia depozitului, precum și înregistrarea datelor meteorologice. | 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/acurateței? | Da | Proceduri de sistem: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ „Analiza efectuată de management”, cod: PS 03; ⚙ „Planificarea realizării produsului”, cod:PS 06. | Director General |
| 7 | Dacă răspunsul de mai sus este DA , listați indicatorii dumneavoastră principali | - | Indicatorii relevanți monitorizați sunt: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ în levigat: pH, CCO-Cr, CBO₅, NH₄⁺, alți compuși cu azot, P total, sulfați, metale (Fe, Cr, Ni, Cu, Mn, Zn), substanțe extractibile, cloruri, detergenți anionici, bacterii coliforme totale; ⚙ în apa de suprafață: pH, azotați, azotiți, CCO-Cr, CBO₅, reziduu fix, fosfor total, materii în suspensie, azot amoniacal, sulfați, sulfluri și hidrogen sulfurat, substanțe extractibile, compuși fenolici, detergenți, cloruri, Cr total, Cu, Fe total, Ni, Mn, Zn, bacterii coliforme totale; ⚙ în apa subterană: pH, CCO-Cr, CBO₅, metale grele (Cd, Cr total, Ni, Pb, Zn), amoniu, reziduu fix; ⚙ sol superficial: umiditate, metale (Cd, Cu, Cr, Co, Ni, Mn, Pb, Zn); | Manager mediu |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da / 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 |
|----|--|---------|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ⚙ în aer: emisii – CH₄, CO₂, H₂S, H₂, SO₂, NO₂; imisii - PTS, CO, NO₂, SO₂, H₂S. | |
| 8 | <p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației) 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 data de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ⚙ Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; ⚙ Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare; ⚙ Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ⚙ Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire | Da | <p>Fișe individuale de instructaj pentru protecția muncii și PSI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⚙ personalul se instruește lunar conform Legii Securității Muncii nr. 319/2006; ⚙ Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă HG nr. 1048/2006; ⚙ Instrucțiuni de securitate a muncii pentru activități specifice din cadrul unității. <p>De asemenea, personalul se instruește conform procedurii 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 instruirii se vor desfășura în interval de două luni de la emiterea Autorizației și se va ține cont de recomandările din coloana 2.</p> | Director executiv Manager Mediu Manager depozit Specialist SSM, SU, PSI |
| 9 | Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie? | Da | Fișele postului care se regăsesc la Compartimentul Resurse Umane al societății. | Director general Responsabil resurse umane |
| 10 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor? | Nu | Nu există standarde specifice de instruire pentru protecția mediului în domeniul gestionării deșeurilor, dar sunt incluse în procedurile de instruire pentru protecția muncii. | - |
| 11 | Aveți o procedură scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau | Da | Procedura de sistem: „Acțiuni pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”, cod PS 11; Formulare: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ FPS 11.01 Lista accidentelor și | Echipe de manageri a operatorului Manager Mediu |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da / Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|---|----------------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective? | | situațiilor de urgență; ⚙️ FPS 11.02 Plan de urgență; ⚙️ Plan de intervenție în caz de accident; ⚙️ Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; ⚙️ Instrucțiuni de lucru; | |
| 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 Lista accidentelor și situațiilor de urgență Plan de urgență | Director executiv Manager de mediu Șef compartiment exploatare |
| 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 | Procedura de sistem „Comunicare internă și externă”, cod PS 02. | Director executiv 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) | Nu | Doar la reînnoirea certificatelor. | Manager Mediu |
| 15 | Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an? | Nu | O dată la doi ani. | Manager Mediu |
| 16 | Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu | Da | Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod: MI-01; Formular înregistrări FPS – 03.01 Plan de măsuri FPS 03.02 PV Analiza efectuată de management. | Manager Mediu |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da / Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|---|----------------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 de Mediu, cod: MI-01; Formular înregistrări FPS – 03.01 Plan de măsuri; FPS – 03.02 PV Analiza efectuată de management. | Manager Mediu Director executiv Director general |
| 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 schimbării procesului în instalație; | Da | Proiectare și dezvoltare la cap. 7.4.10 din Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod: MI-01; Procedura de sistem „Dezvoltare”, cod: PS 22. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante; | Da | Proiectare și dezvoltare la cap. 7.4.10 din Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod: MI-01; Procedura de sistem: „Dezvoltare”, cod: PS 22. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Aprobarea de capital; | Da | Managementul resurselor – capitolul 6 din Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod: MI-01. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Alocarea de resurse; | Da | Managementul resurselor – capitolul 6 din Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod: MI-01. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Planificarea și programarea; | Da | Planificare – capitolul 5 din Manualul Sistemului de Management de Mediu cod: MI-01. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; | Da | Procedura de sistem: „Identificarea aspectelor de mediu”, cod: PS 12. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Politica de achiziții; | Da | Procedura de sistem: „Aprovizionare”, cod: PS 08. | Director executiv Manager Mediu |
| | ⚙️ Evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuieli (de regie). | Da | Înregistrări contabile. | Director executiv Manager Mediu |
| 19 | Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management | | | |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da / Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|--|---------|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | | | |
| | ⚙️ Informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; | Da | Începând din anul 2002 - Raportări și înregistrări către Autoritatea de mediu; Buletine de analiză. | Director executiv 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 SMC și SMM”, cod: PS 16. | Manager Mediu Director executiv |
| 20 | Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul? | Nu | Numai raportările solicitate de autorități. | - |

Tabel nr. 2-2 Tehnici de management conform Sistemului de management al calității ISO 9001:2000 – Tabel 3

| Cerința caracteristică a BAT | Unde este păstrată | Cum se identifică | Cine este responsabil |
|--|---|--|--|
| Documentația de management și evidențele Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate. | | | |
| Politici | Responsabil de mediu. Afișate la locurile de muncă. | Politica în domeniul mediului. | Conducerea de vârf Manager de mediu |
| Responsibilități | Individual la fiecare post de lucru. Centralizat la biroul resurse umane | În Manualul Sistemului de Management de Mediu, cod:MI-01; În fișele posturilor. | Director executiv Manager de Mediu |
| Ținte | Departamentele din structura unității. | Sunt definite în obiectivele SMC și în 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. | Șefii de compartimente |
| Proceduri generale, proceduri de sistem și proceduri operaționale | Departamentele din structura unității. | Lista procedurilor SMICM; Codurile fiecărei proceduri sunt înscrise pe pagina de gardă a fiecărui document. | Șefii compartimentelor |

| Cerință caracteristică a BAT | Unde este păstrată | Cum se identifică | Cine este responsabil |
|--|--|---|--|
| Registrele de monitorizare: analiză materii prime, analiză materii auxiliare, încercări pe flux, analiza produse finite, evidențe livrări, monitorizare aspecte de mediu | Locul de muncă la care se generează fiecare înregistrare; Responsabil de mediu. | Lista înregistrărilor din SM; Dosarul depozitului. | Șefii compartimentor Director tehnic |
| Rezultatele auditurilor | Director executiv; Manager Mediu. | Dosarele auditurilor interne; Dosare pentru fiecare audit intern în care se regăsesc: <ul style="list-style-type: none"> ⚙️ 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. | Director executiv Manager Mediu |
| Rezultatele revizuirilor | Departamentele din structura unității. | Procedura generală de controlul documentelor cod: PG I | Director de calitate Manager Mediu |
| Evidențele privind sesizările și incidentele | Departamentele din structura unității. | Sesizările sunt primite și înregistrate la Secretariat, de unde sunt dirijate către conducere și apoi către compartimentele responsabile; Procedura de comunicare cod: PS 02. | Conducerea la vârf Șefii compartimente Director calitate |
| Evidențele privind instruirile | Compartiment Resurse Umane; Manager Mediu. | Dosare personale de instruire; Dosare pentru fiecare instruire care conțin: <ul style="list-style-type: none"> ⚙️ materialul care face obiectul instruirii; ⚙️ chestionar de evaluare a instruirii; ⚙️ evaluarea instruirii. Formulare înregistrări: <ul style="list-style-type: none"> ⚙️ Program anual de instruire FPS-04.07; ⚙️ Proces verbal de instruire FPS-04.08. | Compartiment Resurse Umane Manager Mediu |

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Activitatea de depozitare a deșeurilor nu implică procesarea materiilor prime. Într-un depozit de deșuri sunt utilizate o serie de materiale auxiliare, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor. Aceste materiale sunt în conformitate cu procedurile de lucru, fiind urmărite și verificate din punct de vedere tehnico-economic. Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice trebuie să fie însoțite de fișe cu date de securitate, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice, a principalilor componenți.

În tabelul alăturat sunt prezentate cantitățile de deșuri intrate în Depozitul Ecologic Vidra în intervalul 2001 - 2016.

Tabelul nr. 3-1 Cantitățile de deșuri intrate în perioada 2001 - 2016 în Depozitul Ecologic Vidra

| Perioada (an) | Total deșuri (t) |
|----------------------|---------------------|
| Total 2001 | 78.245 |
| Total 2002 | 41.953 |
| Total 2003 | 269.884 |
| Total 2004 | 379.068,99 |
| Total 2005 | 476.380,27 |
| Total 2006 | 561.427,36 |
| Total 2007 | 565.659,02 |
| Total 2008 | 669.338,91 |
| Total 2009 | 557.413,72 |
| Total 2010 | 484.632,42 |
| Total 2011 | 399.188,03 |
| Total 2012 | 324.694,72 |
| Total 2013 | 324.436,75 |
| Total 2014 | 346.164,08 |
| Total 2015 | 359.381,84 |
| Total 2016 | 398.240,30 |
| Total general | 6.236.108,41 |

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile, natura și modul de stocare a materialelor auxiliare utilizate, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. Materiile prime și materialele prezentate în tabelul următor sunt conforme cu cele mai bune practici, atât în ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Tabel nr. 3-1 Consumurile, natura și modul de stocare a materialelor auxiliare utilizate, care pot avea un impact semnificativ asupra mediului

| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ Clasificare | 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 | Nepericulos | 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. | Stocarea uleiului într-un container metalic, amplasată pe platforma betonată utilizată pentru parcare utilajelor depozitului | A(i, ii), D |
| Motorină - carburant | H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere încăle respiratorii H315 – Provoacă iritarea pielii H332 – Nociv în caz de inhalare H351 – Suspectibil de a provoca cancer H373 – Poate provoca leziuni ale organelor H411 – Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung H401 – Toxic pentru viața acvatică | 609,087 t/an | 100 % în aer sub formă de gaze de ardere în motoare. | Periculos | Nu este cazul | A(i, ii), B, D |
| Acid sulfuric | H314 – Cauzează arsuri grave ale pielii și vătămarea ochilor | 474,330 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. | Stocarea recipientelor pe o platformă betonată | D |

| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ Clasificare | 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 |
|---------------------------------------|---|--|---|--|---|--|
| CLEANER tip A (sol. 2,5-10 % de NaOH) | H290 – Poate fi coroziv pentru metale; H302 – Nociv în caz de înghițire; H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H318 – Provoacă leziuni oculare grave; H332 – Nociv în caz de inhalare | 9,209 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 recipientelor pe o platformă betonată | D |
| Sodă caustică | H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H290 – Poate fi coroziv pentru metale | 0,470 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. | Stocarea recipientelor pe o platformă betonată | D |
| Soluție de curățat Cleaner C | H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor | 0,395 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 recipientelor pe o platformă betonată | D |
| ROHIB K | Nepericulos | 280 kg/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 recipientelor pe o platformă betonată | D |

| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ Clasificare | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) | Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșuri/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 |
|---------------------------------------|---|--|---|--|---|---|
| Piese de schimb | Metale feroase și neferoase Mase plastice Sticlă Componente electrice și electronice | Fier, cupru, zinc, pigmenți organici și anorganici; Materiale plastice | 100% în deșeu | Nepericulos | Nu există nici o alternativă | În magazia de materiale; în ambalaje originale |
| Sol | Loessuri și depozite loessoide | Argilă 28-66% Praf 34-64% Nisip 0,8% | 98% în produs 2% în atmosferă | Nepericulos | Nu există nici o alternativă | Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată |

¹ A – Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B – Există un sistem de evacuare a aerului C – Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D – Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apelor de la stingerea incendiilor

Informații privind activitatea și resursele energetice:

Tabel nr. 3-2 Activitatea și resursele energetice

| Proces tehnologic/Activitatea în care se folosește | Resurse folosite pentru desfășurarea activității | |
|---|--|--|
| | Denumirea | Furnizor |
| Iluminat interior și exterior, funcționare echipamente sediu administrativ, funcționare stații de epurare, funcționare pompe. | Energie electrică | S.C. CEZ Vânzare S.A. conform contractului de furnizare a energiei electrice nr. 10283/17.02.2016. |
| Funcționare centrale termice | Energie electrică | S.C. CEZ Vânzare S.A. conform contractului de furnizare a energiei electrice nr. 10283/17.02.2016. |
| Activități transport / manevrare deșuri | Motorină | SC TSV PETROLIERE SRL sau alți furnizori |

3.2 CERINȚELE BAT

Tabel nr. 3-3 Cerințele BAT pentru intrări de materii prime

| Cerință caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|---|
| Există studii pe termen lung care sunt necesare 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 substituție identificată și indicați data la care acestea vor fi finalizate, instalațiile noi vor avea și ele program de îmbunătățire, | Nu se aplică | - |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da - evidențe ale consumurilor de materiale sunt păstrate la punctul de lucru. | Manager depozit |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da – în măsura justificării economice | Conducerea de vârf |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Certificare ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067 Certificare ISO 14001:2015 nr. 01 104 1521067 Certificare OHSAS 18001:2008 nr. TRR 126 20132 | Conducerea la vârf |

3.3 AUDITUL PRIVIND MONITORIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERILOR PRIME)

Tabel nr. 3-4 Planul de audit privind monitorizarea deșeurilor

| Nr. crt | Cerință caracteristică a BAT | Răspuns | Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---------|--|--|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor și diminuării consumului de materie primă? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002. | Nu a fost considerată până în prezent necesară realizarea unui audit în acest domeniu, date fiind cantitățile reduse de deșuri generate pe amplasament. | - |
| 2 | Listați principalele recomandări ale auditului și termenele de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit. | Nu este cazul. | - |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare. | Minimizarea cantităților de deșuri a fost luată în considerare prin selectarea echipamentelor și utilajelor, precum și prin implementarea planurilor de mentenanță a acestora. Respectarea procedurilor de lucru la separarea deșeurilor pe întreg fluxul tehnologic. Deșeurile menajere vor fi sortate în cadrul stației de sortare | Manager depozit |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit. | Nu este cazul. | - |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin odată la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Nu este cazul, cantitățile sunt reduse. | Manager Mediu |

3.4 UTILIZAREA APEI

Principalele utilizări ale apei în cadrul obiectivului analizat sunt următoarele:

- ⚙ scopuri igienico-sanitare;
- ⚙ scopuri tehnologice (spălarea roților autogunoierelor);
- ⚙ igienizarea platformelor betonate;

🔧 stingerea incendiilor.

3.4.1 Consumul de apă

Tabel nr. 3-5 Consumul de apă

| Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, rețea urbană) | Cantitate (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 |
|---|--------------------------------|---|---|--|
| Sursă subterană din foraj propriu (H = 40 m) | 1.321 m ³ /an | Scop menajer. Spălare mijloace auto. Rezervă de incendiu. | 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

Tabel nr. 3-6 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

| Cerința caracteristică privind BAT | Răspuns | Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|---|
| A fost realizat un audit privind eficiența utilizării apei? Indicați data și numărul documentului respectiv. | Nu. | - |
| Listați principalele recomandări ale aceluia audit și termenele de realizare Anexați planul de acțiune pentru punerea în practică a recomandărilor și termenele, | Nu este cazul. | - |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate. | Da. Levigatul epurat (permeatul) provenit de la stațiile de epurare este utilizat la igienizarea căilor de acces, stropirea spațiilor verzi, stropirea deșeurilor. | Manager depozit |

| Cerința caracteristică privind BAT | Răspuns | Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|----------------|---|
| Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | Nu este cazul. | - |
| Indicați data până la care va fi realizat următorul audit. | - | - |
| Confirmați faptul că veți realiza un audit privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | Nu este cazul. | - |

3.4.3.1 Sisteme 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 bazinul vidanjabil din vecinătatea clădirii anexe, cu capacitate de 80 m³.

Celulele 1, 2, 3, 4, 5 și zona de unire a 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 pentru zona de unire sunt tuburi din HDPE riflate, Pn 10, diametru interior Dn 250 mm, cu fante sau găuri pe 2/3 din circumferința superioară. Lățimea 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 cca. 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 levigat cu capacitate de 200 m³. Din bazin, levigatul este pompat către:

- Stația de epurare PALL 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);

- Două stații de epurare KLARWIN în 4 trepte, cu capacitatea de tratare a levigatului de 6,5 m³/oră, respectiv 6,019 m³/oră. Ambele stații sunt compuse din câte un container cu lungimea de 12 m pentru treapta de osmoză inversă și stripare permeat, un container cu lungimea de 6 m pentru treapta de schimbător de ioni și un rezervor de corecție pH levigat cu capacitatea de 19 m³. Stațiile sunt dotate cu un sistem complet automatizat cu filtru de nisip cu spălare automată, stripper de permeat și schimbător de ioni pentru permeat.

Sistemul de drenare al celulei 5 – 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 3 drenuri ce subtraversează digul de est, către 3 cămine de pompare (câte un cămin prevăzut pentru fiecare dren). Căminele de pompare sunt realizate din beton monolit impermeabilizate la interior cu membrană HDPE. Prin intermediul pompelor amplasate în căminele de pompare, levigatul este direcționat către bazinul de levigat printr-o conductă din PEHD cu diametrul de 315 mm.

Pompele submersibile amplasate în căminele de pompare a levigatului sunt pompe Grundfos, cu debitul maxim de $Q = 43,9$ l/s, înălțimea maximă de pompare $H = 14,7$ m și puterea de intrare $P = 3,7$ kW. Pompele servesc atât la ridicarea apelor meteorice de pe fundul bazinului înainte de începerea exploatării, cât și la extragerea levigatului în faza de exploatare.

Sistemul va funcționa automat prin plutitoare de pornire - oprire, având însă și posibilitatea de acționare manuală.

Sistemul de colectare a levigatului, întrucât prevede mai multe puncte de extracție, permite limitarea consecințelor unei înfundări accidentale a drenajelor sau ale unei eventuale defecțiuni a unei pompe.

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 și ulterior sunt colectate în bazinele de sedimentare, de unde sunt preluate de stațiile de epurare aferente depozitului.

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. Vidanjabia acestuia este realizată de către ANDAMAR Servicii SRL în baza contractului nr. 18/31.03.2016.

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 stropirea deșeurilor.

3.4.3.2 Recircularea apei

În cadrul amplasamentului depozitului ecologic de deșeuri solide urbane și industriale asimilabile Vidra, apa utilizată din sursa subterană proprie nu este recirculată.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

În vederea minimizării consumului de apă din sursă subterană, s-a adoptat schema de stocare a apelor pluviale și a permeatului și de utilizare a acestora în incintă la igienizarea căilor de acces și întreținerea spațiilor verzi.

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

- ⚙ evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul întrucât în cadrul amplasamentului apa alimentată din foraj nu este reutilizată.

- ⚙ controale stricte periodice ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Inspecție și întreținere periodică pentru evitarea pierderilor.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Roțile autogunoierelor sunt curățate în rampa de spălare roți prin intermediul unui aparat de spălare cu presiune cu consum mic de apă.

4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Tabel nr. 4-1 Inventarul proceselor din interiorul depozitului

| Numele procesului | Numărul procesului (dacă e 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 |
| Depozitarea deșeurilor municipale și deșeurilor din construcții și demolări în celulele de exploatare | Nu este cazul | Deșeurile sunt depozitate în straturi de maxim 1 m și apoi sunt compactate până la atingerea unei densități de minim 0,8 t/m ³ | 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 PROCESE TEHNOLOGICE PENTRU OBȚINEREA UTILITĂȚILOR

Tabel nr. 4-2 Procese tehnologice pentru obținerea utilităților

| Numele procesului | Descriere | Capacitate maximă |
|-----------------------------|---|---|
| Producere apă | Alimentarea cu apă a obiectivului în scop igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu se face din foraj propriu cu H = 40 m și un debit de 7 l/s, situat în zona cabinei de pază care este amplasată la intrarea în perimetrul obiectivului. | 0,336 l/s |
| Producere energie electrică | Generatorul electric are următoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ Putere instalată: 55kVA; ⚙ Capacitate rezervor: 200 litri; ⚙ Consum: 13-15 litri/h în funcție de încărcare. | 55 kVA |
| Epurare ape uzate | Stațiile de epurare cu care a fost dotat depozitul sunt produse de firmele PALL Austria Filter GmbH, respectiv Klarwin și funcționează pe principiul osmozei inverse. | 192 m ³ /zi - PALL 135 m ³ /zi - Klarwin |

4.3 DESCRIEREA PROCESELOR

4.3.1 Procese tehnologice de bază

4.3.1.1 Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit

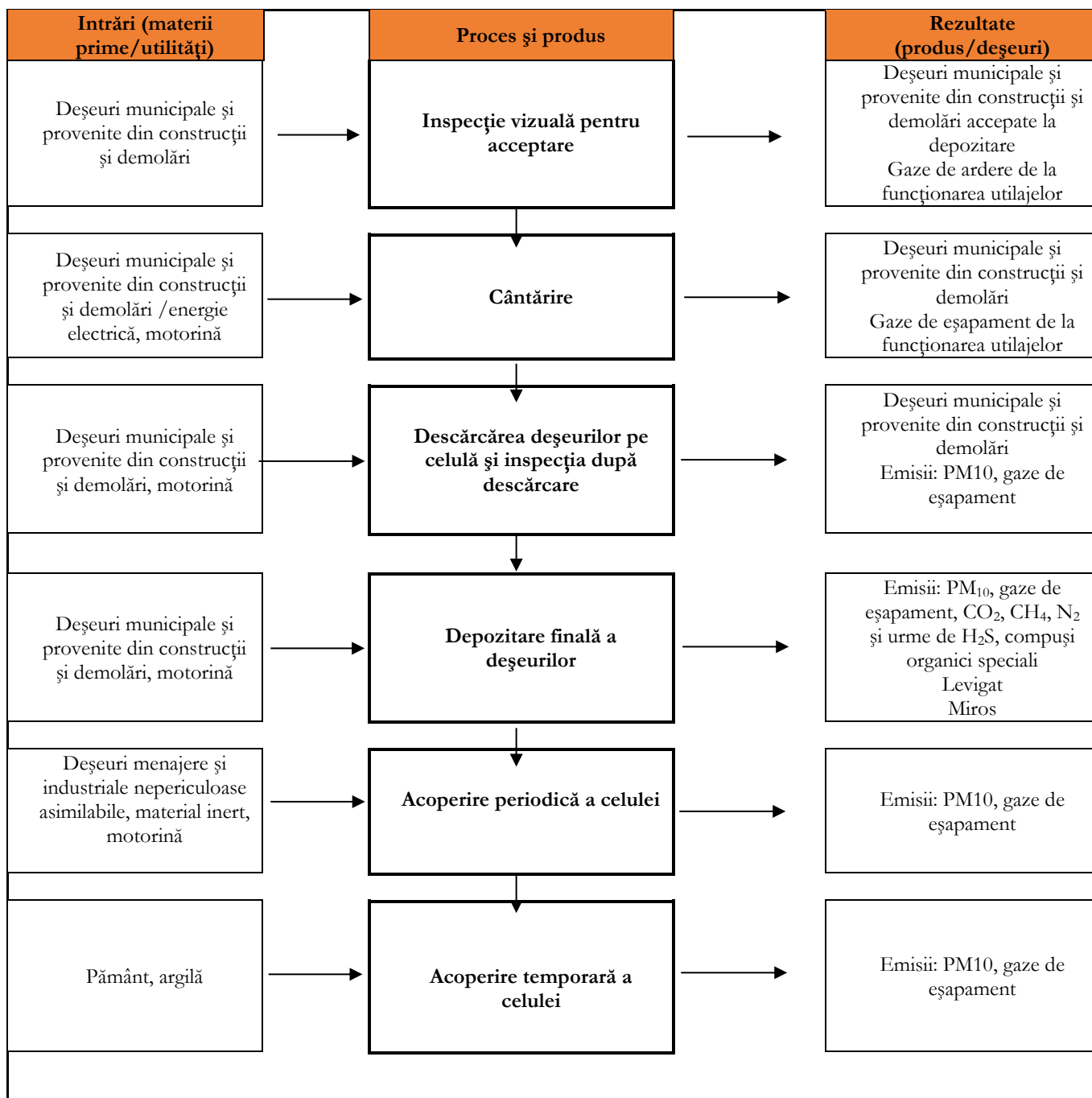


Figura nr. 4-1 Acceptarea și depozitarea deșeurilor în depozit

4.3.1.2 Gestiunea carburanților

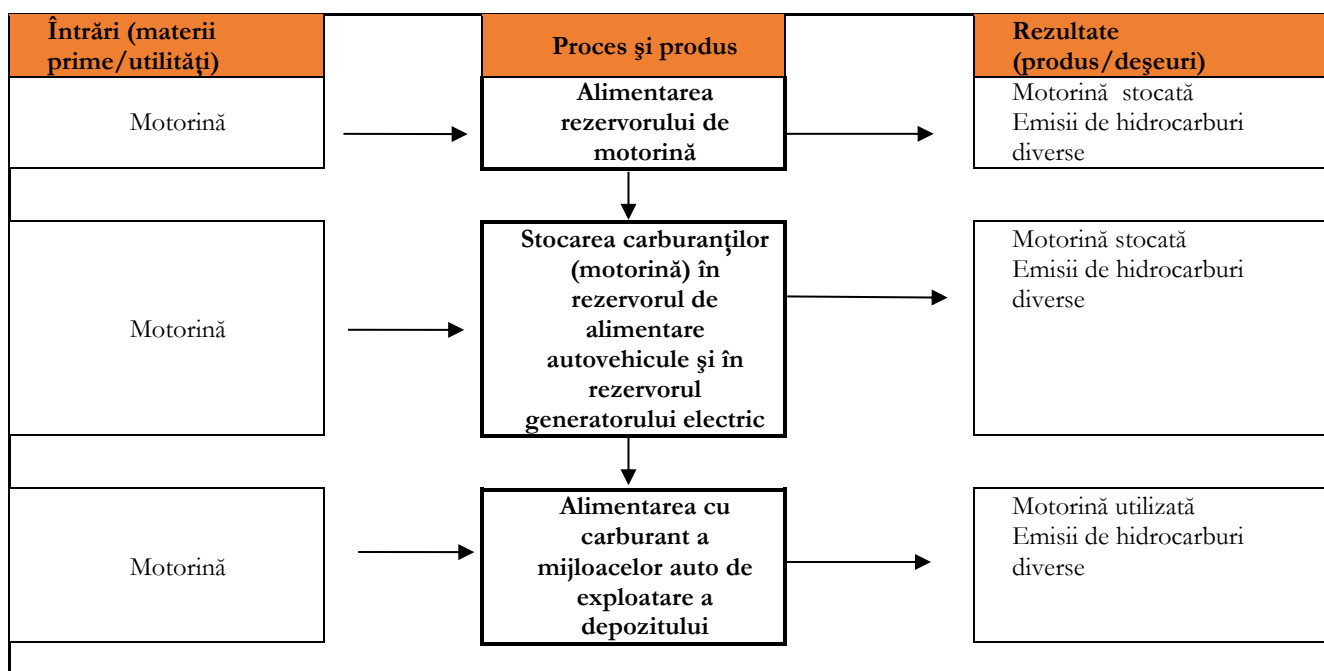


Figura nr. 4-2 Gestionarea carburanților

4.3.1.3 Producerea de apă menajeră

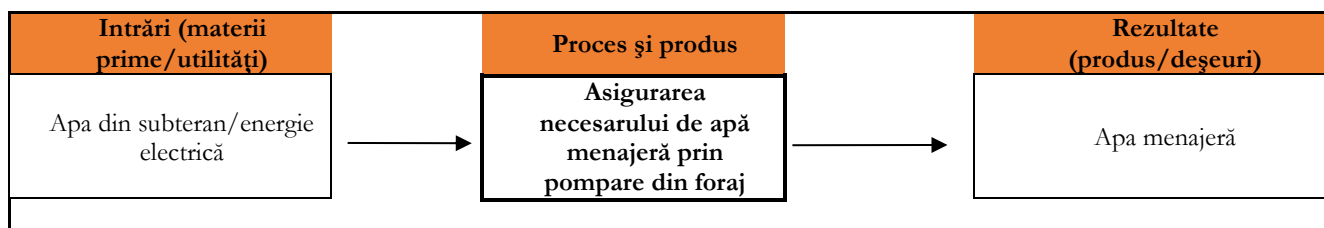


Figura nr. 4-3 Producerea de apă menajeră

4.3.1.4 Flux tehnologic ape uzate evacuate și levigat

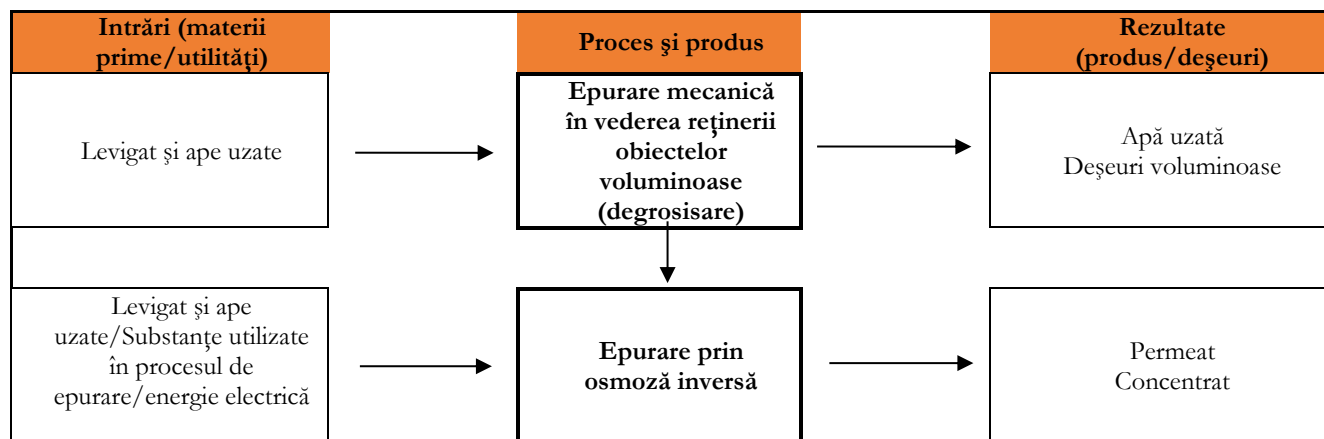


Figura nr. 4-4 Flux tehnologic ape uzate evacuate și levigat

4.4 INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

Nu este cazul. Din activitatea de pe amplasament nu rezultă produse finite.

4.5 INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)

Tabel nr. 4-3 Inventarul ieșirilor pentru deșuri

| Numele procesului | Numele deșeurii | Impactul deșeurii | Cantitatea prognozată pe an |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Întreținerea vehiculelor și a utilajelor | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere 13 02 05* | Semnificativ Deșeu periculos | 2 t/an |
| | Uleiuri hidraulice minerale neclorinate 13 01 10* | Semnificativ Deșeu periculos | 0,2 t/an |
| | Anvelope scoase din uz 16 01 03 | Nepericuloase | 31 t/an |
| | Acumulatori uzați 16 06 01* | Semnificativ Deșeu periculos | 0,4 t/an |
| | Filtre de ulei 16 01 07* | Semnificativ Deșeu periculos | 0,2 t/an |
| | Absorbanti, materiale filtrante (lavete) 15 02 02* | Semnificativ Deșeu periculos | 0,01 t/an |
| Separator de hidrocarburi | Nămol de la separatorul de ulei-apă 13 05 02* | Semnificativ Deșeu periculos | 0,2 t/an |
| Activități de exploatare și întreținere stației de epurare levigat | Concentrat provenit de la stația de epurare levigat 19 08 14 | Nepericulos | 38576 t/an |
| | Cartușe filtrante 19 02 99 | Nepericulos | 0,6 t/an |
| | Alte deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor 19 12 12 | Nepericulos | nd |
| Activități personal de exploatare, întreținere | Deșuri menajere 20 03 01 | Nepericulos | 3,7 t/an |
| | Ambalaje hârtie și carton 20 01 01 | Nepericulos | 0,1 t/an |
| | Ambalaje materiale plastice-PET 20 01 39 | Nepericulos | 0,2 t/an |
| | Deșuri metalice 20 01 40 | Nepericulos | 0,01 t/an |

4.6 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.

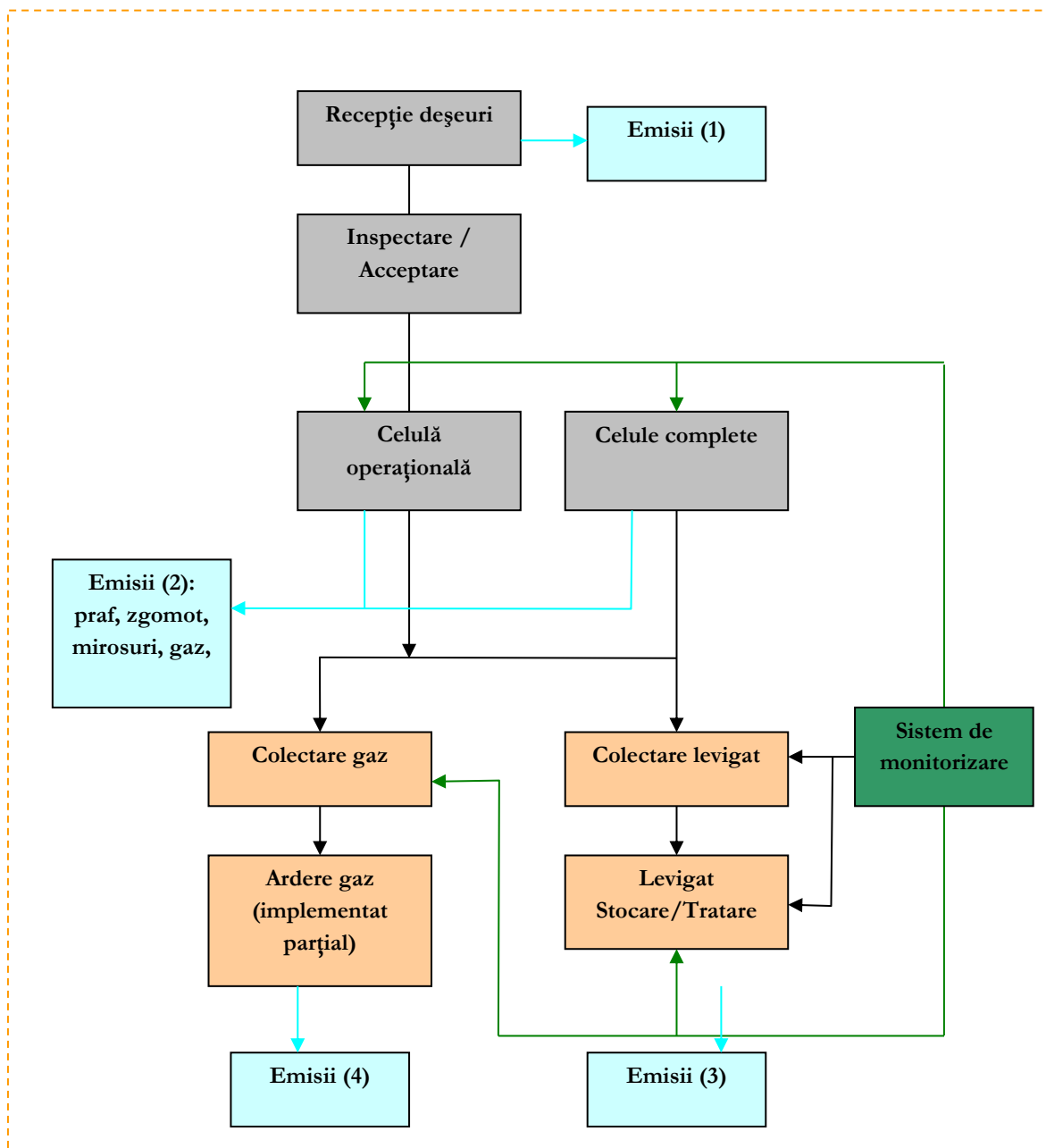


Figura nr. 4-5 Diagrama procesului tehnologic

4.7 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Tabel nr. 4-4 Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare | Înregistrat Da/Nu | Alarma (N/L/R) 4 | 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 deșuri 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 stațiilor 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 |

Nota

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

4.7.1 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.

4.8 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Tabel nr. 4-5 Prezentarea studiilor pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.9 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare a Depozitului, se face prin:

- ⚙ Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;
- ⚙ Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

4.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea ECO SUD a implementat sistemul de management de mediu standardizat ISO 14001:2015, care deține proceduri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns în caz de deversări accidentale și accidente tehnice, elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

4.9.2 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.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru Depozitul Ecologic Vidra este elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 278/1997, pentru aprobarea metodologiei – cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Planul cuprinde:

- ⚙ surse potențiale de poluare a solului și apelor subterane;
- ⚙ modul de acționare;
- ⚙ lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- ⚙ fișa poluantului potențial;
- ⚙ programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- ⚙ componența echipelor de intervenție;
- ⚙ lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- ⚙ programul anual de instruire a angajaților de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- ⚙ responsabilitățile conducătorilor;
- ⚙ lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- ⚙ lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală sunt următoarele:

- ⚙ bazinele de colectare a levigatului – fisuri, desprindere geomembrană;
- ⚙ stațiile de epurare – blocare pompe, fisurare conducte de levigat și de permeat, manevrare greșită a substanțelor chimice necesare în procesul de epurare;
- ⚙ incintă de depozitare – fisurare geomembrană, nefuncționare pompe de preluare a levigatului cu depășirea capacității de preluare;
- ⚙ depozitul de carburanți - manevrare defectuoasă a pompei și a furtunului de alimentare cu carburanți.

De asemenea, în cadrul amplasamentului există Planul de prevenire și stingere 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 prezentate în secțiunea următoare.

4.9.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Cerințele relevante privind activitățile desfășurate sunt specificate în HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și *Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșuri* aprobat prin Ord. nr. 757/2004.

În cadrul Depozitului Ecologic Vidra sunt respectate Cerințele privind proiectarea și realizarea acestuia, modul de operare și monitorizare a factorilor de mediu.

Societatea are implementate sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la:

- ⚙️ procedura documentată pentru controlul operațiunilor care pot avea impact nefavorabil asupra siguranței, sănătății și mediului;
- ⚙️ instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/instalațiilor aferente activităților desfășurate pe amplasament și pentru manevrare și depozitare a materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protejare a mediului;
- ⚙️ program de întreținere și reparație a echipamentelor, incluzând și inspecții regulate a elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi rezervorul de motorină, bazinele de colectare levigat, conductele și echipamente de control al emisiilor, în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor de echipamente și de numărul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificată, sarcinile de întreținere la cerere și sarcinile corective.

Aspectele de mediu care au fost identificate ca semnificative sunt afectate de anumiți parametri ai procesului din care provin. Acești parametri sunt măsurati și monitorizați continuu, conform procedurilor de lucru, în vederea stabilirii și implementării măsurilor de îmbunătățire/prevenire a poluării.

Tabel nr. 4-6 Cerințele BAT și modul de respectare a acestora

| Cerința BAT | Modul de respectare Da/Nu |
|--|---|
| Cerințe pentru amplasament | |
| Cerințe privind proprietățile fizice ale terenului (omogenitate, capacitatea portantă și stabilitatea, poziția pânzei freatice) | Da, prin alegerea amplasamentului depozitului |
| Cerințe privind chimismul terenului de fundare (conținutul de carbonați pentru materialul argilos, conținutul de materii organice) | Da, prin alegerea amplasamentului depozitului |
| Cerințe constructive | |
| Cerințe de ordin biologic | Da, prin acoperirea cu strat de pietriș grosier |
| Cerințe referitoare la mineralogia terenului de fundare | Da, compactarea în straturi succesive și construcția unei bariere din pământuri cu conținut de argilă, care îndeplinesc Cerințele 3.1.4. din ordinul 757/2004 |
| Cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului | Da, Bariera geologică construită din argilă |
| Straturi de etanșare din materiale sintetice | Da, îndeplinesc Cerințele 3.1.6.3. din ordinul 757/2004 |
| Cerințe pentru bariera, impermeabilizarea și sistemul de drenaj pentru levigat | Da, îndeplinesc Cerințele 3.2. din ordinul 757/2004 |
| Cerințe privind colectarea levigatului | Da, îndeplinesc Cerințele 3.3. din ordinul 757/2004 |
| Cerințe privind tratarea levigatului | Da, îndeplinesc Cerințele 3.4. din ordinul 757/2004 |
| Cerința privind colectare a gazului (de depozit) | Da, îndeplinesc Cerințele 3.5 din ordinul 757/2004 (Cerințe tehnologice pentru o instalație activă de colectare și tratare formată din puțuri pentru extracția gazului, conducte de captare a gazului, separator de condensat). În zona stațiilor de colectare a gazului, se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezența gazului de depozit |
| Cerințe privind colectarea apelor de pe suprafețele acoperite | Da, îndeplinesc Cerințele 3.8. din ordinul 757/2004 (depozitul are în dotare drenaj pe stratul de impermeabilizare, rigole perimetrare, bazine decantare ape pluviale, evacuarea în bazinul de retenție ape |

| Cerința BAT | Modul de respectare Da/Nu |
|---|---|
| pluviale și ape epurate | |
| Operare depozit | |
| Păstrarea tuturor documentelor de operare a depozitului (Registrul Depozitului: Documente de aprobare, planul organizatoric, manualul de funcționare, jurnalul de funcționare, planul de intervenție, planul de funcționare/ de depozitare) | Da |
| Acceptarea numai a deșeurilor din lista cuprinsă în autorizație | Da |
| Controlul de recepție (documente, cantitate, inspecție vizuală, prelevarea probelor, dacă este necesar) | Da, este prevăzut în fluxul tehnologic |
| Depunerea deșeurilor asigură minimizarea influențelor asupra mediului înconjurător și omului | Da, prin construcție celulele sunt împărțite în minicelule |
| Evitarea pe cât posibil a formării levigatului | Da, în fiecare zi se procedează la acoperirea deșeurilor depuse în ziua respectivă |
| Amestecarea nămolului cu deșeurile menajere în proporție de 1:10 | Da, este prevăzut în fluxul tehnologic |
| Un număr suficient de utilaje pentru realizarea compactării | Da |
| Echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut pentru personalul care operează în zona de descărcare | Da |
| Panouri pentru interzicerea fumatului în zona de descărcare | Da |
| Acoperirea periodică a deșeurilor în zona de depozitare | Da, este prevăzut să se efectueze acoperirea zilnică cu sol steril și cu deșuri biodegradabile grosiere |
| Existența pe amplasament a unei cantități minime de 200 m ³ de pământ pentru stingerea eventualelor incendii | Da |
| Cerințe de dotare a depozitului | |
| Cerințe privind instalațiile din dotare | Da, îndeplinesc Cerințele 3.10. din ordinul 757/2004 (depozitul posedă zonă de acces, zone de staționare, gard, cântar și echipament de înregistrare deșuri, birou de intrare, laborator, drumuri ale depozitului, garaje, atelier întreținere auto și locuri de parcare, echipament de curățare a roților utilajelor de transport și exploatare depozit, birouri administrativă, vestiare și grupuri sanitare) |
| Cerințe de monitorizarea funcționării depozitului | |
| Urmărirea deformării sistemelor de etanșare a depozitului | <ul style="list-style-type: none"> ⚙ Da, este prevăzut să urmărească Starea tehnică a drumurilor de acces și a drumurilor în depozit; ⚙ Starea tehnică a impermeabilizării depozitului; ⚙ Starea tehnică a sistemelor de drenaj; ⚙ Modul de prezentare a taluzurilor și digurilor. |
| Urmărirea capacității de funcționare a conductelor de colectare a levigatului (deteriorare conducte, depuneri pe pereții conductei, gradul de cedare a țevilor) | Da |
| Urmărirea condițiilor de temperatură în corpul depozitului (măsurători în interiorul conductelor de levigat) | Nu |
| Gestionarea apei din precipitații colectate de pe suprafețele deja acoperite ale depozitului | Da |
| Monitorizarea eficienței de colectare a gazului | Da |

5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Sursele punctuale asociate activităților desfășurate în cadrul depozitului ecologic Vidra sunt reprezentate de: biogazul rezultat de la fermentarea deșeurilor depozitate și coșul de evacuare al instalației de ardere a gazului de depozit (în prezent nu este pusă în funcțiune).

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Tabel nr. 5-1 Surse de emisii și modalități de reducere a poluării

| Proces tehnologic | Intrări | Ieșiri | Monitorizare / reducerea poluării | Punctul de emisie |
|---|---|---|---|---|
| Depozitarea propriu zisă de deșuri | Deșuri municipale și provenite din construcții și demolări | CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ | CH ₄ ; CO ₂ ; H ₂ S/ colectare controlată a gazului de depozit | În conductele de colectare a gazului de depozit |
| Arderea gazului de depozit | CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ | CO; SO ₂ ; NO _x | Nu se monitorizează momentan. Instalația va fi realizată în viitor | Coș evacuare instalație de ardere gaz de depozit |
| Producerea energiei electrice pe amplasament (doar în caz de avarii la rețeaua de distribuție a energiei electrice) | Motorină | Gaze de ardere | Nu există instalații de reducere a emisiilor | Generatorul este prevăzut cu un coș de evacuare a gazelor de ardere la nivel orizontal, la o înălțime de 2 m. |

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Toți angajații depozitului de deșuri trebuie să fie instruiți privind siguranța înainte de a lucra în depozitul de deșuri. La locul de muncă sunt prevăzute echipamente specifice de protecție și de lucru conform normativelor de protecția muncii pe ramură, care sunt stipulate și în contractul colectiv de munca. Toți membrii personalului care lucrează în depozit vor fi instruiți referitor la riscurile potențiale asociate gazelor de depozite.

5.1.3 Echipamente de depoluare

În fluxul tehnologic al Depozitului Ecologic Vidra nu sunt prevăzute sisteme de depoluare a aerului.

5.1.4 Studii de referință

Tabel nr. 5-2 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 | - |

5.1.5 COV

Nu este cazul

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Tabel nr. 5-3 Studii privind efectul emisiilor de COV

Există studii pe termen lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materialelor utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | - |

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu este cazul. Nu se formează pană de abur.

5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Tabel nr. 5-4 Modalități de minimizare a 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 17 de funcționare | CH ₄ | 11.976,812 t/an | 99,9 % |
| | CO ₂ | 32.936,230 t/an | 99,9 % |
| | COVnm | 138.335,840 t/an | 99,9 % |
| Încărcarea și descărcarea containerelor de transport | Particule | 318 g/h | 38,2% |
| Emisii de poluanți generați de sursele mobile | NO _x | 4.647,833 g/h | 95 % |
| | COVnm | 681,170 g/h | < 0,1 % |
| | CO | 1.468,852 g/h | < 0,1 % |
| | N ₂ O | 123,815 g/h | 95 % |
| | SO ₂ | 451,169 g/h | 95 % |
| | Part. | 514,994 g/h | 61,8 % |
| 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 | 2.673,494 t/an | 20 % |
| | CO ₂ | 5.413,630 t/an | 20 % |
| | COVnm | 22,737,849 t/an | 20 % |

5.2.1 Studii

Tabel nr. 5-5 Necesitatea studiilor suplimentare pentru stabilirea celor mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive

| 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 este cazul | - |

5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite:

Nu este cazul.

Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravântului etc.:

Acoperirea celulei cu pământ.

Curățarea roților autogunoierelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt)

Spălarea mijloacelor de transport și exploatare.

Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor:

Nu este cazul.

Curățenie sistematică:

Da. Există mașini speciale pentru curățarea căilor de acces și a drumurilor interioare.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces:

Este în curs de implementare un sistem de captare a gazului de depozit, realizat conform cerințelor Ordinului 757/2004.

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Tabel nr. 5-6 Informații privind transferul COV

| De la | Către | Substanțe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|---|-----------|--|---|
| ETAPA OPERAȚIONALĂ | | | |
| Motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor de transport | Atmosferă | COV HAP | Neaplicabil pentru operatorul depozitului. |
| Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit) | Atmosferă | CH ₄ ; CO ₂ ; COV _{nem} | Se utilizează un sistem de colectare a gazului de depozit. Este prevăzută pe viitor o instalație de ardere a gazului de depozit (biogaz) |
| ETAPA POST-ÎNCHIDERE | | | |
| Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit – emisii pentru anul închiderii) | Atmosferă | CH ₄ ; CO ₂ ; COV _{nem} | Se va utiliza un sistem de colectare a gazului de depozit. 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. |

5.2.4 Sisteme de ventilație

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului nu necesită sisteme de ventilație.

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

5.3.1 Sursele de emisie

Din activitatea Depozitului Ecologic Vidra rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

Tabel nr. 5-7 Surse de generare a apei uzate

| Sursa de apă uzată | Metode de minimizare a cantității de apă consumată | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|--|---|---|---|
| Ape uzate colectate de sistemul de drenaj instalat la baza depozitului de deșuri – levigat | - | Epurare prin osmoză inversă în trei stații de epurare. | Nu se descarcă în corpuri de apă naturale. Permeatul rezultat este utilizat în cadrul depozitului pentru stropirea spațiilor verzi și a platformelor tehnologice precum și pentru stropirea deșeurilor. |
| Ape uzate menajere care provin din clădirile administrative | Controlul preventiv a instalațiilor tehnice din grupurile sanitare | Epurare mecano – biologică, într-o stație de epurare din afara amplasamentului. | Bazinul betonat în care sunt colectate și de unde sunt periodic vidanjate. |
| Ape uzate tehnologice rezultate de la rampa de spălare roți | Utilizarea unei instalații de spălare sub presiune, prevăzută cu duză de stropire | Preepurare în separatorul de hidrocarburi din zona rampei de spălare | Bazinele de levigat |
| Ape pluviale colectate de pe suprafețele betonate din zona de servicii | - | Colectare în bazinul de primă ploaie și pompare în bazinele de levigat. | Nu se descarcă în corpuri de apă naturale. |

5.3.2 Minimizare

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

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale provenite de pe platforma de transfer deșuri, zona de manevră, descărcare și încărcare deșuri 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 sedimentare și apoi ajung prin pompare în bazinele de levigat. 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 și stropirea deșeurilor în perioadele secetoase.

De asemenea apele pluviale colectate din zona rampei de spălare roți, sunt preepurate în separatorul de hidrocarburi aferent rampei și ulterior ajung în bazinele de levigat.

5.3.4 Justificare

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

5.3.5 Studii

Tabel nr. 5-8 Studii ape uzate

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Capitolul 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 două stații de epurare care funcționează pe procedeul osmozei inverse, proces prin care toți poluanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 90%. | - |

5.3.6 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. 60 % și concentrat – cca. 40 % 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 Azotați Fosfor total | Nu este cazul | Aceste ape sunt utilizate în incintă, fiind parțial eliminate în atmosferă prin evapotranspirație și parțial infiltrate în sol/subsol. | 502,45 kg/an 1440,57 kg/an 87,42 kg/an 18,66 kg/an | 10,23 29,33 1,78 0,38 |
| Concentratul este reinjectat în corpul depozitului, pentru favorizarea proceselor de descompunere a deșeurilor. | Nu este cazul | | | |

5.3.7 Studii

Tabel nr. 5-9 Studii evacuare ape uzate

| Sunt necesare studii pe termen 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. | - |

5.3.8 Toxicitate

În cadrul Depozitului Vidra compușii toxici utilizați pe amplasament sunt cei prezentați în secțiunea 3 a Solicității. 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 manipularea greșită a recipientelor și deversarea accidentală pe sol a substanțelor.

Levigatul generat din corpul depozitului este un deșeu lichid generat în timpul activităților de depozitare a deșeurilor solide prin: pătrunderea/percolarea apelor meteorice în/prin corpul depozitului, separarea apei conținute în deșeurile depozitate și descompunerea deșeurilor biodegradabile depozitate

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 celulelor, 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 celulele impermeabilizate și prevăzute cu sisteme de drenaj. Din bazinele de colectare, exterioare incintei de depozitare, levigatul este pompat în stațiile de epurare, iar permeatul rezultat, care nu mai prezintă nici un pericol pentru mediul înconjurător, este colectat împreună cu apele pluviale într-un alt bazin.

5.3.9 Reducerea CBO

Levigatul este supus unei epurări prin osmoză inversă, prin intermediul a trei stații de epurare. 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 permeat au indicat o eficiență de epurare pentru indicatorul sintetic conductivitate de 99,5%.

5.3.10 Eficiența stației de epurare orășenești

Nu este cazul. Epurarea se realizează prin intermediul stațiilor proprii de epurare.

| Parametru | Modul în care aceștia vor fi epurați în stațiile proprii de epurare |
|-----------------------------------|---|
| Metale | Mecanic – osmoză inversă |
| Poluanți organici persistenți | Mecanic – osmoză inversă |
| Săruri și alți compuși anorganici | Mecanic – osmoză inversă |
| CCO | Mecanic – osmoză inversă |
| CBO | Mecanic – osmoză inversă |

5.3.11 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 persistenți 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-are. | - |
| 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 vidanjare din fosa septică aflată în incintă, se consideră că problema by-pass-ării stației de epurare orășenești nu prezintă o importanță deosebită pentru funcționarea depozitului. Pentru situațiile de avarie în stația orășenească, temporar, volumul de apă uzată din fosă poate fi descărcat în incinta de depozitare a deșeurilor.

5.3.12 Rezervoare tampon

În acest moment bazinele de colectare a levigatului, cu capacitate totală de stocare de 2.510 m³ (7 bazine cu capacitatea de 330 m³ fiecare și unul tampon cu capacitatea de 200 m³) funcționează ca rezervoare tampon pentru stațiile de epurare. În cazul generării unui volum de levigat care depășește capacitatea de stocare a acestor rezervoare, acesta poate fi reținut în corpul depozitului.

5.3.13 Epurarea pe amplasament

Pe amplasament, în prezent se efectuează epurarea levigatului generat în incinta de depozitare și a apelor uzate tehnologice.

Tabel nr. 5-10 Tehnici de epurare a efluentului

| Stație | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|---|
| | | | Parametrii proiecțai | Stația de epurare analizată | Parametrii de performanță | Eficiența epurării |
| Stație de epurare a 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 %. |
| | Reducerea 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 măsurați 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 μS/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 % |

| Stație | Obiective | Tehnici | Parametrii principali | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------|
| | | | Parametrii proiecțai | Stația de epurare analizată | Parametrii de performanță | Eficiența epurării |
| Stație de epurare a levigatului Klarvin | Prefiltrare | Reținere suspensii solide fine prin filtrare | Filtru de nisip cu spălare automată | | Capacitate de tratare a levigatului de 6,5 m ³ /oră | |
| | Reducerea conductivității levigatului | Osmoză inversă, strippare permeat și schimbător de ioni pentru permeat | | | | |
| Stație de epurare a levigatului Klarvin | Prefiltrare | Reținere suspensii solide fine prin filtrare | Filtru de nisip cu spălare automată | | Capacitate de tratare a levigatului de 6,019 m ³ /oră | |
| | Reducerea conductivității levigatului | Osmoză inversă, strippare permeat și schimbător de ioni pentru permeat | | | | |
| Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor? | | | | Nu | | |

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

5.4.1 Informații despre pierderi și scurgeri

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

Incinta de depozitare 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.

5.4.2 Structuri subterane

Tabel nr. 5-11 Cerințe BAT – structuri subterane

| Cerința caracteristică a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referință | Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma |
|---|-------------------------|--|--|
| Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea). | Da | Plan de situație al amplasamentului | - |
| Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ izolație de siguranță; ⚙ detectare continuă a scurgerilor; ⚙ un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). | Da | Incinta de depozitare aferentă celei 5 este impermeabilizată la bază și pe taluzuri cu: <ul style="list-style-type: none"> ⚙ strat de argilă compactată de 50 cm grosime; ⚙ geomembrană HDPE cu grosime de 2 mm; ⚙ geotextil de protecție de cu masa de minim 1000 g/m². Bazinele de colectare a levigatului sunt realizate din beton. Drenurile colectoare sunt prevăzute cu puțuri de evacuare a levigatului. Levigatul se descarcă gravitațional în 3 cămine de pompare realizate din beton monolit impermeabilizat cu membrană | - |

| Cerința caracteristică a BAT | Conformare cu BAT Da/Nu | Document de referință | Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma |
|------------------------------|-------------------------|--|--|
| | | HDPE. Rezervorul de motorină este prevăzut cu o cuvă de retenție proprie. | |

5.4.3 Acoperiri izolante

Tabel nr. 5-12 Cerințe acoperiri izolante

| Cerință | Da/Nu | Daca 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"> ⊗ Capacități; ⊗ Grosime; ⊗ Material; ⊗ Permeabilitate; ⊗ Stabilitate/consolidare; ⊗ Rezistență 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 | |

5.4.4 Zone de poluare potențială

Operatorul are implementată o procedură distinctă privind Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns și deține un Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale pentru Depozitul Ecologic Vidra.

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate și este disponibilă și lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

Tabel nr. 5-13 Cerințe zone potențiale de poluare

| Cerința | Incinta de depozitare | Bazinele de colectare a levigatului | Stația de epurare | Depozitul de carburanți | Fosa septică | Bazinele de stocare permeală și ape pluviale |
|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--|
| Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă | Da | Da | Nu | Da | Da | Da |
| Cuve etanșe de reținere | Nu este | Nu este cazul | Nu | Da | Nu este | Nu este cazul |

| Cerința | Incinta de depozitare | Bazinele de colectare a levigatului | Stația de epurare | Depozitul de carburanți | Fosa septică | Bazinele de stocare permeat și ape pluviale |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---|
| deversărilor | cazul | | | | cazul | |
| Îmbinări etanșe ale construcției | Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| Conectarea la un sistem etanș de drenaj | Da | Da | Da | Da | Da | Da |

5.4.5 Cuve de retenție

În tabelul de mai jos este prezentată situația existentă pe amplasament, privind cuvele de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele enumerate.

Tabel nr. 5-14 Cerințe cuve de retenție

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

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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

Tabel nr. 5-15 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 |
|--|---|
| <p>Incinta impermeabilizată a depozitului în cazul unor precipitații abundente, când crește foarte mult volumul de levigat generat în masa de deșeuri.</p> | <p>Prin măsurile constructive, levigatul din incinta de depozitare, pătrunde controlat în cele trei cămine de pompare (aferele celor trei drenuri colectoare) prin intermediul unor vane de izolare, dispuse în exteriorul corpului celulei de unde prin pompaj levigatul este condus către bazinele de levigat.</p> <p>Volumul de levigat pompat din depozit este corelat cu capacitatea bazinelor de stocare a levigatului.</p> <p>Debitul de levigat preluat din bazinele de stocare în vederea epurării în stațiile de epurare, este corelat cu capacitatea de stocare a permeatului.</p> <p>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.</p> |

5.5 EMISII ÎN APE SUBTERANE

5.5.1 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 către corpurile de apă subterană, însă natura activității prezintă posibilitatea apariției de emisii indirecte, în acest sens fiind deja implementate măsuri (ex. suprafețe betonate, bazine impermeabilizate, recipienți etanși, etc).

Tabel nr. 5-16 Emisii în ape subterane

| Nr. crt. | 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, CBO ₅ , 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, a bazinelor de colectare a levgatului și a bazinului de sedimentare) celelalte măsuri aparțin tehnicilor de management al acestui aspect de mediu. Piezometrele ce vor fi amplasate pe latura sudică a fiecărei celule 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. Ulterior, în vederea monitorizării calității apei subterane, au fost executate două foraje în aval față de depozit, încă două în amonte poziționate în dreptul celulelor 3 și 4 și încă trei în aval față de celulele 5 și 6.

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

Este necesar să specificați:

- ⚙ Frecvența controlului și personalul responsabil:

Controlul etanșeității și al bunei funcționări a conductelor și instalațiilor din amplasament este în responsabilitatea Managerului de depozit. Conductele care transportă levigatul sunt verificate periodic.

- ⚙ Cum se face întreținerea:

Întreținerea echipamentelor și utilajelor 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.

- ⚙ Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

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

5.6 MIROS

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

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

În vederea reducerii mirosurilor datorate emisiilor de gaz de depozit în atmosferă, este prevăzută, pe viitor o instalație de ardere ce va fi cuplată la puțurile de captare a gazului de depozit (biogaz).

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 o singură celulă;

- ⚙ Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert;
- ⚙ Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit;
- ⚙ Stocarea levigatului în bazine acoperite;
- ⚙ Epurarea levigatului în trei stații automate, amplasate în containere metalice prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată.

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

5.6.2 Receptori

Tabel nr. 5-17 Receptori în ceea ce privește mirosurile generate

| Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor | Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizează o monitorizare de 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; - sat Berceni – cca. 2,3 km distanță, pe direcția E; - localitatea Jilava – cca. 2 km distanță, pe direcția N; | Da, prin modelarea dispersiei compușilor cu potențial odorant (hidrogen sulfurat, metil mercaptan și sulfură de dimetil). | Da. Se realizează o monitorizare a emisiilor care potențează mirosurile cu frecvență lunară. | Au fost primite sesizări la Garda Națională de Mediu și DSP legate de prezența mirosurilor generate de depozit. | Datorită poziției amplasamentului nu au fost impuse condiții specifice privind funcționarea depozitului. |

5.6.3 Surse/emisii ne semnificative de mirosuri

Surse ne semnificative de mirosuri:

- ⚙ Rezervorul de carburant: alimentare și stocare, emisii de scurtă durată în timpul alimentării sau în situații accidentale, datorită neetanșeităților;
- ⚙ Rezervorul de acid sulfuric, alimentare și stocare: mirosuri în timpul alimentării sau în situații accidentale, datorită neetanșeităților;
- ⚙ Bazinul vidanșabil.

Sursele de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora) sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 5-18 Surse de mirosuri

| Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate? | Descrieți sursele de emisii punctiforme | Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare 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-urilor și a termenelor |
|---|---|---|---|--|---|--|---|
| Incinta de depozitare a deșeurilor urbane solide și industriale asimilabile. Coșurile de biogaz existente | - | Întreaga suprafață a zonei ocupate cu deșuri înainte de acoperire | Deșeurile menajere aflate în descompunere generează substanțe ușor perceptibile olfactiv: hidrogen sulfurat, metilmercaptan | Da. Lunar | Da. Mirosul devine sesizabil olfactiv | 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 | - | Bazinele de colectare a levigatului și zona stației de epurare | Levigatul reprezintă sursa 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 ecologic Vidra sunt prezentate în continuare | Cerință legală generică de diminuare a mirosurilor în cazul depozitelor de deșuri nepericuloase |
| Depozitarea carburantului pe amplasament | - | Neetașeități rezervor, ventile și valve de siguranță, robinet | Hidrocarburi alifactice | Nu este cazul. Miros ne semnificativ | Nu | Nu este cazul | Nu este cazul |

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Depozitul de deșeuri 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.

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 probabilitatea de apariție va fi redusă, ca urmare a acoperirii periodice cu material inert a zonei active de depozitare.

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 să 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).

Tabel nr. 5-19 Managementul mirosurilor

| Sursa/punct de emanare | Natura/cauza avariei | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea producerii avariei | Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie | Ce măsuri sunt luate atunci când apare o avarie | Cine este responsabilul pentru inițierea măsurilor | Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare |
|---|--|---|--|--|--|--|
| Incinta de depozitare a deșeurilor municipale | Incendiul pe suprafața depozitului reprezintă situația tipică care conduce la generarea de mirosuri puternice și persistente | Este elaborat și implementat planul de prevenire și combatere a incendiilor pe amplasament. În plus, tehnicile de exploatare curentă a depozitului nu favorizează apariția incendiilor. | Probabilitatea apariției unui incendiu este foarte mică. | Se trece imediat la măsurile de izolare și stingere a focarului. Se inițiază secvența de alarmare pentru incendiu. | Șeful punctului de lucru. În absența personalului din incintă agenții de pază sunt instruiți cu privire la modalitățile de alarmare. | Nu este cazul. Este ținută evidența tuturor evenimentelor cu impact sau potențial impact de mediu. |
| Incinta de depozitare a deșeurilor municipale | Nefuncționarea sistemului de captare a biogazului | Acoperirea periodică a zonei active cu material inert | Degajare miros | Intervenție rapidă în vederea rezolvării avariilor de la sistemul de captare a biogazului | Șeful punctului de lucru | - |
| Depozitarea carburantului în rezervor | Nu este cazul – efecte decelabile doar în interiorul incintei | - | - | - | - | - |

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

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

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

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 de depozit.

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

Proiectul inițial a prevăzut în mod explicit soluțiile tehnice care vor fi adoptate pentru tratarea efluenților gazoși sau lichizi (gaz de depozit sau levigat) și modalitățile tehnice pentru controlul acestora. Levigatul este colectat în 7 bazine betonate și unul hidroizolat cu geomembrană și epurat în trei stații bazate pe principiul osmozei inverse. Permeatul este evacuat în bazinul de stocare aferent, iar concentratul este reinjectat în corpul depozitului. Captarea biogazului se realizează prin puțuri de captare prevăzute la partea superioară cu cap de captare echipat cu vane de izolare și supapă de măsurare. Din capetele de captare gazul de depozit este condus prin intermediul conductelor către substații de unde gazul de depozit este aspirat către instalația de ardere controlată. Captarea are scopul de a determina reducerea impactului datorat eliminării în atmosferă a gazului cu efect de seră (biometan).

6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 SURSE DE DEȘEURI

Tabel nr. 6-1 Surse de deșeuri

| Referința deșeurii | Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | Cuantificați fluxurile de deșeuri | 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? |
|--------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| HG 856/2002 | Activități de întreținere vehicule și utilaje | 13 02 05* | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere /Periculos | 2 t/an | Colectare separată – valorificare internă sau predare spre valorificare |
| | | 13 01 10* | Uleiuri hidraulice minerale neclorinate/Periculos | 0,2 t/an | Colectare separată – valorificare internă sau predare spre valorificare |
| | | 16 01 03 | Anvelope uzate/Nepericulos | 31 t/an | Colectare separată, predare spre valorificare |
| | | 16 06 01* | Acumulatori uzați/Periculos | 0,4 t/an | Colectare separată, predare spre valorificare |
| | | 16 01 07* | Filtre de ulei uzate/Periculos | 0,2 t/an | Colectare separată, eliminare finală prin operatori autorizați |
| | | 15 02 02* | Deșeuri textile contaminate/Periculos | 0,01 t/an | Colectare separată, eliminare finală prin operatori autorizați |
| HG 856/2002 | Bazin sedimentare ape pluviale | 20 03 04 | Nămol de la curățare bazin de sedimentare/Nepericulos | nd | Eliminare pe celula activă de depozitare |
| HG 856/2002 | Separator de hidrocarburi | 13 05 02* | Nămol de la separatorul de ulei-apă/Periculos | 0,2 t/an | Colectare separată – predare spre eliminare |
| HG 856/2002 | Activitatea de exploatare și întreținere a stației de epurare levigat | 19 08 14 | Concentrat provenit de la stația de epurare levigat /Nepericulos | 38576 t/an | Colectare separată, eliminare finală prin depozitare |
| | | 19 02 99 | Cartușe filtrante/Nepericulos | 0,6 t/an | Colectare separată, eliminare finală prin depozitare |

| Referința deșeurii | Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului) | Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | Cuantificați fluxurile de deșuri | 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? |
|--------------------|---|--|---|----------------------------------|--|
| | | 19 12 12 | Alte deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor /Nepericulos | nd | Colectare separată, predare spre valorificare/ reutilizare către furnizor |
| HG 856/2002 | Activități personal de exploatare, întreținere | 20 03 01 | Deșuri menajere / Nepericulos | 3,7 t/an | Colectare în amestec – eliminare finală prin depozitare |
| | | 20 01 01 | Ambalaje hârtie și carton | 0,1 t/an | Colectare separată – predare spre valorificare |
| | | 20 01 39 | Ambalaje materiale plastice-PET | 0,2 t/an | Colectare separată – predare spre valorificare |
| | | 20 01 40 | Deșuri metalice | 0,01 t/an | Colectare separată – predare spre valorificare |

6.2 EVIDENȚA DEȘEURILOR

Tabel nr. 6-2 Evidența deșeurilor

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

6.3 ZONE DE DEPOZITARE

Tabel nr. 6-3 Zone de depozitare

| Identificați zona | Deșeurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?* | Proximitatea față de cursuri de ape; zone de interes public / vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii). Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
|--|--|---|---|--|
| Celulele de depozitare a deșeurilor | Deșeurii municipale și provenite din construcții și demolări | 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. |
| Zona amenajată în interiorul atelierului mecanic | Uleiuri uzate | Da | Depozitarea este temporară până la valorificarea prin societăți autorizate. | Incintă betonată, acoperită și îngradită |
| Zona amenajată în interiorul atelierului mecanic | 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 |

6.4 CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE

Deșeurile primite și generate în cadrul Depozitului Vidra, care necesită condiții speciale de depozitare, sunt următoarele:

- ⚙ Deșeuri municipale și provenite din construcții și demolări;
- ⚙ Uleiurile uzate, fiind periculoase în cazul împrăștierei pe sol și în apă;
- ⚙ Filtre de ulei;
- ⚙ Acumulatorii uzați, din care se poate scurge soluție de electrolit;

Tabel nr. 6-4 Cerințe speciale de depozitare

| 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) |
|---|----------------------|--|---|---|--|
| Deșeuri municipale și provenite din construcții și demolări | AA | N, I | Da | Da | Da |
| Uleiuri uzate | A, AA | D, I | Nu este cazul | Nu este cazul | D |
| Emulsii ulei | A, C | D, I | Nu este cazul | Nu este cazul | D |
| Filtre de ulei | A, C | D, I | Nu este cazul | Nu este cazul | D |
| Acumulatori uzați | A, AA | D, I | Nu este cazul | Nu este cazul | 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.

6.5 RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Tabel nr. 6-5 Recipienți de depozitare

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|--|
| Sunt recipienții 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, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) | Da, butoaiile metalice de depozitare a uleiului uzat. Da. |
| Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg? | Nu. |

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

Nu este cazul. Deșeurile recepționate sunt acoperite cu un strat de material inert pentru prevenirea emisiilor în atmosferă.

6.6 RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

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

Tabel nr. 6-6 Recuperarea și eliminarea deșeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|---|--|---|
| Sursa deșeurilor | Metale asociate / prezența PCB sau azbest | Deșeu | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație | | |
| | | | | Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică | 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 | - | Ulei uzat | - | Recuperare | Valorificare internă sau predare spre valorificare | - |
| | - | Anvelope uzate | - | Recuperare | Predare spre valorificare | - |
| | Pb | Acumulatori uzați | - | Recuperare | Predare spre valorificare | - |
| | - | Filtre de ulei uzate | - | Recuperare | Predare spre valorificare | - |
| | - | Deșeuri textile contaminate | - | Eliminare | Eliminare finală prin depozitare de către operatori autorizați | - |
| Bazin sedimentare ape pluviale | - | Piese de schimb auto, anvelope, ambalaje de la piesele de schimb | - | Reciclare | Predare spre valorificare | - |
| | | | | Eliminare | Eliminare pe celula activă de depozitare | Nu este posibilă valorificarea |
| Separator de hidrocarburi | - | Nămol de la separatorul de ulei-apă | - | Eliminare | Eliminare finală prin depozitare de către operatori autorizați | Nu este posibilă valorificarea |
| Activitatea de exploatare și întreținere a | - | Concentrat provenit de la stația de epurare levigat | - | Eliminare | Reinjectare uniformă în corpul depozitului | Nu este posibilă valorificarea |
| | - | Alte deșeuri nespecificate | - | Eliminare | Eliminare finală prin | Valorificarea este nejustificată din |

| 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 aplică | 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. |
| stației de epurare levigat | | (filtre sac) | | | depozitare | punct de vedere economic |
| | - | Alte deșeuri nespecificate (cartușe filtrante) | - | Eliminare | Eliminare finală prin depozitare | Valorificarea este nejustificată din punct de vedere economic |
| Activități personal de exploatare și întreținere | - | Deșeuri menajere | - | Eliminare | Eliminare finală prin depozitare | Colectarea selectivă și valorificarea fracțiilor valorificabile este nejustificată din punct de vedere economic |

6.7 DEȘEURI DE AMBALAJE

Tabel nr. 6-7 Deșeuri de ambalaje

| Material | Deșeuri de ambalaje generate | Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|--|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|--|
| | | Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetică | Alte forme de valorificare | Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare 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) | 0,234 t/an | - | - | - | - | 0,234 t/an* | - | - |
| Hârtie - carton | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Metal | Aluminiu | - | - | - | - | - | - | - |
| | Oțel | - | - | - | - | - | - | - |
| | Total | - | - | - | - | - | - | - |
| Lemn | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Altele | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | 0,234 t/an | - | - | - | - | 0,234 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. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
3. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
4. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică, dar excluzând reciclarea materială.
5. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
6. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
7. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
8. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
9. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

7 ENERGIE

7.1 CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică este preluată din rețeaua națională, prin rețea dedicată, după care este distribuită prin sistemele de transport specifice către consumatorii de pe amplasamentul depozitului.

Alimentarea cu energie electrică se face în baza contractului nr. 10283/2016 încheiat cu S.C. CEZ Vânzare S.A.

Pentru alimentarea cu energie electrică, în caz de cădere a tensiunii în rețeaua de alimentare cu energie electrică ce alimentează obiectivul este prevăzut un grup electrogen de putere.

Alimentarea cu energie termică

Alimentarea cu energie termică se face din sursă proprie, prin intermediul încălzitoarelor electrice.

7.1.1 Consumul de energie

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

Tabel nr. 7-1 Consumul anual de energie al activităților

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| | Furnizată, | Primară, MWh | % din total |
| Electricitate din rețeaua publică | 570256 MWh/an | - | 100 |
| Electricitate din altă sursă* | - | - | - |
| Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)* | - | - | - |
| Gaze | - | Nu se aplică | - |
| Motorină | 609087 l/an | Nu se aplică | 100 |
| Cărbune | - | Nu se aplică | - |
| Altele (Operatorul / titularul activității trebuie să specifice) | - | - | - |

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

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

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

7.1.2 Energie specifică

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

Tabel nr. 7-2 Consumul specific de energie pentru activități

| Listati mai jos activitățile | Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate) | Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau 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) | 3,07 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 bazinul de stocare 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 |

7.1.3 Întreținere

În Procedura Mentenanța Instalațiilor sunt cuprinse măsuri pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic a tuturor instalațiilor din Depozitul ecologic Vidra.

Tabel nr. 7-3 Măsuri pentru funcționarea și întreținerea eficientă a tuturor instalațiilor din punct de vedere energetic

| Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire</u> a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant) | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-------|------------------|--|
| Aer condiționat, sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului); | Da | - | Cărțile tehnice ale instalațiilor – Verificarea periodică a scurgerilor, etanșărilor, temperaturilor de lucru pentru sistemele de climatizare |

| Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire</u> a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant) | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-------|------------------|--|
| Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare | Da | - | Cărțile tehnice ale instalațiilor – Reparare și întreținere în conformitate cu Planul de reparații și întreținere |
| Sisteme de aer comprimat (scurgeri, proceduri de utilizare); | - | √ | - |
| Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații); | - | √ | - |
| Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde; | Da | - | Cărțile tehnice ale instalațiilor – Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare. |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | Da | - | Cărțile tehnice ale instalațiilor – Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare. |
| Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer; | Da | - | Verificarea periodică de către o firmă specializată. |
| Întreținerea generatorului de energie electrică | Da | - | Verificarea periodică de către o firmă specializată. |
| Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație. | - | - | - |

7.2 MĂSURI TEHNICE

Tabel nr. 7-4 Măsuri tehnice implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire

| Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da | Nu este relevant | Informații suplimentare (termenii prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|----|------------------|--|
| Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzire | - | √ | Nu este cazul |
| 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. | - | √ | Nu este cazul |
| Alte măsuri adecvate | - | - | Nu este cazul |

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Tabel nr. 7-5 Măsuri de service al clădirilor

| Confirmați că următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|---|----|------------------|---|
| Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic | Da | - | Se respectă cerințele proiectului și normele în vigoare pentru protecția muncii. |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: | | - | |
| ⊗ Încalzirea spațiilor; | Da | - | |
| ⊗ Apă caldă; | Da | - | |
| ⊗ Controlul temperaturii; | Da | - | |
| ⊗ Ventilație; | Nu | - | |
| ⊗ Controlul umidității. | Nu | - | |

7.3 EFICIENȚA ENERGETICĂ

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

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Tabel nr. 7-6 Informații despre tehnicile de recuperare a energiei

| 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 tehnologice | Nu este cazul | - |
| Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare. | Nu este cazul | Nu este cazul. |
| Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei. | N | - |
| Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația). | D | - |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare. | D | - |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică. | D | - |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii. | Nu este cazul | - |

| 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 |
|---|---|--|
| Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive) | D | - |
| Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | Nu este cazul | - |
| Procesare continuă în loc de procese discontinue | Nu este cazul | - |
| Valve automate | D | - |
| Valve de returnare a condensului | Nu este cazul | - |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | Nu este cazul | - |
| Altele | - | - |

7.4 ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI

Tabel nr. 7-7 Alternative de furnizare a energiei

| 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 este cazul | Prin proiect nu au fost prevăzute unități de cogenerare a energiei |
| Recuperarea energiei din deșeuri; | N | În scopul obținerii unei acțiuni de reducere eficiență a biogazului din depozit, este prevăzută, pe viitor, o instalație de ardere a biogazului. La implementarea tehnicii va fi solicitată revizuirea Autorizației integrate de mediu. |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți. | Nu este cazul | Prin amplasarea depozitului, racordarea la sistemul de distribuție al gazelor naturale este dificilă. |

8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA

8.1 CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE – SEVESO

Tabel nr. 8-1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|---|-------|--|-------|
| Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, ați depus raportul de securitate? | - |
| Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

8.2 PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

În cadrul Depozitului Vidra a fost elaborat și implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM 278/1997 cu completările și modificările ulterioare.

Manualul Sistemului 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.

Operatorul depozitului a elaborat pentru acest punct de lucru următoarele planuri:

- ⚙️ Plan de intervenție în caz de accidente și gestionarea urgențelor și riscurilor de mediu;
- ⚙️ Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru obiectivul Depozit Vidra a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 278/1997. Planul cuprinde:

- ⚙️ surse potențiale de poluare a solului și apelor subterane;
- ⚙️ modul de acționare;

- ⚙ lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- ⚙ fișa poluantului potențial;
- ⚙ programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- ⚙ componența echipelor de intervenție;
- ⚙ lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- ⚙ programul anual de instruire a angajaților de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- ⚙ responsabilitățile conducătorilor;
- ⚙ lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- ⚙ lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală sunt următoarele:

- ⚙ bazinele de colectare a levigatului – fisuri, depășirea capacității de stocare;
- ⚙ stațiile de epurare – blocare pompe, fisurare conducte de levigat și de permeat, manevrare greșită a acidului sulfuric;
- ⚙ incintă de depozitare – fisurare geomembrană, nefuncționarea pompelor de preluare a levigatului cu depășirea capacității de preluare;
- ⚙ depozitul de carburanți – manevrare defectuoasă a pompei de alimentare cu carburanți.

În vederea prevenirii și stingerii incendiilor, societatea are implementate proceduri și instrucțiuni privind modul de acționare în situații de urgență și de comunicare a evenimentelor către Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ilfov.

Tabel nr. 8-2 Proceduri și instrucțiuni în vederea prevenirii și stingerii incendiilor

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce |
|---|-----------------------------|---|--|--|
| 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 celulele depozitului și blindarea conductelor de acces ale levigatului în bazinele colectoare. |
| Bazinele de colectare a levigatului – depășirea capacității de stocare | Redusă | Producerea accidentului poate afecta calitatea solului, a apei subterane și implicit a apei de suprafață. | Stocarea temporară a levigatului în interiorul incintei de depozitare. | Redirijarea levigatului către celulele depozitului prin introducerea unei trepte suplimentare de pompare. |
| Răsturnarea deșeurilor în apropierea depozitului sau pe drumul de acces din autovehiculele de transport | Redusă | Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane | Supravegherea permanentă a operatorilor de salubritate | Înlăturarea imediată a deșeurilor, curățarea și spălarea suprafețelor afectate. În cazul unui accident major se va face redarea terenului poluat în starea inițială. |
| Depozitul de carburanți - manevrare defectuoasă a pompei de alimentare cu carburanți | Redusă | Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane. | Instruiri periodice ale personalului cu privire la modul corect de folosire și în caz de pierderi accidentale intervenție imediată | Oprirea pompei de alimentare cu carburanți. Se trece imediat la îndepărtarea acestora cu materiale petroabsorbante - 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 |
| Manevrarea necorespunzătoare a substanțelor chimice utilizate în stațiile de epurare | Redusă | Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane. | Manevrarea corespunzătoare a substanțelor chimice. Dotarea societății cu substanțe absorbante specifice rezistente la substanțele chimice utilizate pe amplasament. Instruirea personalului de exploatare. | Colectare controlată, dacă este posibil, și epurarea materialelor împrăștiate. Colectarea cu materiale absorbante și tratarea/depozitarea corespunzătoare a materialelor contaminate. |
| Manevrarea necorespunzătoare a butoaielor de ulei și de ulei uzat | Redusă | Producerea accidentului poate afecta calitatea solului și a apei subterane. | Manevrarea corespunzătoare a butoaielor de ulei și de ulei uzat. | Utilizarea de materiale absorbante și colectarea controlată a materialelor absorbante. |

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

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

8.3 TEHNICI. EXPLICAȚI PE SCURT MODUL ÎN CARE SUNT FOLOSITE URMĂTOARELE TEHNICI, ACOLO UNDE ESTE RELEVANT

Tabel nr. 8-3 Tehnici preventive

| TEHNICI PREVENTIVE | RĂSPUNS |
|--|---|
| Inventarul substanțelor care intra sub incidența Legii 59/2016 | Da. Există un inventar al substanțelor utilizate pe amplasament. |
| Trebuie să existe proceduri pentru substanțele sub incidența Legii 59/2016 și deșeurilor periculoase, pentru a ne asigura că ele 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 |
| Bariere și reținerea conținutului | Nu este cazul |
| Cuve de retenție și bazine de decantare | Da |
| Izolarea clădirilor | Da |
| Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor | Da |
| Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Da, este asigurată permanent în puncte fixe de pază. |
| Registre pentru evidența tuturor incidentelor, ratărilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările 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 Regulamentului intern. |
| Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificate 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 înalt sau cu senzor conectat la o pompa 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 este cazul |
| Alarmerle de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului | Nu |

| TEHNICI PREVENTIVE | RĂSPUNS |
|---|-------------------------------------|
| 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 și a apei folosite pentru stingerea incendiilor | Da |
| Alte tehnici specifice pentru sector | Nu |

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În prezent, sursele de zgomot din zona analizată sunt reprezentate de traficul rutier local de pe artera de circulație (drum de acces) de transport al deșeurilor, precum și de utilajele implicate în activitățile desfășurate pe amplasament.

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.

9.1 RECEPTORI

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu constituie o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se conform măsurătorilor efectuate 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).

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 aproximativ 600 m față de cel mai apropiat receptor sensibil care ar putea fi afectat.

Tabel nr. 9-1 Receptori

| 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 când instalația /sursa (sursele) funcționează | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții? |
|--|--|---|--------------------------|--|--|
| Vecinătățile amplasamentului sunt reprezentate 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 | - | - | - |

9.2 SURSE DE ZGOMOT

Tabel nr. 9-2 Surse de zgomot

| Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații | Numărul de referință al sursei | Descrieți natura zgomotului sau vibrației | Există un punct de monitorizare specificat? | Care este contribuția la emisia totală de zgomot? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|--|
| Traficul rutier de pe artera de circulație (drum de acces) | - | Traficul rutier | Nu | 55 dB(A) | Reparații, întreținere și oprire a autovehiculelor și utilajelor în cazul apariției zgomotului | Nu este cazul |
| Zona operațională | - | Funcționarea utilajelor de compactare și nivelare deșeuri | Nu | 65 dB(A) | Reparații, întreținere și oprire a utilajelor în cazul apariției zgomotului. | Nu este cazul |

Cea mai importantă sursă de zgomot exterioară este reprezentată cu precădere de traficul rutier de pe drumul de acces către depozit.

9.3 STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Nu există studii referitoare la măsurarea zgomotului în mediu. În anul 2016 au fost realizate măsurători ale nivelului de zgomot lângă celula de depozitare și lângă stația de sortare. Valorile înregistrate nu au depășit valoarea maximă admisă de 65 dB(A) la limita amplasamentului conform STAS 10009-88.

9.4 ÎNTREȚINERE

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

Tabel nr. 9-3 Planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor

| | Da | Nu | Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
|--|----|----|---|
| Procedurile de întreținere identificate în mod | Da | - | - |

| | Da | Nu | Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
|---|----|----|---|
| precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | | | |
| Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | - | - |

9.5 LIMITE

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 - 88 „Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A).

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.

9.6 INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT

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

10 MONITORIZARE

În cazul specific al depozitelor de deșeuri, legislația în vigoare – HG 349/2005, Anexa nr. 4, cuprinde prevederi privind controlul și monitorizarea depozitelor de deșeuri.

Pentru funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător, este stabilit un program de monitoring al întregului obiectiv. Acest program cuprinde următoarele activități distincte:

- ⚙ Monitorizarea calității factorilor de mediu;
- ⚙ Monitorizarea activităților de exploatare a depozitului;
- ⚙ Monitorizarea activității stației de epurare.

Monitoringul calității factorilor de mediu, conform Autorizației integrate de mediu nr. 25 revizuită în data de 03.08.2016, se referă la:

- ⚙ Urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului, a calității apei din bazinul pentru stocarea permeatului în care sunt colectate apele pluviale și permeatul, și a apei de suprafață;
- ⚙ Urmărirea nivelului și calității apei subterane, prin intermediul forajelor de observație;
- ⚙ Urmărirea nivelului imisiilor de poluanți;
- ⚙ Urmărirea nivelului emisiilor de poluanți;
- ⚙ Urmărirea cantității și calității biogazului pe secțiuni reprezentative ale depozitului;
- ⚙ Urmărirea calității solului în 4 puncte de prelevare;

Programul de monitorizare a calității factorilor de mediu din zona depozitului de deșeuri Vidra, a fost stabilit pe baza obligațiilor prezentate în Autorizația de Mediu nr. 25 revizuită în data de 03.08.2016 și a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 116/10.05.2016.

10.1 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER

Activitățile de operare care se constituie în surse de poluanți atmosferici sunt:

- ⚙ descărcarea deșeurilor – emisii reduse de particule, emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament generate de vehiculele care transportă deșeurile și de utilajele de lucru din depozit;
- ⚙ închiderea zilnică prin așternerea și compactarea unui strat de material steril - emisii de particule, emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament generate de utilaje;
- ⚙ depozitarea finală a deșeurilor - emisii de gaze specifice: CO₂, CH₄, N₂ și urme de H₂S, compuși organici speciali (inclusiv compuși organici clorurați).

În ceea ce privește gazele de depozit, metanul (CH₄) și dioxidul de carbon (CO₂) reprezintă principalii constituenți. Aceștia sunt produși de microorganisme în condiții anaerobe. Transformarea CO₂ și CH₄ este intermediată de populațiile microbiene care sunt adaptate ciclării materialelor în mediu anaerobic. Generarea gazelor de depozit, incluzând ratele și compoziția, are loc în patru faze.

Prima fază este aerobă și produce în principal CO_2 . Faza a doua este caracterizată de reducerea oxigenului, rezultând un mediu anaerob, unde se produc cantități mari de CO_2 și anumite cantități de hidrogen. În faza a treia începe producerea de metan, acompaniată de reducerea cantității de CO_2 . Conținutul de azot molecular din gaze este mare în prima fază, după care scade în fazele a doua și a treia. În faza a patra cantitățile de metan, dioxid de carbon și azot devin relativ constante. Timpul total și duratele fazelor depind de condițiile din teren (compoziția deșeurilor, managementul proiectului, starea anaerobă). În perioada în care generarea gazelor atinge starea constantă, acestea conțin circa 40 % volum CO_2 , 55 % CH_4 , 5 % N_2 (și alte gaze) și urme de compuși organici nemetanici (COVnm).

Gazele de depozit conțin cantități foarte reduse de compuși organici nemetanici. Această fracție conține adesea diferiți poluanți periculoși, gaze cu efect de seră și compuși asociați diminuării ozonului stratosferic. Ratele de emisie sunt determinate de producția de gaze și de mecanismele de transport. Mecanismele de producere includ emisii de constituenți în faza lor gazoasă (prin evaporare), descompuneri biologice sau reacții chimice. Printre compușii din structura gazelor de depozit se află substanțe odorante, cum sunt hidrogenul sulfurat, acizii organici volatili, mercaptanii, sulfurile metilice, unii compuși organici clorurați. Acest complex de substanțe generează mirosul specific al gazelor de depozit. Se menționează că ratele de emisie ale acestor substanțe sunt reduse, generând concentrații mici în aerul ambiental, concentrații care nu reprezintă un factor de risc pentru sănătatea umană. Datorită însă pragurilor olfactive coborâte, prezența în aer a acestor substanțe este percepută ca miros dezagrabil, reprezentând un factor de disconfort.

Referitor la emisiile rezultate din depozitarea finală a deșeurilor, trebuie subliniat faptul că aceasta a fost prevăzută cu o tehnologie pentru controlul gazelor de depozit. Acest sistem este alcătuit din:

- ⚙ 44 puțuri de captare a biogazului pentru celulele nr. 1 și 2;
- ⚙ 8 puțuri de captare a biogazului pentru celula nr. 3;
- ⚙ 9 puțuri de captare a biogazului pentru celula nr. 4;
- ⚙ 8 puțuri de captare a biogazului pentru zona de unire dintre celulele 1, 2, 3 și 4.

Pentru celula 5 vor fi realizate treptat și paralel cu creșterea cotei de deșeuri propuse 20 de puțuri de captare a biogazului. Gazele de depozit captate prin intermediul acestor instalații vor fi eliberate în atmosferă, poluanții reprezentativi acestor surse fiind CH_4 , H_2S și mercaptanul.

În faza de închidere finală a depozitului gazele colectate vor fi arse la faclă prin intermediul instalației de ardere ce va fi prevăzută în cadrul depozitului.

În perioada de operare, sursele reprezentate de celulele depozitului vor fi o surse de suprafață, cu emisii nederijate. Ratele de emisie vor avea o variație temporală generală specifică, înregistrând o creștere continuă până la atingerea capacității maxime de depozitare, după care emisiile scad continuu, până la dispariție.

Tabel nr. 10-1 Monitorizarea 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 de a corectare calibrării | Accreditarea 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 | Coșuri de evacuare gaze sistem de captare și colectare biogaz | Lunar | Pentru determinarea emisiilor s-a utilizat un analizor de gaze de tip TESTO 350 XL | Da, este calibrat | 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 | |

10.2 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA IMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea imisiilor este realizată în conformitate cu programul de monitorizare stabilit prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 25 revizuită în data de 03.08.2016. Conform Rapoartelor de analiză emise de către R.M. CONECT SRL, determinarea valorilor este realizată prin măsurarea concentrațiilor medii de scurtă durată (30 minute și 1 oră) de poluanți atmosferici (gaze și pulberi în suspensie), generate pe amplasament. Măsurarea nivelului imisiilor este realizată în două puncte: unul situat lângă celula închisă (limita sudică a amplasamentului) și unul lângă stația de sortare (limita nordică a amplasamentului).

Tabel nr. 10-2 Monitorizarea imisiilor în aer

| Parametru | Punct de monitorizare | 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 |
| TSP Oxizi de azot (NO ₂) Oxizi de sulf (SO ₂) Monoxid de carbon (CO) Hidrogen sulfurat (H ₂ S) | limita sudică limita nordică | Semestrial | Pentru determinarea imisiilor s-a utilizat detectorul de gaze MX 21 Plus, OLDHAM, monitor portabil Microdust PRO, echipat cu sondă metalică detașabilă, stație meteo portabilă Kestrel 5500 | Da | TSP - 0,001 mg/m ³ NO ₂ - 1,5 ppm SO ₂ - 1 ppm CO - 5 ppm H ₂ S - 5 ppm | Nu sunt date | - |

Descrieți orice programe/măsurări diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul.

10.3 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Nu există descărcări sau emisii în corpuri de apă de suprafață. Deși Depozitul Vidra este dotat cu trei stații de epurare a levigatului prin osmoză inversă, permeatul obținut este evacuat în bazinul de stocare al acestuia, unde ajung și ape pluviale. Amestecul de permeat și ape pluviale este utilizat în incinta depozitului.

Conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr. 25 revizuită în data de 03.08.2016, la nivelul Depozitului Vidra se monitorizează calitatea pârâului Cocioc, a permeatului și a apei din bazinul pentru stocarea permeatului în care sunt colectate și ape pluviale.

Tabel nr. 10-3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

| 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 | - | - | - | - | - | - | - | - |

10.4 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APELE SUBTERANE

Monitorizarea apei subterane este realizată în 9 foraje dispuse pe laturile depozitului.

Tabel nr. 10-4 Monitorizarea calității apei subterane

| Parametru | Unitate de măsură | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| pH | Unit pH | Semestrial | SR EN ISO 10523:2012 |
| CBO ₅ | mg/l | | SR EN 1899-1:2003 |
| CCO-Cr | mg/l | | SR ISO 6060:1996 |
| Azot amoniacal | mg/l | | SR ISO 7150-1:2001 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | | STAS 9187/84 |
| Cadmiu | μg/l | | SR EN ISO 15586:2004 |
| Cr total | mg/l | | |
| Zn | μg/l | | |
| Ni | μg/l | | |
| Pb | μg/l | | |

10.5 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 vidanjare și descărcare direct într-o stație de epurare, serviciile fiind asigurate de către societatea S.C. ANDAMAR SERVICII SA, com. Jilava, jud. Ilfov.

10.6 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR

În cadrul Depozitului ecologic Vidra sunt monitorizate cantitățile și tipurile de deșeuri generate, ținându-se o evidență strictă a acestora.

Tabel nr. 10-5 Monitorizarea cantităților și tipurile de deșeuri generate

| Tip de deșeuri | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|-------------------|--|---------------------------|------------------------|
| Uleiuri uzate | kg/an | Activități de întreținere utilaje | Lunar | Evaluare cantitate |
| Anvelope uzate | kg/an | Activități de întreținere utilaje | Lunar | Număr și evaluare |
| Acumulatori uzați | kg/an | Activități de întreținere utilaje | Lunar | Număr și evaluare |
| Nămol de la curățarea bazinului de primă ploaie și sedimentare a apelor pluviale | t/an | Bazinul de primă ploaie și sedimentare a apelor pluviale | Lunar | Evaluare cantitate |
| Nămol de la stația de epurare | t/an | Bazinele de stocare a concentratului de la stațiile de epurare | Lunar | Evaluare cantitate |
| Filtre saci și cartușe filtrante | buc/an | Stațiile de epurare levigat | Lunar | Număr și evaluare |
| Recipienți reactivi chimici | buc/an | Stațiile de epurare levigat | Lunar | Număr și evaluare |
| 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 pe bază de contract. Evidență internă privind cantitățile de deșeuri generate |
|---|--|

10.7 MONITORIZAREA MEDIULUI

10.7.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

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 bazinul de stocare a acestuia, 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 stropirea masei de deșeuri.

Programul de monitorizare a funcționării obiectivului 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.

În cazul specific al depozitelor de deșeuri, legislația în vigoare - HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4, cuprinde prevederi privind controlul și urmărirea depozitelor de deșeuri.

În tabelul de mai jos este prezentat programul de control și urmărire realizat în prezent la Depozitul ecologic Vidra comparativ cu cerințele din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005:

Tabel nr. 10-6 Prezentarea comparativă a programului de control și urmărire realizat în prezent la Depozitul Vidra și cerințele din Anexa nr. 4 din HG nr. 349/2005

| Control și urmărire Depozit Vidra | | Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri | |
|---|-------------|--|--|
| Parametri urmăriți | Frecvență | Parametri urmăriți | Frecvență |
| <i>Date meteorologice</i> | | | |
| Cantitatea de precipitații | Zilnic | Cantitatea de precipitații | Zilnic |
| Temperatură minimă, maximă, la ora 15 | Zilnic | Temperatură minimă, maximă, la ora 15 | Zilnic |
| Direcția și viteza dominantă a vânturilor | Zilnic | Direcția și viteza dominantă a vânturilor | Zilnic |
| Evapotranspirația | Zilnic | Evaporare | Zilnic |
| Umiditatea atmosferică, la ora 15 | Zilnic | Umiditatea atmosferică, la ora 15 | Zilnic |
| <i>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</i> | | | |
| Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia | Lunar | Volum levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia | Lunar |
| Compoziția levigatului din bazinul de colectare | Trimestrial | Compoziție levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia | Trimestrial |
| Controlul calității apei de suprafață | Trimestrial | Volumul și compoziția apei de suprafață | Trimestrial |
| Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ | Lunar | Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc. | Lunar |
| <i>Protecția apei subterane</i> | | | |
| Nivelul apei subterane | Semestrial | Nivelul apei subterane | Semestrial |
| Compoziția apei subterane în 9 foraje, amplasate pe laturile a amplasamentului | 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 |
| <i>Topografia depozitului</i> | | | |
| Structura și compoziția deșeurilor depuse în depozit | Anual | Structura și compoziția depozitului | Anual |
| Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului | Anual | Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului | Anual |
| <i>Protecția solului</i> | | | |
| 4 puncte de prelevare - cupru, zinc, plumb, cobalt, nichel, crom, cadmiu, mangan | Anual | - | - |
| <i>Protecția calității aerului - imisii</i> | | | |
| 2 puncte de măsurare - TSP, NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S | Trimestrial | - | - |

10.7.2 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 9 foraje | 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 (pârâul 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. Analizele realizate în anul 2016 privind calitatea apei de suprafață au relevat valori ridicate în cazul azotaților și azotiților, atât în probele colectate în amonte de Depozit, cât și în cele din aval. Comparând valorile acestor indicatori înregistrate în probele din amonte, cu cele din aval de Depozit se observă că valorile sunt asemănătoare, lucru ce indică faptul că activitatea depozitului nu afectează calitatea apei de suprafață |

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

Tabel nr. 10-7 Monitorizarea privind calitatea apei subterane

| Parametru | Unitate de măsură | Punct de prelevare | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| pH | Unit pH | Forajele de monitorizare | Semestrial | SR EN ISO 10523:2012 |
| CBO ₅ | mg/l | | | SR EN 1899-1:2003 |
| CCO-Cr | mg/l | | | SR ISO 6060:1996 |
| Azot amoniacal | mg/l | | | SR ISO 7150-1:2001 |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/l | | | STAS 9187/84 |
| Cadmium | mg/l | | | SR EN ISO 15586:2004 |
| Cr total | mg/l | | | |
| Zn | mg/l | | | |
| Ni | mg/l | | | |
| Pb | mg/l | | | |

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.

Tabel nr. 10-8 Monitorizarea privind calitatea apei de suprafață

| Parametru | Unitate de măsură | Puncte de prelevare | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------------------------|----------------------|--|---------------------------|------------------------|
| pH | unit. pH | parâul Cocioc amonte și aval de zona depozitului | Trimestrial | SR ISO 10523/1997 |
| Reziduu fix | mg/L | | | STAS 9187/1984 |
| Fosfor total | mg/L | | | SR EN 1189/2000 |
| Materii totale în suspensie | mg/L | | | STAS 6953/1981 |
| CCO-Cr | mg O ₂ /L | | | Metoda 8000 HACH |
| CBO ₅ | mg O ₂ /L | | | ISO 5815/2000 |
| Azot amoniacal | mg/L | | | ISO 7150-1/1984 |
| Azotați | mg/L | | | SR ISO 7890-1/98 |
| Azotiți | mg/L | | | SR ISO 6777/96 |
| Sulfați | mg/L | | | SR ISO 6777/1996 |
| Sulfuri | mg/L | | | Metoda 8131 HACH |
| Substanțe extractibile | mg/L | | | Metoda UV |
| Compuși fenolici | mg/L | | | SR ISO 6439/01 |
| Detergenți | mg/L | | | SR ISO 9297/2001 |
| Cloruri | mg/L | | | SR ISO 9297/2001 |
| Crom total | mg/L | | | Metoda 8131 HACH |
| Cupru | mg/L | | | SR ISO 7875-1/96 |
| Fier total | mg/L | | | SR 13315/1996 |
| 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 | | |

Monitorizarea calității solului în cadrul Depozitului de deșeuri Vidra se realizează anual în 4 puncte prelevare. Indicatorii monitorizați sunt: Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Cr, Cd, Mn. Rezultatele analizelor sunt raportate la valorile prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului.

Tabel nr. 10-9 Monitorizarea privind calitatea solului

| Parametru | Unitate de măsură | Puncte de prelevare | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Cu | mg/kg s.u. | 4 puncte | Anual | SR ISO 11047/99 |
| Zn | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Pb | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Co | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Ni | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Cr | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Cd | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |
| Mn | mg/kg s.u. | | | SR ISO 11047/99 |

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. Gazete colectate vor fi tratate în vederea valorificării.

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. |
|--|---|

10.8 MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Un aspect important al activității de automonitorizare îl constituie controlul intrărilor de deșeuri. Documentele care însoțesc transporturile de deșeuri sunt verificate, în scopul stabilirii încadrării în condițiile prevăzute de Autorizația integrată de mediu.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor și anume:

- ⚙ drum de acces;
- ⚙ drumuri din incintă;
- ⚙ impermeabilizarea celulei operative;
- ⚙ sistemul de colectare și evacuare a levigatului;
- ⚙ stațiile de epurare a levigatului;
- ⚙ gradul de tasare a zonelor deja acoperite;
- ⚙ stabilitatea depozitului.

Aceste activități au drept scop asigurarea funcționării în condițiile proiectate a tuturor echipamentelor și instalațiilor și au ca rezultat reducerea riscurilor de accidente pentru mediu și sănătatea umană.

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.

Annual, pentru a putea realiza planul topografic al depozitului, este analizată structura și compoziția depozitului și anume:

- ⚙ suprafața ocupată de deșeuri;
- ⚙ volumul deșeurilor;
- ⚙ calculul capacității remanente de depozitare.

Asigurarea stabilității celulelor de depozitare din cadrul obiectivului, atât în etapa de operare, cât și în etapa de închidere, reprezintă un factor esențial. Corpul propriu-zis al depozitului este construit într-un mod în care să asigure stabilitatea mecanică a straturilor de deșeuri, unele față de altele și în relație cu zonele învecinate. Aceste aspecte au fost abordate încă din faza de proiectare, pe baza analizei caracteristicilor mecanice ale solului pe amplasamentul analizat și în funcție de tipurile de deșeuri depozitabile. Calculele de stabilitate vor fi revizuite periodic și, dacă va fi cazul, vor fi refăcute, aplicându-se corecțiile necesare.

Condițiile pentru o tasare uniformă sunt realizate de obicei prin nivelarea și compactarea deșeurilor și prin așezarea corectă a straturilor de acoperire.

În stațiile de epurare a levigatului se monitorizează automat următorii parametri pentru levigatul prefiltrat (apa brută), permeat treptele I-IV:

- ⚙️ presiunea de lucru;
- ⚙️ conductivitatea;
- ⚙️ valoarea pH-ului;
- ⚙️ debitul;
- ⚙️ temperatura.

În procesele tehnologice se propune monitorizarea următoarelor:

Tabel nr. 10-10 Propuneri de monitorizare în procesele tehnologice

| Sectorul | Parametri monitorizați |
|--|---|
| Recepția deșeurilor | Documentele însoțitoare: cantitatea și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, eventual buletine de analiză când există suspiciuni. Modul de realizare a înregistrării deșeurilor. Modul în care se realizează inspecția vizuală a deșeurilor. |
| Depozitul de deșeuri propriu-zis | Funcționarea sistemelor de drenaj. Grosimea stratului în care se depun deșeurile. Amestecul deșeurilor sub formă de nămoluri. Înălțimea și poziționarea puțurilor de biogaz. Numărul maxim de utilaje care se pot afla simultan în zona de descărcare. Comportarea taluzurilor și digurilor. Gradul de tasare a zonelor deja acoperite Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. Numărul de reparații accidentale. |
| Stațiile de epurare | Calitatea apei uzate rezultate (pH, CCO-Cr, CBO ₅ , materii în suspensie, azotați, azotiți). Funcționarea pompelor. Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. Numărul de reparații accidentale. |
| Rețeaua de canalizare (ape tehnologice; ape meteorice convențional curate) | Funcționarea sistemelor de drenaj. Starea tehnică a conductelor. Starea de curățenie a rigolelor. Starea tehnică a căminelor. Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale. Numărul de reparații accidentale. |
| Drumul de acces și drumurile de incintă | Starea tehnică. Starea de curățenie a acestora. |
| Tratarea levigatului | Măsurători fizico-chimice și biologice specifice în scopul creerii și menținerii condițiilor de reacție corespunzătoare; dozarea reactivilor; consumul de energie electrică; calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de tratare |
| Postînchidere | Apariția exfiltrărilor în zona depozitului. Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului. Starea stratului vegetal. Băltiri sau scurgeri de apă. |

10.9 MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

În cazul Depozitului ecologic Vidra situațiile de funcționare anormală vor fi constituite de avariile la stațiile de epurare și la aparatura care reglează parametrii de proces ai acestora. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală se realizează conform procedurilor specificate în Planul de intervenție în situații de urgență.

11 DEZAFECTARE

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

Pentru Depozitul de deșuri 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/eliminare a gazului de depozit.

Conform HG 349/2005, Normativului Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor și, de asemenea, legislației europene pentru închiderea depozitelor de deșuri nepericuloase, este necesar să fie asigurate următoarele condiții și elemente constructive:

- ⊗ strat suport de minim 0,50 m grosime, $K > 1 \times 10^{-4}$ m/s;
- ⊗ strat de drenaj pentru gaz din material granular, cu grosime de minim 0,30 m, din pietriș sau materiale artificiale;
- ⊗ strat de argilă compactată de grosime minimă 0,50 m, cu $K < 1 \times 10^{-9}$ m/s, sau altă barieră echivalentă;
- ⊗ geotextil de protecție;
- ⊗ strat de drenaj pentru apa din precipitații realizat din material granular, cu grosime minimă de 0,30 m și coeficient de permeabilitate $K > 1 \times 10^{-3}$ m/s, sau din material artificial cu caracteristici similare;
- ⊗ geotextil de separație;
- ⊗ strat de sol de recultivare cu grosime minimă de 1,0 m, din care minim 0,15 m sol vegetal la partea superioară.

11.2 PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

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

- ⊗ să izoleze permanent și stabil masa de deșuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor meteorice;
- ⊗ 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.

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

| | |
|--|--|
| Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta. | Raportul de amplasament conține Planul de situație al amplasamentului, care indică poziția structurilor supraterane, rețelelor de drenuri, rețele de canalizare și de alimentare cu apă. |
|--|--|

11.3 STRUCTURI SUBTERANE

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Tabel nr. 11-1 Informații privind structurile 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 pentru primă ploaie și sedimentare ape pluviale | Ape pluviale | Curățarea și colectarea depunerilor de către o firmă de specialitate |
| Bazin pentru stocarea permeatului rezultat în urma epurării | 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 |

11.4 STRUCTURI SUPRATERANE

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe

care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Tabel nr. 11-2 Informații privind structurile supraterane

| Clădire sau altă structură* | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| Clădire anexă | Nu este cazul | - |
| Rezervor de motorină | Motorină | Prevăzut cu o cuvă de retenție, ceea ce diminuează pericolul poluării solului/subsolului. |

11.5 LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Tabel nr. 11-3 Informații privind bazinele aflate în cadrul amplasamentului

| | |
|---|--|
| Identificați toate lagunele (iazuri decantare, iazuri biologice etc.) | Bazine de levigat – 7 bazine cu capacitatea de 330 m ³ fiecare și unul tampon cu capacitatea de 200 m ³ . Bazin de colectare a concentratului rezultat din epurarea levigatului (330 m ³) - 1 buc. Bazin pentru stocarea permeatului rezultat în urma epurării (330 m ³) – 1 buc. Bazin pentru prima ploaie (60 m ³) - 1 buc. |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă? | Metale grele, azotați, azotiți, sulfati, sulfiți, cloruri |
| Cum va fi eliminată apa? | Apa din bazinul pentru stocarea permeatului rezultat în urma epurării va fi evacuată prin pompare |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol? | Metale grele |
| Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul? | Prin firme autorizate sau pe celula activă a depozitului |
| Cât de adânc pătrunde contaminarea? | Nu există cale de migrare pentru substanțele poluatoare (bazinele sunt impermeabilizate) |
| Cu va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)? | Nu este cazul |

| | |
|---|---|
| Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? | Conform Planului de închidere a instalației ce urmează a fi elaborat la atingerea capacității maxime de depozitare a întregului depozit |
|---|---|

11.6 DEPOZITE DE DEȘEURI

În cadrul amplasamentului analizat nu există depozit temporar propriu de deșeuri.

Tabel nr. 11-4 Informații privind depozitele de deșeuri

| Depozite de deșeuri | |
|---|--|
| Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării; | Metoda va fi prezentată în Planul de închidere a instalației |
| Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță? | Nu este cazul. |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor? | Da |

11.7 ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

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 de deșeuri 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.

Tabel nr. 11-5 Programul de control și urmărire a depozitului în faza de urmărire post-închidere

| Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri | |
|---|---------------------------------------|
| Parametri urmăriți | Frecvență |
| <i>Date meteorologice</i> | |
| 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 |
| <i>Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit</i> | |
| 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 |

| Cerințe control și urmărire depozite de deșeuri | |
|--|--|
| Parametri urmăriți | Frecvență |
| 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 |

Tabel nr. 11-6 Identificarea zonelor/ locațiilor în care se prelevează probele de sol/ apă subterană

| Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană | Motivație |
|--|--|
| Zona aflată sub influența celulelor de depozitare (amonte și aval) | Solul și respectiv apa freatică pot fi eventual contaminate cu compuși anorganici cu azot, metale și compuși organici. |

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.

Nu este cazul.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

| | |
|--|--|
| Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? | Operatorul Depozitului ecologic Vidra este singurul deținător de Autorizație integrată de mediu pe amplasament |
|--|--|

12.1 SINERGII

Tabel nr. 12-1 Sinergii – tehnică și oportunități

| Tehnica | Oportunități |
|---|---------------|
| Proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat | Nu este cazul |
| Beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare | Nu este cazul |
| Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare; | Nu este cazul |
| Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate | Nu este cazul |
| Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizat | Nu este cazul |
| Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate | Nu este cazul |
| Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate; | Nu este cazul |

13 LIMITELE DE EMISIE

13.1 EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT

13.1.1 Emisii de solvenți

Nu este cazul.

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul, în cadrul amplasamentului Depozitului de deșeuri Vidra energia termică este asigurată prin intermediul încălzitoarelor electrice.

13.2 EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE

Apele uzate fecaloid – menajere sunt colectate în fosă vidanjabilă și sunt evacuate prin societăți autorizate, pe bază de contract.

13.3 EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE)

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

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.

13.4 VALORI LIMITĂ LA EMISIE PROPUSE

Pentru monitorizarea emisiilor la coșurile de colectare gaz de depozit sunt realizate măsurători lunare de către societăți acreditate RENAR. Principalii constituenți ai gazului de depozit sunt: CH₄, CO₂, H₂S, H₂. Ratele de emisie vor avea o variație temporală specifică, înregistrând o creștere continuă până la atingerea capacității maxime de depozitare, după care emisiile vor scădea continuu, până la dispariție.

În cazul depozitelor de deșeuri nu sunt prevăzute valori limită de emisie pentru emisiile provenite din activitatea de depozitare, respectiv pentru emisiile de gaz de depozit.

14 IMPACT

14.1 EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Depozitul Ecologic de Deșeuri Vidra a fost conceput să funcționeze cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu. 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 deșeuri Vidra”.

În cadrul studiului de impact a fost realizată modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă, atât pentru etapa de funcționare, cât și pentru etapa post operațională. Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă prevăzute de legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în funcționarea actuală, cât și în etapa post operațională se situează sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere.

14.2 LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE

Tabel nr. 14-1 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

| 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. (Acesta 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 | <p>Populația – zona rezidențială aparținând următoarelor localități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localitatea Sintești – cca 600 m distanță, pe direcția V-SV; - localitatea Berceni – 2,3 km distanță, pe direcția E; - localitatea Vidra – 2 km distanță, pe direcția S. | <p>Evacuări de gaze din puțurile de extracție: CH₄, H₂S, CO₂, mirosuri</p> <p>Operare depozit: praf/particule fine</p> | <p>Rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților</p> |

14.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI

Tabel nr. 14-2 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

| 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)* |
| ETAPA OPERAȚIONALĂ | | |
| Emisii în aer | | |
| Emisii nedirijate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor: 0,188 kg/h (1,65 t/an); | A fost realizată o modelare a impactului funcționării depozitului asupra calității aerului ambiental. | Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă prevăzute de legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în funcționarea actuală se situează sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere. |
| Emisii nedirijate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NOx 25,9 t/an; CO 8,46 t/an; SO ₂ 3,94 t/an; particule 1,65 t/an; | | |
| Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nedirijată pe suprafața celulelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului. Anul 17 de funcționare: CH ₄ 11.976,812 t/an; CO ₂ 32.936,230 t/an; COV _{nm} 138.335,840 t/an. | | |

| 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)* |
| Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nederijată pe suprafața celulelor 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. | | |
| 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 Conform raportării E-PRTR realizată în anul 2012, poluanții emiși în apă sunt reprezentați de: azot total 0,04 kg/an, crom 1,02 kg/an, nichel 1 kg/an, zn 56,4 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 | | |

| 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)* |
| Gaz de fermentare necolectat generat în masa de deșeuri (20 % din cantitatea generată) Anul închiderii: 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 2049. | 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 (Legea nr. 104/2011 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în etapa post operațională se vor situa sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere. |
| Ape uzate generate și utilizate în amplasament | | |
| Ape uzate menajere (colectate în fosa vidanjabilă) | Nu a fost realizată o modelare detaliată pentru această fază a proiectului | - |
| Levigat colectat și epurat | Nu a fost realizată o modelare detaliată pentru această fază a proiectului | - |
| 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 | - |

14.4 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

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

Tabel nr. 14-3 Obiectivele relevante și măsurile suplimentare necesare în privința managementului deșeurilor

| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare necesare |
|---|--|
| a) Asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii. |
| ⚙ risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; | Nu este cazul. |
| ⚙ cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; | Nu este cazul. |
| ⚙ afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; | Nu este cazul. |
| Referitor la obiectivul relevant | |
| b) Implementarea, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor: | |
| Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri | Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
| Planul 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 Regiunea 3 Muntenia este elaborat și aprobat | |
| 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) | |

14.5 HABITATE SPECIALE

Tabel nr. 14-4 Cerințele și răspunsurile privind habitatele 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 |
| Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitare, pentru, SEVESO sau în alt scop? | Nu |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați) | Nu |

| Cerința | Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul) |
|--|--|
| Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | Nu este cazul |

15 PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

SC ECO SUD SA a dus la îndeplinire toate obligațiile impuse prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 25 revizuită în data de 03.08.2016, obligații cu privire la monitorizarea activităților și a factorilor de mediu și raportarea acestora către Autoritatea competentă pentru protecția mediului în termenii stabiliți.

Precizăm că Autorizația Integrată de Mediu nu prevede Program pentru conformare sau Program de modernizare a instalației.