



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 11.06.2019

....

Operator: RDE Harghita SRL

Adresa: Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Punct de lucru: RDE Harghita SRL

Locația activității: Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

| Nr. Crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED | NFR | SNAP |
|----------|--------------------|---|-----|------|
| 1 | 5.4. | Depozitele de deseuri, 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 deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte | 6.A | 0904 |

Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR |
|-----------------|--|
| 5.(d) | Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri |

Clasificării activităților din economia națională cod CAEN: 3821-Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare,

Emisă de: APM Harghita

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. I, alin.2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).

Data emiterii: 11.06.2019

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: RDE Harghita SRL

Sediul social: Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Certificat de înregistrare: Seria B 3014766

Cod unic de înregistrare: 6582234

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J19/1157/1994

Compania părinte:

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de RDE Harghita SRL cu punctul de lucru RDE Harghita SRL, înregistrată la APM Harghita cu 3653/09.05.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma anunțurilor publice repetate și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 27.03.2019
- și în lipsa oricărui comentariu și observații ale publicului
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului,
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza OUG nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului;
- în baza H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor care transpune Directiva 1999/31/CEE, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat de OM nr. 1230/2005 și Ord. MM nr. 415/2018;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- SR 10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
 - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - O.M. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;
 - Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
 - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul MMP nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
 - O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
 - H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
 - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
 - O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene,

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de referință privind principii generale de monitorizare, iulie 2003 (IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003),

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor august 2006, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor:

....

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea depozitului: RDE Harghita SRL

Amplasată în: Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Operator: RDE Harghita SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

....

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Depozit de deșuri nepericuloase din Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 5.4 „Depozitele de deșuri, 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 deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte”

Activități direct legate tehnic/conexe fluxului tehnologic și alte activități:

Suprafața totală construită pentru depozit este de 11,5 ha, pe un teren cu suprafața de 19,9 ha

În etapa I de punere în funcțiune a depozitului a fost realizată o celulă cu o suprafață totală de 20000 mp și arie de serviciu cu o suprafață de 35000 mp, având infrastructura și instalațiile speciale necesare funcționării depozitului.

În etapa a II-a s-a realizat celula 2 și închiderea parțială și provizorie a celulei 1.

Date despre depozit conform proiectului de execuție:

- Capacitate totală de depozitare: 931700 mc
- Volum util de depozitare: 702100 mc
- Suprafața totală a amplasamentului: 19,91 ha
- Suprafața totală a depozitului, incluzând construcțiile aferente: 11,5 ha

- Număr celule de depozitare: 4 (dintre care două celule sunt construite)
- Suprafața celulelor de depozitare: 8 ha (câte 2 ha pentru fiecare din cele 4 celule)
- Suprafața construită, în afara suprafeței destinate celulelor de depozitare: 3,5 ha, cuprinzând: stația de compostare a deșeurilor biodegradabile, clădire administrativă, drumuri interioare, spălătorie auto, locuri de parcare, suprafață de depozitare containere, stație de alimentare cu carburanți, sisteme de drenare, sistem de monitorizare a exfiltrațiilor și a calității apelor subterane, utilități, gard de protecție, stație de preepurare levigat.
- Suprafața spațiilor verzi și a plantației de protecție: 8,4 ha
- Clasa de depozitului: depozit pentru deșeuri nepericuloase- clasa b.

Autorizația integrată de mediu se referă la instalația delimitată conform planului de situație, anexă la documentația de solicitare.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația de solicitare înaintată de RDE HARGHITA S.R.L., în baza căreia a fost emisă autorizația integrată de mediu cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare, întocmit de Mabeco S.R.L. Cluj Napoca
- Raport de amplasament elaborat de Beu Mihaela Teodora înscris în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția 487 și evaluatorul MABECO S.R.L. Cluj Napoca;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare.
- Proces verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la APM Harghita la nr. 4662 din 14.06.2018.....
- Completări solicitate prin Raportul de analiză CAT, înregistrate la APM Harghita cu nr. 6766/11.09.2018
- Puncte de vedere referitoare la draftul autorizației integrate de mediu înaintate de: GNM-Comisariatul Județean Harghita, Consiliul Județean Harghita și Municipiul Odorheiu Secuiesc;

Anexe:

- Plan de amplasare în zonă; Plan de situație,
- Documentație topografică, întocmită de I.I. Molnár Zoltán-József
- Certificat de înregistrare eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Harghita având CUI 6582234 -
- Certificat constatator eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Harghita;
- Contractului de asociere nr. 9843/14.11.2005 încheiat între Municipiul Odorheiu - Secuiesc și S.C. Auto –Press SIMO SRL cu sediul în Odorheiu Secuiesc, str. Recoltei, nr.1/5, respectiv Încheierii nr.400/2007 a judecătorului delegat la ORC de pe lângă Tribunalul Harghita privind schimbarea denumirii firmei din Auto –Press SIMO SRL în AVE HARGHITA SALUBRITATE SRL;
- Licența ANRSCUP nr 4378/06.09.2018, valabilă până la 06.09.2023;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2 din 08 ianuarie 2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” București;
- Certificat – Eupont Cert privind îndeplinirea cerințelor standardului EN ISO 9001:2015
- Certificat –Eupont Cert privind îndeplinirea cerințelor standardului EN ISO 14001:2015
- Certificat –Eupont Cert privind îndeplinirea cerințelor standardului EN ISO 18001:2015

- Organigrama unității;
- Contract de furnizare/prestare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare ODJ Nr. 57 din 26/04/2018 încheiat cu Harviz S.A. Miercurea Ciuc;
- Contract de furnizare a energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 1322/07.03.2017, încheiat între cu "Electrica Furnizare" S.A., cu acte adiționale.
- Documentație topografică elaborate în vederea determinării volumului de deșeuri menajere din depozitul regional-celula nr. 1 și celula nr. 2 efectuat de I.I. Molnár Zoltán József pe data de 05.03.2018;
- Plan de intervenție;
- Plan de închidere – Depozit de deșeuri menajere și industrial nepericuloase;
- Contracte privind eliminarea deșeurilor transportate din județul Harghita încheiate cu unitățile administrativ teritoriale și operatorii economici de salubritate autorizați pentru colectarea deșeurilor municipale amestecate.
- Dovada existenței fondului pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post închidere;
- Dovada existenței garanției financiare;
- Rapoarte de încercare pentru levigat, pentru permeat rezultat din stația de preepurare, pentru apa prelevată din puțurile de monitorizare și pentru indicatori ai calității solului;
- Dovada achitării tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu:
 - analiza preliminară cu OP nr. 1545/25.10.2018 – 1000RON
 - analiza detaliată a documentației OP nr. 2173/12.06.2018 – 5000RON

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Harghita;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

....

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

....

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

....

| Tip | Denumire | Încadrare | Cantitate | UM | Natura chimică / compoziție | Destinație/ Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|---------|---|---------------|-----------|---------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|
| Deșeuri | fracțiunea necompostabilă din deșeurile | Materie primă | 2500,00 | Tone/an | | Valorificare | Valorificare ca strat de acoperire | Nepericulos |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|----------|---------------|--|--|--------------------------|-------------|
| | municipale și asimilabile | | | | | | | |
| Alte materii | Sol steril-acoperiri zilnice a stratului de deșeu | Materie auxiliară | 5000,00 | Metri cubi/an | | Strat de acoperire | În celule | Nepericulos |
| Alte materii | Argilă | Materie auxiliară | 10000,00 | Metru Cub | | Pentru izolare, la închiderea finală a unei celule | În celule | Nepericulos |
| Alte materii | Piatră spartă | Materie auxiliară | 6,00 | Metru Cub | | La sistemul de captare gaze | Înglobat în depozit 100% | Nepericulos |
| Alte materii | Anvelope uzate | Materie auxiliară | 13000,00 | Bucati | | La construirea celulei | În celule | Nepericulos |
| Alte materii | Soluție de spălare autovehicule | Materie auxiliară | 80,00 | Litri/an | | Întreținerea mijloacelor de transport | În depozit | Nepericulos |
| Alte materii | Peteți | Combustibili | 8,40 | Tone/an | | Încălzire | În depozit | Nepericulos |

....

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea deșeurilor, materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție
Nu este cazul.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 2 / 08.01.2018, valabilă până la data de 31.10.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române,

7.1.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă, în scopuri igienico-sanitare a personalului precum și pentru nevoi tehnologico (spălare utilaje de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea prismelor de compost se realizează din rețeaua de alimentare a municipiului Odorheiu Secuiesc, din strada Recoltei prin intermediul unei stații de pompare subterană, echipată cu (1A+1R) electropompe ($Q=3,8$ mc/h, $H_{max}=394$ mCA, $P=4$ kW):

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 8,63mc/zi

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 8 h/zi.

Instalații de captare și transport: Conducta de alimentare cu apă are o lungime totală de 6020,00m și este realizată din tuburi de polietilenă Dn 35mm și Dn 63mm.

Instalații de înmagazinare: Apa pompată ajunge într-un cămin de 1 mc, de unde este pompată în rețeaua interioară funcție de necesități.

Apa pentru stingerea incendiilor: Apele pluviale (conventional curate) de pe suprafețele din incintă sunt colectate în bazin cu $V=400$ mc pentru rezerva de incendiu.

- volum intangibil: 200mc;

7.1.2 Ape subterane

Monitorizarea apelor subterane se realizează prin 4 puțuri de observație amplasate două puțuri în amonte și două puțuri în aval de depozit pe direcția de curgere a apelor freatice.

Amplasamentul forajelor de control pentru preelevarea de probe de apă subterană, este următorul:

| Nr. crt. | Coordonate stereo | |
|----------|-------------------|-----------|
| | x | y |
| 1 | 529503,32 | 534100,06 |
| 2 | 529533,85 | 533819,36 |
| 3 | 529083,95 | 533977,00 |
| 4 | 529159,97 | 533689,33 |

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Alimentarea cu energie electrică se asigură din sistemul national prin intermediul unui transformator 20/0,4kW în incinta unității și este utilizată la: clădire pod basculă, clădire administrativă, spălătorie auto, hală compactor, hale de depozitare, stație de preepurare, pompe pentru levigat, pompe pentru ape pluviale, pompă pentru ape uzate menajere, stație de alimentare cu carburanți, iluminare drumuri din incintă.

Consumul de energie electrică furnizată este 58028MWh/an.

Energia termică pentru clădirea administrativă se realizează cu ajutorul unei centrale termice, model Ecofaber RPM 35, cu putere termică de 29kW, cu combustibil solid.

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, peleți) utilizată pe amplasament.

....

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Unitatea nu utilizează gaze naturale.

Consumul de peleți este de aprox. 1 tonă/lună.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul depozitului de deșuri menajere și industriale nepericuloase este situat în partea sud-estică a Munților Harghita, pe culmea Homorodul Mare, pe platoul Cekend, la est de municipiul Odorheiu Secuiesc, altitudinea de 880m, în afara albiilor majore ale cursurilor de apă din zonă, în bazinul hidrografic Mureș și Olt, pe tarlaua 32.

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

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

Amplasamentul se situează în afara zonei de protecție hidrogeologică a apelor minerale Homorodul Mare.

Terenul este situat în corpul de apă subterană ROMU05, conform Ordinului MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

| Coordonate geografice | WGS84 | STEREO 70 |
|-----------------------|--------------------|------------|
| Longitudine | 46,306004889974034 | 529481,537 |
| Latitudine | 25,380886210548624 | 534103,352 |

Amplasare în teritoriu: jud. Harghita, Municipiul Odorheiu Secuiesc, platoul Cekend, nr. 0-extravilan

Vecinătăți: terenuri agricole, pășune

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Depozitul este situat la o distanță de aprox. 2,2 km de limita sitului Natura 2000 "Dealurile Homoroadelor", ROSPA 0027.

| Tip arie | Cod | Arie protejată |
|----------|-----|----------------|
| | | |

Unități structurale pe amplasament:

Cantitatea depozitată în perioada celor 10 ani de funcționare a depozitului de deșuri este apreciată la 305092,00 mc, în celulele 1 și 2.

Capacitatea rămasă pentru depozitare este apreciată la 45958mc de deșeu în celulele 1 și 2-la data de 09.04.2019.

Caracteristici tehnice Celula 1 și 2:

- suprafața ocupată 46174 mp
- volumul de deșeu depozitat: 305092,00 mc, conform Determinare volume la depozitul de deșuri Cekend, realizat de Geotop S.R.L.
- înălțimea maximă de depozitare măsurată de la nivelul solului - 17 m
- umplerea celulei s-a realizat în straturi compactate, grad de compactare 1,19 to/mc (calculat).

Întreaga locație a corpului depozitului este înconjurată de dig periferic, canal perimetral și drum de serviciu.

Celulele de depozitare sunt prevăzute cu sisteme de etanșare-drenaj de bază și taluz, precum și cu sisteme de acoperire (ulterior închiderii celulelor) și de colectare a gazelor de fermentație, conforme cu standardele europene și legislația românească în vigoare

La finele anului 2017 celula 1 era ocupată în proporție de cca 90% din volum și s-a trecut la închiderea parțială a celulei 1.

Celulele 3 și 4 nu sunt construite.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

| Numele procesului | Nr.procesului | Descrierea | Capacitate max |
|--|---------------|--|--|
| Sistemul de recepție a deșeurilor zilnic | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea documentației privind caracteristicile și originea, - Inspecția vizuală în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea umiditatea de cel mult 65%) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare - Controlul vizual al deșeurilor, operatorul a achiziționat o scară mobilă cu platformă - Controlul radiologic – operatorul a achiziționat un detector de radiații portabil tip IDENTIFINDER R100; - Cântărirea deșeurilor - Prelevarea probelor, dacă este cazul și efectuarea analizei de control (rapidă, pentru deșeurile nepericuloase) – operatorul utilizează recipiente de plastic de 80 sau 120l, saci de plastic de diferite volume, lăpeți și echipamente individuale de protecție. - Păstrarea probelor cel puțin o lună în registrul determinărilor - Păstrarea unui registru cu date sau înregistrare electronică - Confirmarea scrisă a transportului <p>- În cazul neacceptării deșeurilor la recepție (din motive întemeiate) se anunță autoritățile de mediu</p> | <p>Cantitate max. - 397 008mc (În cazul construirii celulelor 3 și 4 de la data de 09.04.2019)</p> |
| Compostarea deșeurilor permanent | 2 | Pe platforma amenajată deșeurile biodegradabile se depun în brazde, deșeurile organice fiind descompuse aerob în urma activității microbiene în compost. | 2500 to/an compost S=6500 mp |
| Depunerea zilnică a deșeurilor în caseta și compactarea lor zilnic | 3 | Depozitarea deșeurilor pe baza unui plan secvențial în caseta activă. Deșeurile împinse de compactor în straturi de 2 m se compactează cu compactorul | Cantitate de deșeu depusă zilnic |
| Acoperirea zilnică a stratului de deșeu | 3a | Acoperire zilnică a deșeurilor depuse se asigură cu material steril, în grosime de cca 20 cm | |
| Descompunerea anaeroba a deșeurilor permanent | 3b | <p>Descompunerea substanțelor organice și formarea gazului de depozit are loc în câteva faze cu o tranziție fluidă de la o fază la alta. Acest proces depinde de durata de depozitare și de condițiile de mediu.</p> <p>Principalele componente ale gazului de depozit sunt metanul și dioxidul de carbon, și mai poate conține oxigen și azot precum și alte gaze de descompunere, în funcție de natura deșeurilor. Cantitatea de gaz produsă poate fi apreciată cu precizie redusă. În general rezultă o cantitate de circa 120-400 mc gaz deponie din 1 tonă deșeu depozitat.</p> <p>Compoziția gazelor: în mod normal gazul de depozit</p> | Cantitatea de gaz deponie degajat cca 120x30000 Nmc /an |

| Numele procesului | Nr.procesului | Descrierea | Capacitate max |
|---|---------------|---|--|
| | | contine 45-60% CH4 si 40-55 % CO2 și în procent sub 01% CO, amoniac, azot | |
| Construirea (inaltarea) sistemului de colectare gaze periodic | 3c | Pentru colectarea gazului de depozit se folosesc foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm; în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conducta colectoare și perete exterior este umplut cu pietriș spălat și nisip în partea superioară Forajele sunt echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport prelevare probe. Conducta generală perimetrală de colectare a gazului are diametru de 200 mm și va fi amplasată în exteriorul depozitului pe teren stabil. Într-o celulă sunt instalate câte 6 coșuri de colectare. | |
| Colectarea a levigatului Permanent | 3d | Fiecare compartiment al depozitului are câte trei colectoare de apă proprie. De la aceste colectoare apa se scurge prin tuburi de drenaj montate în șanțuri. Tuburile Dn200 mm de drenaj traversează izolația din folie ca un canal închis, și se racordează la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Levigatul colectat de pe suprafața izolată a depozitului este condus apoi într-un canal colector, și curge în direcția căminelor de pompare. Din aceste cămine apa uzată decantată este pompată în bazinul de acumulare a apei uzate. Din căminul de schimbare a direcției, având diametru de 1,4 m, se poate efectua verificarea prin sistemul televiziune-canal precum și curățirea eventual chiar și repararea acestora. | debitul de levigat 2017: 2998 mc (9,45 mc/zi). |
| Colectarea și evacuarea apelor uzate Permanent | 3e | <p>Surse de ape uzate reprezintă</p> <ul style="list-style-type: none"> • apele uzate menajere provenite de la instalații sanitare; • ape uzate tehnologice rezultate de la sistemul de drenaj instalat la baza depozitului de deșeuri – apa din deșeuri și ape meteorice infiltrate prin deșeuri -levigat; • ape uzate tehnologice provenite de la curățarea zonelor tehnice • ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor. <p>Cantitatea de levigat colectat, preepurat în 2017 a fost de 2998 mc. Stația de preepurare a funcționat 181 zile. În aceste condiții, capacitatea proiectată a stației (15 mc) a fost depășită. Se recomandă suplimentarea instalației de tartare a levigatului pentru a asigura tratarea corespunzătoare a acestuia. Operatorul instalației deține un proiect de Osmoză Inversă.</p> | |
| Preepurarea apelor uzate Permanent | 3f | Levigatul colectat este epurat în stația de preepurare proprie din incinta depozitului de deșeuri. Apele uzate provenite de la spălător autovehicule și platforme sunt preepurate cu ajutorul unui separator de produse petroliere și de nisip amplasat lângă stație de spălare autovehicule și evacuate în căminul de colectare ape uzate AO1, apoi evacuat în stația proprie de | Capacitate 2 bazine de câte 1200 mc fiecare |

| Numele procesului | Nr.procesului | Descrierea | Capacitate max |
|--|---------------|--|----------------|
| | | <p>preepurare.</p> <p>Stație de preepurare este mecano –biologică (sistem SBR), prin folosirea nămolului activ. Instalația este compusă dintr- un bazin de 1200 mc.</p> <p>Un al doilea bazin de 1200 mc este utilizat pentru stocarea levigatului în perioada în care stația de preepurare nu funcționează.</p> <p>Stația de preepurare este dimensionată pentru Q_d mediu=15 mc/zi, cu funcționare secvențială.</p> | |
| <p>Alimentare cu apa <i>Permanent</i></p> | 3g | <p>Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică se realizează din rețeaua de alimentare a municipiul Odorheiu Secuiesc, prin intermediul unei stații de pompare subterană, echipată cu (1A+1R) electropompe ($Q=3,8$ mc/h, $H_{max}=394$ mCA, $P=4$ kW)</p> <p>Conducta de alimentare cu apă are o lungime totală 6020,00 m și este realizată din tuburi de polietilenă Dn 35 mm și Dn 63 mm. Apa pompată ajunge într- un cămin de 1 mc, de unde este pompată în rețeaua interioară în funcție de necesități.</p> | |
| <p>Evacuarea apelor uzate <i>Permanent</i></p> | 3e | <ul style="list-style-type: none"> - Ape uzate menajere – provenite de la grupurile sanitare- sunt preluate prin rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, prin canalul de evacuare al apelor uzate preepurate, iar de aici în stația de epurare, conform contractului 57/2018 încheiat cu societatea Harviz S.A Miercurea Ciuc. Traseul conductei de canalizare urmărește traseul conductei de alimentare cu apă, are o lungime de 6028 m, este din tuburi PE Dn 63 mm. - Ape uzate rezultate de la spălarea autospeciălor, roți și igienizării: sunt trecute prin separatorul de nisip și produse petroliere și evacuate în stația de preepurare sau direct în rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, conform contractului 57/202018 încheiat cu societatea Harviz SA Miercurea Ciuc. <p>Debitele de evacuare: Q_{uz} zi med=4,6 mc/zi, Q_{uz} zi max=6,9 mc/zi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levigatul rezultat din celulele de depozitare se colectează într-un cămin de uniformizare a debitului, de unde se pompează la stația de preepurare. | |
| <p>Colectarea și evacuarea apelor pluviale <i>ocazional</i></p> | 3h | <p>Apele pluviale din incintă sunt colectate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> o apele pluviale provenite din drumurile din incintă (amenajate cu o pantă unilaterală de 2,5%) sunt colectate prin conducte de colectare paralele cu drumul interior și descărcate într-un șanț evacuare/infiltrare în sol, amplasat în partea cea mai joasă a drumului o apele pluviale provenite de pe taluzurile depozitului se colectează într-un sistem de colectare executat din tuburi PEID Dn 200 mm, montat paralel cu cel de colectare a levigatului, iar direcționarea apei se face către un cămin de pompare AO2. La acest cămin de pompare se racordează sistemul de colectare a apelor pluviale de pe cele două laturi ale depozitului, sistemul de colectare ape pluviale de la clădirea administrativă și platforma de depozitare containere. Prin conducta de refulare de la pompe, aleele pluviale ajung în bazinul de colectare ape pluviale $V=400$ mc. o apele pluviale de pe platforme (platforma de parcare camioane, platforma de compost), datorită pantei | |

| Numele procesului | Nr.procesului | Descrierea | Capacitate max |
|--|---------------|---|----------------|
| | | <p>terenului se infiltrează în spațiul verde în zona perdelei de protecție</p> <ul style="list-style-type: none"> o apele pluviale din zonele de acces autovehicule sunt colectate separat și sunt dirijate spre un separator de produse petroliere (Q=6-10 l/s), de unde sunt descărcate în șanțul de pe marginea drumului de acces la depozit. | |
| <p>Spălarea autovehiculelor și containerelor . <i>Zilnic</i></p> | 4 | <p>Spălarea propriu zisă se execută manual (sub presiune) Alimentarea cu apă a sistemului se asigură din hidrații montați pe rețea de apă a depozitului de deșeuri. Apele rezultate de la spălare sunt dirijate în separatorul produse petroliere și deznisipator amplasat sub stația de spălare mașini.</p> <p>În jurul spălătorului și pentru despărțirea posturilor de staționare este montat un perete din policarbonat transparent.</p> | |
| <p>Spălarea și dezinfectia roților autovehiculelor ce părăsesc depozitul <i>Zilnic</i></p> | 5 | <p>Mijloacele de transport care pornesc spre drumul public trec cu viteză redusă (max 5 km/h) prin apa de spălare de la sistemul de spălare a roților (care poate fi amestecată și cu soluție dezinfectată) și astfel anvelopele se curăță de murdăria depusă peste ele.</p> | |
| <p>Închiderea finală a celulei la cota finală <i>La epuizarea capacității de depozitare a celulei</i></p> | 6 | <p>Pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se impune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea finală a depozitului în condiții de siguranță, strat de susținere, strat de impermeabilizare, strat de recultivare, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrare în peisaj - aplicare strat de drenare a gazului - realizare strat de drenaj pentru apă - monitorizarea emisiilor în mediu după închiderea depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă. | |
| <p>Automonitorizare tehologică a depozitului</p> | 7 | <p>Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare la depozitul de deșeuri și la celelalte obiective și pentru cunoașterea efectului acestora asupra solului și a apei subterane.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 puțuri de hidroobservație pentru urmărirea calității apei freatică • sistem geofizic de senzori montat sub fundul izolat al depozitului de deșeuri nepericuloase și al bazinului de colectare a funcțional o perioadă de cca 3 ani după începerea depozitării (celula 1). Sistemul nu mai funcționează la această dată. La celula 2 nu s-a montat sistem de senzori. | |
| <p>Automonitorizare factorilor de mediu</p> | 8 | <ul style="list-style-type: none"> - Automonitorizare factorilor de mediu în faza de exploatare se referă la: - date meteorologice, cantitate de precipitații, temperatură, direcția predominantă a vântului, colectate de la stația meteo Odorheiu Secuiesc. Operatorul a achiziționat o nouă stație meteorologică pentru depozit. - levigat evacuat din depozit: la această dată se contorizează debitul total de ape uzate preepurate, evacuat în canalizarea centralizată a municipiului Odorheiu Secuiesc. - -compoziția (pH, CBO5, CCOCr, substanțe extractibile, nitrați, nitriți, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, sulfati, fosfați, met. grele) | |

| Numele procesului | Nr.procesului | Descrierea | Capacitate max |
|-------------------|---------------|---|----------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate, in conformitate cu NTPA 002/2005 și cerințele din autorizația de ape și cea integrată de mediu - indicatorii de calitate ape subterane din puțurile forate din amonte și aval de depozit: pH, conductibilitate, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, sulfaj, fosfați, cloruri, cianuri, indicatori biologici, metale grele. - monitorizarea emisiilor difuze de gaze de depozit, determinând: CH₄, CO₂, H₂S, COVNM | |

| Nr | Prescripții din normativ HG 349/2005 | Modul de conformare |
|----|---|--|
| 1. | Prescripții referitoare la instalațiile și echipamentele din componenta depozitului de deșuri și la amplasarea acestora | <p>Depozitul are următoarele părți componente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pod bascula • Șopron pentru compactor • Șopron depozitare pt. materiale secundare 2 buc. • Clădire administrativă • Stație de alimentare carburanți • Cabina pod basculă • Stația de spălare auto • Platforma de depozitare containere, recipiente • Bazin de colectare ape pluviale, rezerva incendiu • Stație preepurare ape uzate • Separator de produse petroliere și deznisipator • Sistem de canalizare pentru colectarea separată a apelor pluviale conventional curate, a apelor menajere și a apelor tehnologice (ape din zona platformei de depozitare, a spalatoriei auto și a levigatului) • Sistem de colectare levigat • 4 Puturi de hidroobservație pentru freatic • Platforma de compostare |
| 2 | Depozitul de deșuri | <p>Pentru etapa I de punere în funcțiune a depozitului a fost realizată o celulă cu o suprafață totală de 20.000 mp și arie de serviciu cu o suprafață de 35.000 mp având infrastructura și instalațiile speciale necesare funcționării depozitului inclusiv stația de compostare.</p> <p>S-a realizat închiderea parțială a celulei nr. 1 datorită faptului că s-a atins capacitatea de depozitare a deșeurilor de aproximativ 90%</p> <p>S-a amenajat și se utilizează celula de depozitare nr. 2.</p> <p>S-au demarat procedurile de reglementare în vederea obținerii autorizației de construire de către Autoritatea Competentă pentru realizarea etapei a 3-a a proiectului depozitului de deșuri menajere și industriale nepericuloase, care prevede amenajarea celulei nr. 3 (similară cu celelalte două celule existente), construirea unui bazin pentru colectarea levigatului din celula nr. 3 și a unui drum de legătură pe direcția nord-sud.</p> |

| | | |
|----|---|--|
| 3. | Impermeabilizare de depozit | <ul style="list-style-type: none"> • La baza depozitului s-a realizat o umplutură din două straturi de argilă, fiecare având grosimea de 25 cm. După realizarea sistemului de monitorizare s-a așternut geomembrana din folie PEID, având grosimea de 2,5 mm, cu 0,5 mm mai mult decât cea proiectată inițial, asigurând astfel o mai bună impermeabilizare a depozitului. Peste geomembrană s-a așternut geotextilul de 1200 g/m² care are rolul de a proteja geomembrana. • Taluzurile interioare sunt impermeabilizate cu bentonită, peste care se așterne folia PEHD de 2,5 mm care este acoperită cu geotextil. Pentru reținerea pe taluz a stratului de pietriș sortat, se aseaza anvelope uzate. Înălțimea medie a digului perimetral este de 3,2 m, lățime coronament 2 m, Taluzul exterior 1: 2,5, Taluzul interior 1: 2,5. • Digurile interioare au următoarele dimensiuni: Înălțimea medie a digului 1 m. Lățime coronament 2 m, Taluzul exterior 1: 2,5, Taluzul interior 1: 2,5. • Sistemul de monitorizare. Peste straturile de argilă este montat un sistem de monitorizare (celula 1). Sistemul de monitorizare constă dintr-un sistem electronic cu ajutorul căruia se poate verifica etanșeitatea foliei. Senzorii sunt montați în formă de pătrățele la fiecare 8 m. Sistemul a funcționat o perioadă de cca 3 ani după începerea depozitării. La această dată nu mai funcționează. La celula 2 nu s-a montat sistemul de senzori. |
| 4. | Realizarea sistemului de drenare și evacuare a levgatului | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de drenarea levgatului. Peste geotextil sunt pozate tuburile de drenaj tip ACOSTRABUSIL Dn 200 mm înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime. Tuburile de dren sunt poziționate perpendiculare pe direcția longitudinală a celulei. • tuburile de dren sunt acoperite cu piatră sortată de 16- 32 mm, având grosimea de 50 de cm, peste care se așterne geotextil 400 g/m²; • lungimea totală a drenurilor de colectare levgat în cele patru celule va fi de 1252,5 m; • Într-o celulă sunt amplasate trei rânduri de drenuri; • Inclinarea terenului spre drenuri este de 3 %; • panta longitudinală a drenurilor este de 1 %; • distanța dintre drenuri este de 60 m; <p>Levgatul colectat este evacuat prin canal de colectare în stația de preepurare.</p> |
| 5 | Realizarea sistemului de captare a gazului rezultat din descompunerea anaeroba a deșeurilor | <p>La celulele 1 și 2 se folosesc foraje verticale pentru colectarea gazului variabil între 600 și 800mm, în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conducta colectoare și perete exterior va fi umplut cu pietriș spălat. Forajele vor fi echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport pt prelevare probe. Conductele de legătură pentru colectarea gazului sunt așezate în stratul de pietriș acoperit, fără a fi încă conectate la puțuri, până la realizarea capetelor pentru conectare la acestea. În fiecare celulă activă (celula 1 și celula 2) sunt amplasate câte 6 puțuri de gaze.</p> <p>Gazul colectat va fi ars în instalații speciale de ardere pentru detoxifierea totală a gazelor (hidrocarburi, mirosuri neplăcute). Compoziția gazului de la rampa variază în funcție de vârsta acestuia, producerea de CO₂ începând imediat după depozitare, iar formarea metanului după o fază de fermentare anaerobă acidă. Incinerarea sau valorificarea gazului de la rampa de depozitare poate fi realizată la scara industrială numai după atingerea fazei de metan stabilă. Intrarea în fază de metan stabilă este caracterizată de a obține raportul metan/CO₂ > =1, când este suficient gaz pt. un proces de incinerare.</p> |
| 6 | Preepurarea levgatului și a apelor uzate | <p>Stație de preepurare mecano-biologică sistem SBR</p> <p>Soluția propusă pentru preepurarea apelor tehnologice puternic poluate este de tip mecano-biologică, conform tehnologiei propusă de firma REM-FWS Ungaria prin folosirea nămolului activ. Instalația conține un singur bazin de 1200 mc, al doilea bazin de 1200 mc a fost construit pentru stocarea levgatului în perioada în care stația de preepurare nu funcționează (lunile noiembrie-mai)</p> <p>Pentru realizarea tehnologiei și funcționarea în condiții de siguranță s-a construit</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>un bazin cu următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nr. bazin 1 • tip bazin, lagună • volum 1200m³ • lungime la fund 18,5 m • lățime la fund 14,5 m • lungime la nivelul apei (la nivelul de 3 m) 26,9 m • lățime la nivelul apei 22,9 • adâncimea apei 3 m <p>La executarea bazinului impermeabilizarea acestuia s-a asigurat prin utilizarea geomembranei PEID.</p> <p>Al doilea bazin de 1200 mc este utilizat pentru stocarea levigatului în perioada în care stația de preepurare nu funcționează.</p> |
| 7 | Spalatoria auto | <p>Spațiul de spălare este o suprafață betonată, cu borduri ridicate, având pantă de curgere spre șanțul de la mijloc acoperit cu grătar. Pe laturile de legătură cu îmbrăcămintea drumului s-a făcut o separare cu elemente K de margine, iar pe celelalte 2 laturi sunt montate borduri ridicate. Scurgerea apelor uzate este asigurată de adâncimea de min 5 cm a acestora. Spălarea propriu zisă se execută manual, cu apa sub presiune. Apa uzată va fi dirijată în separatorul de produse petroliere și deznisipator amplasat sub stația de spălare mașini.</p> |
| 8 | Stația de alimentare cu carburanți | <p>Rezervorul de otel cu pereți dubli, bicompartimentat de 30 mc este amplasat în aer liber, suprateran pe o cuva de beton (eșafodaj prevăzut cu margini pentru evitarea împrăștierea stropilor de combustibil în mediu.)</p> <p>Eșafodajul este un obiect de beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasată platforma de alimentare a mașinilor, de 15m lungime. Această platformă are margini închise cu element K și cu borduri ridicate și este o albie de beton care împiedică curgerea și răspândirea lichidelor. Suprafața are o pantă spre un colector de apă, care împreună cu colectorul containerului dirijează apa printr-un canal Dn160 de KPE spre separatorul de produse petroliere și deznisipator</p> |
| 9 | Instalație pentru preepurarea apelor uzate de la spalatoria auto | <p>Apele uzate colectate de la stația de alimentare cu carburanți, de la stația de spălare a roților și de la stația de spălare mașini trebuie să treacă prin separatorul de produse petroliere și deznisipator înainte ca să intre în stația de preepurare.</p> <p>Tipul separatorului produse petroliere și deznisipator: ACO PASSAVANT ACO Oleopator-KNG-6-10 recepție 50mg/l; capac canal Dn 400. Spațiu pentru nămol: 2,50 mc; tub de racord Dn 150; cota scurgerii 98,12m.</p> <p>Apa din separator de produse petroliere și deznisipator este dirijată în căminul de pompare ape uzate A01.</p> |
| 10 | Pod bascula | <p>Este amplasat un pod bascula de 60 tone. Întrucât pentru cantitățile de deșeurii transportate trebuie să existe o evidență la zi, sistemul de cântărire este legat de computerul amplasat în clădirea podului basculă. Pe baza datelor de cântărire, operatorul eliberează notă cântar sau factură.</p> |
| 11 | Static compostare | <p>Pentru realizarea compostării s-a adoptat metoda de compostare în brazde.</p> <p>Stația de compost necesită platformă amenajată S = 6500 mp, impermeabilizată cu amenajări specifice care să permită colectarea levigatului format, și a surplusului de apă, bazin de retenție a levigatului, sistem de udare a brazdelor de compost. În vederea realizării compostării materialul se depune pe platforme sub forma de brazde de lungime mare unde are loc compostare într-o perioadă de 12 săptămâni cu întoarcerea brazdelor în funcție de temperatură și umiditate.</p> <p>Urmează o maturare timp de 6 săptămâni perioada în care materialul se stochează pe platforme speciale sub forma de grămezi mari, fiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifică ca material de acoperire a deșeurilor depozitate, sau în scopuri agricole.</p> <p>Dotarea cu utilaje (închiriate): tocător și încărcător frontal pentru mutarea deșeurilor între diferite zone de lucru și pentru depunerea compostului în brazde.</p> <p>Capacitatea stației de compostare este de cca 2.500 to/an</p> |
| 12 | Echipe | Utilaje folosite în obiectiv: |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | mobile | <ul style="list-style-type: none"> • Autovehicule de transport • Compactor picior tăvălug de oale tip Hanomag CD 230 • Buldozer LIEBHERR LR634 |
| 13 | Elemente pe conturul depozitului | <p>Drumuri din incintă Rețea de drumuri din incinta depozitului de deșeuri înconjoară în trei laturi depozitul propriu zis, pe latura 4-a dintre Est se află terenul de rezervă. Rețea interioară este formată din 5 căi separate, care sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drumul "A" – de la poarta din N-E a terenului duce lângă latura de E a depozitului de gunoi, apoi întorcând spre vest și se termină la colțul din S-V al depozitului printr-o buclă de întoarcere. Ultimul tronson al drumului „A” pe latura sudică a depozitului nu este asfaltat. Sistemul rutier va fi finalizat după terminarea digului de protecție al celulei 2. - drumul "B" – pornește din primul tronson al drumului de la latura N-E a împrejurării, paralel cu aceasta până la mijlocul laturii de Nord a depozitului, de unde printr-o curbă ajunge pe rambleul depozitului. - drumul "B1" –pornește tot din primul tronson al drumului "A" și trece între rezervor container și drumul "B", paralel cu acestea și se termină intrând în drumul "B" - drumul "C" – pornește din primul tronson al drumului "A" trece între platforma de depozitare containere și drumul „B”, paralel cu acestea și se termină racordându-se în drumul "B". - drumul "D" – drumul compactorului, pornește de la latura din Vest a remizei de compactare și ocolind spre Est ajunge pe rambleul depozitului de gunoi. Cota drumurile interioare variază între cotele de nivel 108,32 și 113,90 - drumul „E” –drum compactor și independent de celelalte drumuri, pornește din partea de est după prima celulă și merge pe axa est-vest pe lungime de 148,34 m. Pentru accesul la zona activă din celula 2 s-a amenajat un drumul care urmărește drumul tehnologic realizat pentru închiderea celulei 1. <p>Structura drumurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> o 4 cm de uzură asfalt AB-12,6 cm strat de asfalt binder JU -20,8 cm piatră spartă 8-16 o 6 cm piatră spartă 8-32,30 cm piatră brută fundație drum, 30 cm piatră brută fundație drum <p>Straturile de asfalt sunt așternute și finisate cu utilaj complex de asfaltare. Lățimea căii este în general de 6m. Curgerea apei pe aceste drumuri se realizează cu o pantă unilaterală și ca urmare printr-un șanț executat numai pe acea latură a drumului. Aceste șanțuri dirijează apa în sistemul de evacuare a apelor meteorice.</p> <p>Împrejmuirea și poarta. Depozitul de deșeuri este delimitat perimetral cu un dig de contur de protecție și plantație de protecție cu o lățime de 15 m. Întreaga suprafață a depozitului de deșeuri este împrejmuită urmărind limita proprietății. Intrarea principală este prevăzută cu o poartă telecomandată de 6m lățime.</p> |

....

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sistemul de recepție a deșeurilor | <p>Transportul deșeurilor menajere se realizează cu vehicule speciale. La recepție deșeurile sunt diferențiate în grupuri tarifare după compoziție (menajer, industrial, inert etc). După intrare, mijlocul de transport este dirijat pe podul basculă pentru cântărire. Toate datele sunt prelucrate introduse și stocate de calculator. Datele vor fi arhivate, fiind disponibile în orice moment. După cântărire, mijlocul de transport este dirijat la celula activă de depozitare, unde se efectuează verificarea vizuala a deșeurilor care urmează a fi depozitate. Deșeurile care nu pot fi recepționate vor fi reîncărcate pe</p> |
|-----------------------------------|--|

| | |
|---|---|
| | <p>autovehicul și reîntoarce la sursă. Toți conducătorii auto sunt obligați să se supună dispozițiilor primite privind traseul și locul de depozitare, după descărcare vor părăsi locul de descărcare, realizând cântărirea goală pe podul basculă</p> <p>Faze :</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificarea documentației privind caracteristicile și originea, cântărirea pe pod basculă • inspecție vizuală , la intrare și la descărcare • descărcare, spălare roți, cântărire • păstrarea probelor cel puțin o lună • păstrarea unui registru cu date sau înregistrare electronică • confirmarea scrisă a transportului • în cazul neacceptării deșeurilor la recepție (din motive întemeiate) se anunță APM |
| <p>Compostarea deșeurilor</p> | <p>Pentru compostare sunt folosite deșeurile biodegradabile care sunt colectate separat la punctele de colectare a deșeurilor din municipiul Odorhelu Secuiesc, reducând volumul de deșeurii verzi ce ar fi depuse în depozit (crengi, pomi de crăciun, frunze, iarbă). La gestionarea și recepția deșeurilor biodegradabile se urmărește calitatea deșeurilor recepționate, care este verificată inițial la cântar, șoferul vehiculului având obligația să informeze despre originea deșeurilor. După înregistrarea la cântar vehiculul este îndrumat spre locul de descărcare, unde angajatul de la stația de compostare va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeurile. În cazul în care deșeurile nu respectă condițiile impuse pentru compostare, angajatul informează șeful depozitului, care va decide ce se poate face cu deșeurile respective. Cantitatea materialului recepționat la stația de compostare se înregistrează la podul basculă.</p> <p>Etapele procesului de compostare:</p> <p><i>Pregătirea:</i> deșeurile biodegradabile trebuie selectate și mărunțite, pentru a obține o granulație a materiei compostabile cât mai mică și uniformă</p> <p><i>Așezarea materialelor compostabile:</i> materialul compostabil mărunțit se așează în prisme de 3-3,2 m lățime, 1,4-1,8 m înălțime și 20-25 m lungime cu încărcătorul frontal. În prima etapă – aerobă – a procesului de compostare prismele trebuie învârtite la 7-8 zile pentru aerisire, iar când temperatura interioară ajunge la 50-65 °C și procesul aerob începe, învârtirea prismelor se face o dată la 2 săptămâni</p> <p><i>verificarea maturării:</i> faza de maturare se poate stabili pe baza temperaturii măsurate. La o săptămână de la începerea compostării , temperatura prismelor trebuie să ajungă la 55°C și, timp de 10-14 zile , trebuie să urce la 60°C, pentru distrugerea microorganismelor patogene din compost. Durata de maturare a compostului este de minim 1,5 luni. În a patra săptămână materialul își schimbă culoarea și capătă o structură mai fină</p> <p><i>-gestiunea compostului generat:</i> ca material în stratul de acoperire a depozitului de deșeurii</p> <p><i>-gestiunea levigatului de compost:</i> se colectează prin sistemul de captare levigat și este evacuat în bazinul de preepurare levigat, prin vidanjarie.</p> <p>Compostarea se realizează într-o perioadă de 12 săptămâni, cu întoarcerea brazdelor pentru a asigura aerarea, temperatura și umiditatea necesară. Urmăzând o maturare timp de 6 săptămâni, perioada în care materialul se stochează , sub formă de grămezi mari, nefiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifică ca material de acoperire a deșeurilor depozitate. Suprafața spațiului de compostare este de 6500 mp. Ca alternativă la compostarea deșeurilor biodegradabile, operatorul are opțiunea de a preda deșeurile biodegradabile selectate și mărunțite fabricilor de producere peleți cu care are încheiate contracte.</p> <p><i>Deșeurii supuse compostării:</i> deșeurii verzi, biodegradabile</p> |
| <p>Depunerea zilnică a deșeurilor în caseta și compactarea</p> | <p>Depozitarea deșeurilor, pe baza unui plan secvențial, în caseta activă. Deșeurile împinse de compactator în straturi de 2 m se compactează cu compactorul.</p> |
| <p>Acoperirea zilnică a stratului de deșeu</p> | <p>Acoperirea zilnică a deșeurilor depuse se asigură cu material steril sau pământ în grosime de cca 10 cm, care este pregătit în acest sens din materialele inerte aduse la depozit sau pământul rezultat de la construirea celulei.</p> |
| <p>Descompunerea anaeroba a deșeurilor</p> | <p>Descompunerea substanțelor organice și formarea gazului de depozit are loc în câteva faze cu o tranziție fluidă de la o fază la alta. Acest proces depinde de durata de depozitare, de tipul deșeurilor și de condițiile de mediu. Principalele componente ale gazului de depozit sunt metanul și dioxidul de carbon, și mai pot rezulta și alte</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>gaze ca oxigen și azot. Cantitatea de gaz produsă poate fi apreciată cu precizie redusă. În general rezultă o cantitate de circa 120 -400 mc gaz deponie din 1 tona deșeu depozitat.</p> <p>Compoziția gazelor de depozit: metan, dioxid de carbon, CO, amoniac</p> |
| <p>Construirea (înălțarea) sistemului de colectare a gazului</p> | <p>Pentru colectarea gazului se folosesc foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm, în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC având orificii în partea inferioară. Spațiul între conducta colectoare și perete exterior va fi umplut cu pietriș spălat și nisip în partea superioară. Forajele vor fi echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem închidere și suport pt prelevare probe. Conducta generală perimetrală de colectare a gazului are diametru de 200 mm și este amplasată în exteriorul depozitului pe teren stabil. Conducte de legătură pt colectarea gazului au diametru de 90 mm și conducte de colectare ale grupurilor de puțuri au diametrul de 100 mm. Într-o celulă se instalează 6 coșuri de colectare</p> <p>Gazul colectat va fi ars în instalații speciale de ardere care conduce la detoxifierea totală a gazelor (hidrocarburi, mirosuri neplăcute). Instalația de ardere este simplă, fiabilă. Compoziția gazului de la rampă variază în funcție de vârsta rampei, producerea de CO₂ începând imediat după depozitare, iar formarea metanului după o fază de fermentare anaerobă acidă.</p> <p>Incinerarea sau valorificarea gazului de la rampa de depozitare poate fi realizată la scara industrială numai după atingerea fazei de metan stabile. Intrarea în faza de metan stabilă este caracterizată de obținerea raportului CH₄/CO₂ > =1, când este suficient gaz pt un proces de incinerare.</p> |
| <p>Colectarea a levigatului</p> | <p>Celula de depozitare cuprinde trei rânduri de dren pt. colectarea levigatului. Tuburile Dn200 mm de drenaj traversează izolația din folie ca un canal închis, și se racordează la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Apa colectată de pe suprafața izolată a depozitului este condusă apoi într-un canal colector, și curge în direcția căminului de pompare. Din acest cămin levigatul este pompat în bazinul de preepurare. Din căminul de schimbare a direcției, având diametru de 1,4 m, se poate efectua verificarea prin sistemul televiziune-canal precum și curățirea eventual chiar și repararea acestora. Descărcarea deșeurilor în compartimentele depozitului este delimitată prin rambleurile de separare și astfel în faza de început a funcționării compartimentele acoperite cu deșeuri și cele încă neafectate pot fi ușor separate. Înaintea începerii depozitării deșeurilor ramurile de dren de sub compartimente colectează apa meteorică curată care poate fi evacuată apoi în sistemul de rețea a apelor de precipitații.</p> <p>După începerea încărcării compartimentelor cu deșeuri aceste drenuri colectează deja apa uzată din deșeu depozitat și ca urmare din acest moment această apă trebuie să fie condusă în bazinul de acumulare a apei uzate. În scopul evitării dirjării eronate a apei colectate, căminul are o alcătuire specială, care numai în faza premergătoare face posibilă dirjare spre rețeaua de colectare a apei (stadiu 1 de funcționare). Modificarea este posibilă numai o singură dată sub control riguros, prin montarea unor plombe. După această dată apa se va scurge totdeauna spre bazinul de colectare a levigatului</p> <p>Colectarea levigatului precum și a apelor meteorice infiltrate în masa de deșeuri pe parcursul exploatării se realizează printr-o rețea de drenuri absorbante dispuse în celule de colectare, prin colectorul principal apele uzate sunt conduse la stația de preepurare. Cantitatea de levigat generat în cadrul depozitului închis se apreciază că va fi în medie 0,35 mc/ha/zi.</p> <p>Cantitatea de levigat preepurat evacuat a fost de cca 2290 mc (10,7 mc/zi) în 2016 și de cca 2023 mc în anul 2017. Preepurarea și evacuarea levigatului de face în perioada 01.04-31.10 a anului, când temperatura este peste de 10°C și sunt asigurate condiții optime pentru un randament maxim al procesului de preepurare.</p> |
| <p>Colectarea și evacuarea apelor uzate</p> | <p>Surse de ape uzate: ape uzate menajere provenite de la instalații sanitare; levigat; ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor.</p> |

| | |
|---|--|
| | Se colectează și se tratează pe circuite specifice, prezentate anterior. |
| Preprepurarea apelor uzate | Sunt preepurate in separator de produse petroliere si deznisipator amplasat langa stație de spălare autovehicule si evacuate in căminul de colectare ape uzate AO1 si evacuat in stația de preepurare Levigatul colectat este preepurat in stația de proprie din incinta depozitului de deșeuri de tip Stație de preepurare mecano –biologica (sistem SBR mecano-biologic), prin folosirea nămolului activ. Instalația conține două bazine de 1200 mc. Nămolul rezultat din procesul de preepurare este analizat și în funcție de rezultate este tratat ca atare. Periodic se face curățarea bazinului . |
| Preprepurarea și evacuarea apelor uzate | - Ape uzate menajere – provenite de la grupurile sanitare- sunt preluate prin rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, prin canalul de evacuare al apelor uzate preepurate, iar de aici în stația de epurare, conform contractului 57/202018 încheiat cu societatea Harviz SRL Miercurea Ciuc. - Ape uzate rezultate de la spălarea autospecialelor, roți și igienizări: sunt trecute prin separatorul de nisip și produse petroliere și evacuate în stația de preepurare sau direct în rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, conform contractului 57/202018 încheiat cu societatea Harviz SRL Miercurea Ciuc. Debitul de evacuare: Quz zi med=4,6 mc/zi, Quz zi max=6,9 mc/zi - Levigat rezultat din celulele de depozitare: se colectează într-un cămin de uniformizare a debitului, de unde se pompează la stația de preepurare. |
| Colectarea si evacuarea apelor pluviale | O parte din apele pluviale din incintă, prin rețeaua de șanțuri se infiltrază în sol, o alta parte sunt colectate în bazinul de ape pluviale cu o capacitate de 400 mc, din care 200 mc constituie rezerva de incendii, iar restul de 200 mc este utilizat pt stropit în depozit sau întreținere spații verzi. Surplusul de apă pluvială este evacuată printr-un tub Dn 400 în șanțul marginal al drumului de acces spre depozit. |
| Inchiderea finala a celulei la cota finala | Inchiderea finală a celulelor la cota finală cuprinde măsuri de redare în circuit a suprafețelor de teren după epuizarea capacității de depozitare și de stabilitate a taluzurilor De la punerea în funcțiune a depozitului de deșeuri a fost constituit și fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-inchidere, conform legislației în vigoare. |

8.2.2. Activități conexe

| | |
|--|---|
| Alimentare cu apa | Racordul de alimentare cu apă se realizează din rețeaua Mun Odorheiu Secuiesc, din strada Recoltei, în zona de protecție a străzii, printr-un cămin de pompare. |
| Spalarea autovehiculelor si containerelor | Spălarea propriu zisă se face manual (cu apă sub presiune) Alimentarea cu apă a sistemului se asigură din hidranții montați pe rețea de apă a depozitului de deșeuri. Apa uzată este dirijată în separatorul de produse petroliere și deznisipator amplasat sub stația de spălare mașini. |
| Spalarea si dezinfectia autovehiculelor ce părăsesc depozitul | Mijloacele de transport care pornesc spre drumul public trec cu viteză redusă (max 5 km/h) prin apa de spălare de la sistemul de spălare a roților (care poate fi amestecată și cu soluție dezinfectată) și astfel anvelopele se curăță de murdăria depusă peste ele. |
| Alimentare cu carburanți | Pentru mijloacele auto din depozit se face dintr-un rezervor de oțel cu pereți dubli, bicompartimentat de 30 mc, amplasat suprateran pe o suprafață betonată prevăzută cu borduri (eșafodaj prevăzut cu margini pentru evitarea împrăștiilor stropilor de combustibil în mediu.) Eșafodajul este din beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasată platforma de alimentare a mașinilor, de 15m lungime. Aceasta platformă are margini închise cu borduri ridicate și este o albie de beton care împiedică curgerea și răspândirea lichidelor. Suprafața are o pantă spre un colector de apă care dirijează apa printr-un canal Dn160 de KPE spre separatorul produse petroliere și deznisipator |
| Asigurarea pazei | Obiectivul este asigurat cu personal de pază permanentă care interzice accesul oricăror persoane neautorizate în incintă |

....

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Levigatul este stocat în cele două bazine ale stației de preepurare, sau în cazul în care cantitatea rezultată depășește capacitatea de depozitare a celor două bazine, în corpul depozitului în perioada noiembrie-martie (argumentat de faptul că temperaturile scăzute determină randamente scăzute ale proceselor biologice în stația de preepurare, ceea ce duce la un efluent cu încărcări care ar deranja funcționarea stației de epurare orășenești a municipiului Odorhei Secuiesc). În situația în care, în perioada noiembrie-martie temperatura este peste 10°C, levigatul preepurat poate fi evacuat în rețeaua de canalizare a orașului Odorhei Secuiesc.

Pentru îmbunătățirea preepurării apelor uzate tehnologice (inclusiv levigat) titularul activității are intenția de a schimba tehnologia de preepurare existentă cu tehnologia prin osmoză inversă.

Având în vedere că celulele 3 și 4 nu sunt construite, în depozit se vor accepta pentru eliminare deșeurile nepericuloase provenite predominant din județul Harghita.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

În perioada de operare a depozitului de deșeurii vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor-Directiva depozitării deșeurilor) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul 757/2004 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

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

Societatea are implementat un sistem eficient de management al mediului. În perioada de operare a depozitului de deșeurii vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor-Directiva depozitării deșeurilor) precum și transpunerea acestora în legislația românească (HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Ordinul 757/2004 actualizat al MMGA pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

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

Societatea are implementat un sistem eficient de management al mediului.

....

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Gazele de ardere de la centrala termică pe peleți sunt evacuate printr-un coș de dispersie H=7,5 m și D=0,140m.

Colectarea și arderea gazului de depozit se va face după închiderea fiecărei celule prin sistemul de colectare descris la cap.8.2.

| Activitate IED | Denumire coș | Înălțime (m) | Diametru bază (m) | Diametru vârf (m) | Poluant | Echipament depoluare recomandat BREF | Echipament depoluare | Eficiență (%) | X (Stereo 70) | Y (Stereo 70) |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|---------|--------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | |

....

9.1.2. Emisii difuze

| Sursa | Poluanți | Măsurile de reducere |
|---|---|---|
| Mijloace de transport intern și extern | Gaze de ardere rezultate din combustia motorinei | Urmărirea stării tehnice a vehiculelor, pentru încadrarea în parametrii înscrși în cartea tehnică |
| Diverse faze de transferare a materialelor de la un loc la altul și din exploatarea depozitului | Pulberi, materiale pulverulente | Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a deșeurilor și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de vânt, stropirea cu apă a deșeurilor pulverulente, stropirea drumurilor |
| Depozitarea deșeurilor-descompunerea deșeurilor | CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ | Colectarea și arderea gazului de depozit, după închiderea fiecărei celule |

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Harghita și GNM - Comisariatul Județean Harghita, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

....

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Apele uzate menajere din clădirea administrativă sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Levigatul de la operația de compostare se stochează pentru reutilizarea ca sursă de apă pentru udarea brazdelor de compostare deșeurilor organice biodegradabile. Surplusul este epurat în stația de prepreparare.

Levigatul colectat din depozit și preepurat mecano-biologic, satisface parametrii apelor uzate preepurate cu respectarea NTPA 002/2005 și a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2018 emisă de ANAR

Apele uzate de la spălătorul de autovehicule și parcare auto trec prin separatorul de hidrocarburi și nisip și sunt evacuate în stația de preepurare.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 2/08.01.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, sunt următoarele:

| Categoría apei | Receptor | Volumul total evacuat | | | Observații |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|
| | | Zilnic | | Anual mediu (mc) | |
| | | Maxim (mc) | Mediu (mc) | | |
| Menajere | Canalizarea menajeră | 2,3 | 1,9 | | |
| Tehnologice care necesită epurare | Canalizarea menajeră | | | 2016-2290 2017-2023 | |

9.2.3. Pretratare

| Denumire | Detalii |
|---|---|
| Pretratare ape industriale în amplasament | DA |
| Stație epurare | Transfer în afara amplasamentului |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasament |
| Detalii | Extragerea nămolului activ în exces prin intermediul unor pompe amplasate pe fundul bazinului |

....

9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

....

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

....

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Ca surse potențiale de poluare a solului și subsolului pot fi avute în vedere următoarele:

- Zona depozitului de deșeurî, în cazul apariției unor fisuri în straturile de impermeabilizare, prin infiltrații de levigat
- Instalațiile de canalizare și drenare a levigatului, în situația apariției unor fisuri ale pereților conductelor sau caminelor de vizitare, prin infiltrații sau scurgeri ale apelor uzate, respectiv meteorice, în apele freatice.
- Stația de preepurare, bazinele colectoare pentru levigat.

9.3.2. Măsurî pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- menținerea levigatului în corpul depozitului la un nivel minim.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Emisiile se vor stabili după realizarea sistemului de captare a biogazului.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate la stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc se vor încadra în prevederile H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare care prevede că dacă pe colectorul rețelei de canalizare a localității, în punctul de racord al sursei de ape uzate, curge în permanență un debit care asigură diluarea corespunzătoare a acestora, operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare poate stabili condițiile de evacuare ținând seama de diluția realizată. În aceste situații utilizatorii de apă care se racordează la rețeaua de canalizare din localitate sunt obligați să amenajeze căminul de racord corespunzător necesităților de protejare a construcției și cu respectarea condițiilor de salubritate și de igiena a mediului.

În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5,0 mg/dmc; dacă se găsesc doar metale grele, precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dmc.;

În acest sens s-a încheiat Contractul nr. 57/26.04.2018 cu operatorul de servicii publice care are în administrare sistemul de canalizare, respectiv S.C. Harviz S.A. și Procesul verbal nr. 81/2018 privind depășirile valorilor parametrilor stabiliți.

La încetarea contractului nr.57/2018, încheiat cu S.C. Harviz S.A. indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate se vor încadra în prevederile HG nr.188/2002 cu modificările și completările ulterioare-NTPA 002 , astfel:

| Loc de prelevare | Natura apei | Indicator de calitate | CMA | UM |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|--------|--------------------------|
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | | |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Total materii solide în suspensie | 350,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | 300,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Consum chimic de oxygen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺) | 500,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Amoniu | 30,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Fosfor total | 5,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Detergenți sintetici | 25,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Fenoli antrenabili cu vapori de apă | 30,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Substanțe extractibile cu solvent organici | 30,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Plumb și compusi (exprimați în Pb) | 0,50 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Cadmium și compusi (exprimați în Cd) | 0,30 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Crom și compusi (exprimați în Cr) | 1,50 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Cupru și compusi (exprimați în Cu) | 0,20 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Nichel și compusi (exprimați în Ni) | 1,00 | Miligrame/decimetri cubi |
| Din effluentul stației de | Apă uzată tehnologică | Zinc și | 1,00 | Miligrame/decimetri cubi |

| preepurare | preepurată | compusi (exprimați în Zn) | | tri cubi |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|------|---------------------------|
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Mangan și compuşii săi exprimați în Mangan | 2,00 | Miligrame/decime tri cubi |
| Din effluentul stației de preepurare | Apă uzată tehnologică preepurată | Clor rezidual liber | 0,50 | Miligrame/decime tri cubi |

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Concentrații maxime admise pentru apa subterană, conform Ordinului MMSC nr.621/2014-prin puțurile de apă subterană se exploatează corpul de apă subterană ROMU05

| Loc de prelevare | Indicator de calitate | CMA | UM |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|
| Cele patru puțuri de observație | Amoniu | 0,80 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Cloruri (exprimate în Cl total) | 250,00 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Sulfati | 250,00 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Azotiti | 0,50 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Fosfati | 0,50 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Crom și compuşii (exprimați în Cr) | 0,05 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Nichel și compuşii (exprimați în Ni) | 0,02 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Cupru și compuşii (exprimați în Cu) | 0,10 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Zinc și compuşii (exprimați în Zn) | 5,00 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Cadmium și compuşii (exprimați în Cd) | 0,005 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Mercur și compuşii (exprimați în Hg) | 0,001 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Plumb și compuşii (exprimați în Pb) | 0,01 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Arsen și compuşii (exprimați în As) | 0,01 | Miligrame/Litru |
| Cele patru puțuri de observație | Fenoli antrenabili cu vapori de apă | 0,002 | Miligrame/Litru |

Valorile de referință pentru calitatea apei subterane în anul 2009

| Indicatori | UM | Rezultate determinări (raport de încercare 9570/2009; 9622/2009) | | | | Valori de prag Ord. 621/2014 |
|------------|----|--|--------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | | P1aval | P2aval | P3amon te | P4amon te | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| pH | | 5,48 | 5,75 | 5,75 | 5,44 | - |
| Reziduu filtrabil la 105°C | mg/dmc | 172 | 82 | 84 | 131 | - |
| CCOCr | mgO ₂ /dmc | <30 | <30 | <30 | 67,1 | - |
| CBO5 | mgO ₂ /dmc | <3,00 | <3,00 | 14,7 | 28,6 | - |
| Substanțe extractib. | mg/dmc | 0,7 | 0,5 | 1,0 | 2,5 | - |
| Azot amoniacal | mg/dmc | 0,091 | 0,127 | 0,115 | 0,060 | 0,8 |
| Azoliți | mg/dmc | <0,025 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | 0,5 |
| Azotati | mg/dmc | 20 | <5,0 | <5,0 | <5 | - |
| Fosfor total | mg/dmc | 0,044 | 0,107 | 0,433 | 0,192 | 0,5 |
| Cadmiu | mg/dmc | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,1- |
| Cupru | μm/dmc | <6 | <6 | <6 | <6 | 0,05- |
| crom total | μm/dmc | <5 | <5 | <5 | <5 | 0,01 |
| fier total | μm/dmc | 30,9 | 14,2 | 5830 | 2,05 | 0,005 |
| Plumb | μm/dmc | 40,5 | <5 | <5 | <5 | 0,01 |
| Zinc | μm/dmc | 18 | 12 | 15 | 17 | 5,0- |

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) | | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) | |
|--|---------------|------------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|
| | | | Sensibil | Mai puțin sensibil | Sensibil | Mai puțin sensibil |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Sulfati | 2000 | 5000 | 10000 | 50000 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Arsen și compusi (exprimați în As) | 15 | 25 | 25 | 50 |

| | | | | | | |
|--|-------|--|------|------|------|------|
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Cadmium si compusi (exprimati în Cd) | 3 | 5 | 5 | 10 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Crom si compusi (exprimati în Cr) | 100 | 300 | 300 | 600 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | 100 | 250 | 200 | 500 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Mercur si compusi (exprimati în Hg) | 1 | 4 | 2 | 10 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Nichel si compusi (exprimati în Ni) | 75 | 200 | 150 | 500 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Plumb si compusi (exprimati în Pb) | 50 | 250 | 100 | 1000 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6-conform plan de situație-probă martor | 30,00 | Mangan si compusii sai exprimati în Mangan | 1500 | 2000 | 2500 | 4000 |

....

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017 - Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

....

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Procedura de acceptare a deșeurilor

11.1.1. Este permisă depozitarea următoarelor categorii de deșeuri nepericuloase:

a) deșeuri municipale;

b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3 din H.G. 349/2005 și în lista cuprinsă în Ord. M.M.G.A. nr. 95/2005;

Deșeurile, codificate conform H.G. 856/2002, acceptate pentru depozitare sunt enumerate în anexă, a prezentei autorizații

Nu se acceptă depozitarea deșeurilor lichide. Deșeurile nepericuloase lichide se tratează în vederea deshidratării, solidificării, etc. Deșeurile periculoase stabilizate se depozitează în celule separate față de deșeurile nepericuloase biodegradabile.

11.1.2. Operatorul depozitului trebuie să se asigure că deșeurile pe care la primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse în prezenta autorizație și respecta condițiile legate de protecția mediului și a sănătății umane.

11.1.3. Deșeurile acceptate la depozitare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să se regăsească în lista deșeurilor acceptate pe depozit;
- să fie livrate numai de transportori autorizați, cu excepția transportorilor particulari care aduc deșeuri în cantități mici (sub 1 mc);
- să fie însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu prevederile Normativului tehnic O.M. 757/2004 (pct.4.2.1.4) și criteriilor de recepție prevăzute de operatorul depozitului (pct.4.2.1.3).

11.1.4. La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator,
- inspecția vizuala, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor (nămolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65 %) și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare,
- cântărirea deșeurilor,
- prelevarea probelor, dacă este cazul, și efectuarea analizei de control (rapidă pentru deșeurile nepericuloase).
- monitorizarea radiologică a deșeurilor

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în *Jurnalul de funcționare* (în formă electronică sau scrisă) și va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Jurnalul de funcționare conține datele pentru funcționarea zilnică a depozitului, în special:

- date despre deșeurile preluate (determinarea greutateii, stabilirea tipului de deșeuri inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate);
- formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor;
- cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități;
- evenimente deosebite, în special defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse;
- programul de funcționare al depozitului;
- rezultatele programului de monitorizare.

Jurnalul de funcționare se realizează în forma electronică și trebuie să fie asigurat împotriva accesului neautorizat. *Jurnalul* trebuie să fie controlat periodic de conducătorul depozitului, până la sfârșitul perioadei de monitorizare post-închidere.

O sinteză a datelor înregistrate în *Jurnalul de funcționare* se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

11.1.5. Procedura de acceptare a deșeurilor va fi adaptată schimbărilor legislative care sunt impuse de strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile aduse spre depozitare.

11.2. Deșeurile tehnologice rezultate din activitățile de exploatare a depozitului vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:

- deșeurile reciclabile vor fi recuperate și valorificate;
- deșeurile nevalorificabile, nepericuloase vor fi depozitate pe depozit;
- deșeurile nevalorificabile periculoase vor fi eliminate în funcție de natura lor, prin firme autorizate;

Deșeurile generate pe amplasament sunt:

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitate | UM | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune |
|-----------|---|----------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|----------------|--|
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | Personal | 2,80 | Metri cubi/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | personal | 31,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 01 | ambalaje ele hârtie si carton | personal | 193,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 02 08* | alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere | De la utilajele din dotare | 720,00 | Kilogram/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 08 02 | deseuri de la deznisipatoare | Spălarea autovehicule | 15,00 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 19 08 | namoluri cu continut de | Stafia de | 1,00 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de |

| | | | | | | | |
|----------|---|------------|-------|---------|-----------|-----|---|
| 11* | substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale | epurare | | | | | deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 05 03 | compost fără specificarea provenienței | Compostare | 15,00 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |

11.3. Depunerea deșeurilor

Deșeurile se depun astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe reduse asupra mediului înconjurător și sănătății umane.

- Deșeurile se depun și se distribuie în straturi cât se poate de subțiri, maxim 1 m, apoi se compactează. Densitatea de compactare pentru deșeurile menajere trebuie să fie de minim $0,8 \text{ t/m}^3$.

- Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării se depun numai amestecate cu deșeurii menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deșeurii menajere în proporție de 1:10.

- Deșeurile pot fi descărcate numai după indicațiile operatorului de la locul de descărcare. Către zona de descărcare vor fi dirijate numai atâtea utilaje care transportă deșeurii, încât acestea să nu reprezinte un pericol pentru personal, iar toate deșeurile descărcate să poată fi distribuite, controlate și compactate imediat.

- Toate deșeurile se controlează vizual la intrarea în depozit și la descărcare.

- Descărcarea unui transport de deșeurii trebuie supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop.

- Operatorii din zona de descărcare trebuie să poarte echipament de protecție colorat, ușor de recunoscut. În zona de descărcare se montează panouri pentru interzicerea fumatului.

11.4. Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctele 11.1., 11.2. și 11.3 și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil A.P.M. Harghita și fără acordul scris al acesteia.

11.6. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la

amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.7. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

- pentru deșeurile produse, deținute, comercializate, aveți obligația să asigurați evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmiteți anual agenției județene pentru protecția mediului (art. 49/ Legea 211/2011); Alte acte normative ce vor fi respectate la gestiunea deșeurilor:

- O.M.M.G.A. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;

- H.G. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare.

11.9. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii, colectate separat, se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- Ordin comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare.

11.10. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte:

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

- Ord. MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.

11.11. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.

11.12. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

....

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.1

Operatorul trebuie să dețină un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

....

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

....

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Titularul autorizației, RDE HARGHITA SRL este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin R.A.M, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. AUTOMONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU PENTRU FAZA DE EXPLOATARE

| Nr. crt. | Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare | Frecvența |
|----------|---|--|
| 1 | Date meteorologice (nota 1) - cantitatea de precipitații, - temperatura minimă, maximă la ora 15,00 - direcția și viteza dominantă a vântului - evapotranspirația - umiditatea atmosferică, la ora 15 | Zilnic Zilnic Zilnic Zilnic Zilnic |
| 2 | Levigat - volumul pentru fiecare punct de evacuare din depozit - compoziție levigat: - pH, CBO ₅ , CCOCr, NH ₄ ⁺ , sulfuri, suspensii totale - substanțe extractibile cu solvenți organici, Cadmiu, Mn total, Cupru, Plumb, Zinc, Cr total, Ni și compușii, - triclorbenzen, hexaclorbenzen | lunar trimestrial semestrial anual |

| | | |
|---|--|-------------------|
| 3 | Emisii difuze de gaz (detector FID) | la fiecare 6 luni |
| 4 | Nivelul apei subterane | semestrial |
| 5 | Compoziția apei subterane - prin cele 4 foraje (nota 2) | anual |
| 6 | Topografia depozitului - structura și compoziția depozitului (nota 3) - comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului | anual anual |

Notă:

1. Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Datele necesare întocmirii balanței apei se pot colecta de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului.

2. Când prin determinările efectuate se constată atingerea unui prag de alertă se reiau determinările efectuate și dacă este nevoie se aplică planul de intervenție.

3. Date pentru planul de situație al depozitului, suprafața ocupată de deșeurile, volumul și compoziția deșeurilor metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

Determinările se vor efectua de laboratoare acreditate, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

13.4.1. Monitorizarea calității apelor freatice

Pe amplasament se află patru puțuri de observație: două în aval și două în amonte de depozit.

Pentru evidențierea influenței depozitului asupra stratului freatic, se impune efectuarea de analize din cele patru puțuri conform Autorizației de gospodărire a apelor 2/08.01.2018 emisă de ANAR , indicatorii de monitorizați vor fi:

| Loc de prelevare | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|--------------------|
| din cele 4 puțuri forate | Amoniu | Discontinua | semestrial | SR ISO 7150-1/2001 |
| din cele 4 puțuri forate | Azotați | Discontinua | semestria | SR EN 26777:2002 |
| din cele 4 puțuri forate | Cloruri | Discontinua | semestria | STAS 8563-70 |
| din cele 4 puțuri forate | Sulfati | Discontinua | semestria | STAS 8501-70 |
| din cele 4 puțuri forate | fenoli | Discontinua | semestrial | STAS 7167-92 |
| din cele 4 puțuri forate | Zn | Discontinua | semestrial | STAS 8314-87 |
| din cele 4 puțuri forate | As | Discontinua | semestrial | SR ISO 6295-97 |
| din cele 4 puțuri forate | Cd | Discontinua | semestrial | STAS 7852-80 |
| din cele 4 puțuri | Cu | Discontinua | semestrial | STAS 7795 |

| | | | | |
|--------------------------|----|-------------|------------|--------------|
| forate | | | | |
| din cele 4 puțuri forate | Ni | Discontinua | semestrial | STAS 7987-67 |
| din cele 4 puțuri forate | Pb | Discontinua | semestrial | STAS 8637-79 |

13.4.2. Monitorizarea emisiilor în apă la evacuare în canalizarea localității.

| Indicatorii de calitate | Frecvența de monitorizare | Observații | Metode de analiză |
|---|---|---|-------------------|
| pH | Lunar din proba momentană (12 probe/an) | Operatorul canalizării/stației de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc are dreptul de a modifica/completa lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți, valorile limită ale acestora precum și frecvența de monitorizare | SR ISO 10523-97 |
| Suspensii totale | | | STAS 6953-81 |
| CCOC-Cr | | | SR ISO 6060-1996 |
| CBO5 | | | SR ISO 5815-98 |
| Amoniu(NH ⁺ ₄) | | | STAS 8683-70 |
| Fosfor total(P _{total}) | | | STAS 10064-75 |
| Substanțe extractibile | | | SR 7587-96 |
| Detergenți | semestrial din proba momentană (2 probe/an) | | SR ISO 7875:1996 |
| Fenoli | | | SR EN 903:2003 |
| Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) | | | STAS 7167-92 |
| Crom total (Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺) | | | SR ISO 6332-96 |
| Cadmium (Cd ²⁺) | | | SR ISO 9174-98 |
| Mangan (Mn ²⁺) | | | SR EN ISO 5961-93 |
| Cupru (Cu ²⁺) | | | SR ISO 6333-96 |
| Plumb (Pb ²⁺) | | STAS 7795-80 | |
| Zinc (Zn ²⁺) | | STAS 8637-79 | |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat(S ²⁻) | | SR ISO 8288:2001 | |
| | | STAS 8314-87 | |
| | | SR ISO 10530-97 | |

13.4.3. Operatorul are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de captare și folosire a apei, instalațiile și lucrările pentru transportul, depozitarea și evacuarea apelor uzate, în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare a depozitului.

13.4.4. Operatorul are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă.

13.4.5. Operatorul are obligația să întrețină permanent zona forajelor de observație;

13.4.6. Operatorul are obligația să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

13.4.7. Efluentul stației de epurare înainte de descărcarea în canalizarea orașului Odorheiu Secuiesc se va supune în mod obligatoriu dezinfecției.

13.4.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.4.9. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

13.4.10. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau de etanșitate, pentru siguranța exploatării și pentru detectarea scurgerilor.

13.4.11. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

13.4.12. În eventualitatea în care orice analize sau observații relevă contaminarea apelor pluviale din orice sursă, titularul autorizației are obligația să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

13.5. MONITORIZAREA DEȘEURILOR REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE EXPLOATARE A DEPOZITULUI

13.5.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.5.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Harghita, ca parte a RAM.

13.6. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE A DEPOZITULUI

Perioada de urmărire post – închidere este de minim 30 ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

13.6.1. Topografia depozitului

- structura și compoziția depozitului – anual,
- comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului – anual.

13.6.2. Capacitatea de funcționare a sistemului de împănareabilizare a suprafeței depozitului de deșeuri se controlează regulat.

13.6.3. Deformarea sistemului de etanșare la suprafața depozitului de deșeuri se determină la intervale de un an.

13.6.4. La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc următoarele:

- starea stratului vegetal,
- starea sistemului de drenaj,
- destinația post - închidere.

13.6.5. Rezultatele activității de monitorizare post – închidere vor fi păstrate în Registrul de funcționare pe toată durata programului și închiderea acestuia conform prevederilor legale în vigoare.

13.6.6. Monitorizarea post - închidere se va realiza conform Anexei nr. 4 din H.G. nr.349/2005 și cuprinde:

- Determinarea cantitativă și calitativă a levigatului,
- Determinarea cantitativă și calitativă a gazului de depozit,
- Înregistrarea datelor meteo (precipitații, temperatură),
- Analiza apelor subterane din puțurile de monitorizare,
- Analiza apelor pluviale evacuate,
- Determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului,
- Determinarea poluanților specifici din sol în zona de influență a depozitului,
- Urmărirea topografiei depozitului,
- Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând cont de restricțiile impuse de existența depozitului acoperit și în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătate umană.

Suprafețele care au fost ocupate de depozitele de deșeuri se vor înregistra în registrul de cadastru și se marchează vizibil de documentele cadastrale.

13.7. Monitorizarea sol

| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză |
|-----------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|---|
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | Sulfaj | discontinua | O data la 10 ani | STAS 7184/7-87, SR ISO 11048:1999 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | arsen | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | cadmiu | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | crom | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | cupru | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | mercur | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | nichel | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | plumb | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | zinc | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |
| P1, P2,P3,P4,P5,P6 | 0-30 30-50 | mangan | discontinua | O data la 10 ani | SR ISO 11047:1997 |

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot

Nu este cazul.

....

13.9. Monitorizare miros

-Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Nu este cazul.

....

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raporturile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Harghita și GNM – Comisariatul Județean Harghita, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

....

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Harghita și la Primăria Municipiului Odorheiu Secuiesc

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

- condiții de prelevare; locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

....

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de depozitare a deșeurilor (5.d.) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

| Numărul CAS | Poluanți /Substanțe | Valoarea prag pentru emisiile | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | Aer (kg/an) | Apa (kg/an) | Sol (kg/an) |
| 74-82-2 | Metan (CH ₄) | 100 000 | | |
| 124-38-9 | Dioxid de carbon (CO ₂) | 100 Milioane | | |
| | Fosfor total | | 5 000 | |

| Numărul CAS | Poluanți /Substanțe | Valoarea prag pentru emisiile | | |
|-------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | Aer (kg/an) | Apa (kg/an) | Sol (kg/an) |
| | Carbon organic total (TOC) (ca C total sau COD/3) | | 50000 | |
| | Cadmium și compuși (exprimați în Cd) (1) | | 5 | |
| | Crom și compuși (exprimați în Cr) (1) | | 50 | |
| | Cupru și compuși (exprimați în Cu) (1) | | 50 | |
| | Nichel și compuși (exprimați în Ni) (1) | | 20 | |
| | Piomb și compuși (exprimați în Pb) (1) | | 20 | |
| | Zinc și compuși (exprimați în Zn) (1) | | 100 | |
| | Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3) | | 50000 | |

(1) Toate metalele se raportează ca masa totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie.

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Harghita.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
|----------|---|------------------------|--|--|
| 1 | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC | anual | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 2 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR | anual | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTTR |
| 3 | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
| 4 | Statistica deșeurilor: Chestionar 2: MUN – completat de operatorii care colectează deșeurii municipale. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 2: MUN – completat de operatorii care colectează deșeurii municipale. |
| 5 | Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeurii și au în gestiune diverse instalații de tratare. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeurii și au în gestiune diverse instalații de tratare. |

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeurii și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare,

concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Harghita.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Harghita, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita.

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM Harghita și GNM – CJ Harghita prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Mureș.. ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Oltul al Județului Harghita;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Harghita, Inspectoratul Teritorial de Muncă Harghita.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;

- solicitarea;

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea RDE Harghita SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de

depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu cu toate modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Harghita sau/și la sediul Municipiului Odorheiu Secuiesc în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM Harghita Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr. 18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita și Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în (3) exemplare, fiecare exemplar având un număr (47) pagini semnate și ștampilate.

....

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. DOMOKOS László József

ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. BOTH Enikő

Both

Întocmit,
ABOS Judit

Judit

