



Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 15.05.2017

Revizuită la data de 20.04.2022



Operator: S.C. SUPERCOM S.A.

Adresa: București, Str. Gherghitei, Nr. 23C, sector 2

Punct de lucru: CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR

Locația activității: BÂRCEA MARE, Județul Hunedoara

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	5A	09 04
	5.3. b), (i)	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: tratarea biologică;	5B1	09 10

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deșeuri (cu excepția depozitelor de deșeuri inerte și a depozitelor de deșeuri 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 deșeuri

Emisă de: APM HUNEDOARA

Valabilitate: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul acesteia obține viza anuală.

Conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, anual, cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu, operatorul va solicita autorității de mediu competente obținerea vizei anuale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. SUPERCOM S.A.

Sediul social: Bucuresti, Str. Gherghitei, Nr. 23C, sector 2

Număr de ordine în registrul comerțului: J40/10046/1993;

Cod unic de înregistrare: RO3884955

Certificat de înregistrare: emis la data de 21.02.2008

Date de contact ale societății:

- Tel/fax: 0212402686, 0372129301/0212401570
- e-mail: secretariat@supercom.ro
- Administrator Unic: Ilie Ionel Ciuclea

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA** cu punctul de lucru **CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR-BÂRCEA MARE**, înregistrată la APM Hunedoara în format electronic cu nr. 354/18.07.2016 și în format pe hârtie cu nr. 6015/11.07.2016 și a cererii adresate de **S.C. SUPERCOM S.A.** înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 3689/18.04.2022

- 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 consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică pe amplasamentul CMID Bârcea Mare în data de 12.01.2017 și în lipsa oricărui comentariu din partea 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 **O.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **Ordonanței de Urgență nr. 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- 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 **H.G nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Legii nr. 211/2011** privind gestionarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, abrogată de **O.U.G. nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor
- 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 **O.M. nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **Ordonanței de Urgență nr. 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 331007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



normative;

- 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 **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat de O.M. nr. 1230/2005;
- în baza **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
- în baza **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- în baza **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- în baza **Ordonanței de urgență nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea 105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- în baza legislației complementare care reglementează fluxuri speciale de deșeuri sau alte domenii ale protecției mediului: Ordonanța nr.1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OUG nr. 5/2015 - privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, HG 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, H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, O.M. nr. 344/708/16.08.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, O.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, Regulamentul 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- în baza **Ordinul nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- 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 și prevederilor prezentei autorizații;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea

CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR
care cuprinde
DEPOZIT DE DEȘEURI MUNICIPALE (CELULA I) ȘI INSTALAȚIILE:
STAȚIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ ȘI STAȚIE DE SORTARE A
DEȘEURILOR DE AMBALAJE

Amplasament: Localitatea Bârcea Mare, Județul Hunedoara

Operator: S.C. SUPERCOM S.A.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Motivele revizuirii AIM:

- modificarea valabilității Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/2017, în baza Art. II, alin. 2 din Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- corectarea capacității maxime proiectată a TMB, declarată de Titularul SMID, în documentația care a stat la baza emiterii AIM, conform art. 21, alin.8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale și a art. 21, alin.4 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- termenele de raportare din Cap. 14.6, conform prevederilor legale.

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;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în CMID să fie acceptate numai tipurile de deșeuri stabilite prin prezenta autorizație integrată;
- gestionarea fluxurilor de deșeuri intrate în CMID să se facă ținând cont de tipul, compoziția și proveniența acestora;
- dirijarea fiecărei încărcături de deșeuri admisă în CMID către facilitatea de tratare adecvată să conducă la atingerea țintelor stabilite prin legislația specifică: reducerea cantității de deșeuri depozitate, reducerea de la depozitare a fracției biodegradabile, valorificarea/reciclarea deșeurilor de ambalaje;
- sunt asigurate cerințele tehnice aplicabile pentru fiecare tip de operațiune autorizată;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul asupra mediului, produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- 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 asigurarea închiderii și monitorizării post-închidere a depozitului de deșeuri;
- sunt asigurate resursele financiare necesare pentru funcționarea în siguranță, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului de deșeuri.

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

Activitatea desfășurată pe amplasament se referă la activități de tratare a deșeurilor municipale generate în județul Hunedoara, care presupune operații de sortare a deșeurilor colectate selectiv și a celor colectate în amestec, tratarea aerobă a deșeurilor biodegradabile rezultate din sortarea deșeurilor amestecate în treapta mecanică a Stației de Tratare Mecano – Biologică, valorificarea deșeurilor reciclabile și eliminarea prin depozitare în depozitul ecologic a fracțiilor nevalorificabile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/213252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Încadrarea activităților care fac obiectul Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa nr. 1 la Lege este prezentată în tabelul următor:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	1 236 800 111 200	mc t/an
Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:	109 200 Corectată la 20.04.2022	t/an
(i) tratarea biologică;	154	t/zi

Sortarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv se face în **Stația de Sortare a deșeurilor** de ambalaje cu o capacitate maximă de sortare de **33 753 tone/an** (108 tone/zi).

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea AIM, nr. 9591/11.07.2016, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 6015/11.07.2016;
- Acord de mediu nr. 2/12.09.2013 emis de APM Hunedoara;
- PV de recepție la terminarea lucrărilor CMID Barcea Mare nr. 9/25.01.2016;
- PV de recepție la terminarea lucrărilor drum de acces – lucrare aferenta CMID Barcea Mare, nr. 12/08.06.2016;
- Formularul de solicitare în vederea emiterii autorizației integrate de mediu;
- Raportul privind situația de referință, elaborate de SC Greenviro SRL;
- Extras CF nr.: 60541; 61467; 60712; 62674; 68403, 68088;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 25/31.01.2017, valabilitate 30.01.2019 eliberată de Administrația Națională "Apele Române";
- Notă de constatare nr. R.U.C. 9507 din 08.07.2016 încheiată de către SCJ Hunedoara al GNM pentru verificarea respectării condițiilor impuse în acordul de mediu;
- Punct de vedere emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Hunedoara prin adresa nr. 478/13.01.2017, cu mențiunea că activitatea CMID nu face obiectul autorizării sanitare;
- Fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice utilizate pe amplasament;
- Dovada constituirii garanției financiare conform art. 11 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației integrate de mediu.
- Dovada informării publicului pe parcursul desfășurării procedurii pentru emiterea AIM.
- Contract pentru furnizare energie electrică nr. 1954/13.11.2012 încheiat de Consiliul Județean Hunedoara cu ENEL.

Anexe:

- Schemă fluxuri deșeuri intrate în CMID
- Schemă fluxuri deșeuri gestionate în CMID;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Scheme fluxuri tehnologice;
- Lista deșeurilor acceptate la depozitare;
- planuri de amplasament;
- planuri de situație.

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AIM

- Cerere nr. 275/18.04.2022 pentru revizuirea AIM nr. 2/2017, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 3689/18.04.2022;
- Acordul Titularului SMID- Consiliului Județean Hunedoara nr. 7300/13.04.2022;
- Certificat de înregistrare nr. J40/1046/07.04.1993;

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 Hunedoara;

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 APM Hunedoara 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, până 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.

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 33000

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel: 0254/215445; Fax: 0254/212253

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

În mod particular pentru activitatea de depozitare care are loc pe depozitul ecologic din cadrul CMID, toate documentele începând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică se păstrează într-un "Registru de funcționare", întocmit conform prevederilor cap. 4, punctul 4.1 "Documente", din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

"Registrul de funcționare" se realizează în formă scrisă și electronică și este alcătuit din: documentele de aprobare, planul organizatoric, instrucțiunile de funcționare, manualul de funcționare, jurnalul de funcționare, planul de intervenție, planul de funcționare/de depozitare, planul stării de fapt.

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, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual (sau la intervale mai mici) asupra:

- organizării activităților pe depozit și în facilitățile de tratare;
- menținerea sau modificarea responsabilităților ce le revin în vederea asigurării condițiilor de protecția mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în caz de urgență;
- schimbările survenite prin apariția de noi reglementări în domeniu;

5.2.4. Personalul trebuie să fie instruit corespunzător în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor. Instruirea se va realiza pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte;
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor în timpul funcționării facilităților de tratare, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;
- echipamentul de protecție necesar;
- amplasarea și modul de folosire a mijloacelor de combatere a incendiilor;
- măsurile de prim ajutor;
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă.

5.2.5. În conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, art. 22 alin. (3) deținătorii/producătorii de deșeuri au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege, iar conform alin. (4) aceste persoane trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

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

5.3. Plan de acțiuni

- nu e cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

Titularul autorizației integrate de mediu va desfășura în cadrul Centrului Integrat de Management al Deșeurilor Bârcea Mare (CMID) activitatea de gestionare pentru deșeurile municipale generate în Județul Hunedoara. Ca urmare, deșeurile sunt considerate în această situație "materii prime" deoarece asupra lor se aplică operațiile de tratare desfășurate în CMID. Tipurile de deșeuri intrate în CMID, materiale auxiliare, alte produse utilizate în activitate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
deșeu	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	109.200	t/an	Stația TMB	Șopron descărcare numai până la intrarea în fluxul de tratare
deșeu	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12	19260	t/an	Depozit ecologic Tratare biologică în cadrul TMB	Depozitare finală celula I Intră direct în procesul de compostare
deșeu	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05	10000	t/an	Depozit ecologic	Depozitare finală celula I
deșeu	Deșeuri de ambalaje din colectarea selectivă	15 01 ¹	33753	t/an	Stație sortare deșeuri reciclabile	Hala de sortare-zona de recepție, numai până la intrarea în fluxul de sortare
deșeu	Alte deșeuri din lista aprobată pentru admiterea la depozitare	Coduri conform listă	4949	t/an	Depozit	Depozitare finală celula I
Substanțe chimice	Conform pct. 6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite pe amplasament	Periculos	Conform tabel pct. 6.7		Tratare apă potabilă stația de tratare ape uzate	Container special destinat acestui scop
Combustibili	Motorina	Periculos	105	t/an	Funcționare utilaje	Rezervor special
Alte materiale	Uleiuri și lubrefianți vezi pct. 6.7	Periculos	1,4	t/an	Funcționare utilaje	Butoaie/bidoane, atelier mecanic
Alte materiale	Produse dezinfectante	Periculos/nepericulos	necuantificabil	t/an	Curățenie/dezinfecție	Ambalaje originale, magazie

15 01¹ – conform pct. 11.2.

6.1. Cantitățile și tipurile de deșeuri gestionate în CMID sunt estimate și corelate cu tipul și capacitățile facilităților de tratare existente pe amplasament, astfel încât să fie gestionate în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile. Cantitățile gestionate se pot schimba, funcție de situația existentă la un moment dat;

Rezultatul activităților desfășurate în cadrul CMID trebuie să reflecte realizarea obligațiilor ce revin administrațiilor publice locale, stabilite de legislația specifică privind deșeurile:

- reducerea cantităților de deșeuri depozitate;
- reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate;
- tratarea deșeurilor înaintea depozitării;
- recuperarea deșeurilor valorificabile.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, tratarea și depozitarea deșeurilor pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și riscurile asupra sănătății populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212355

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6.3. Titularul AIM are obligația menținerii evidenței deșeurilor gestionate în CMID.

6.4. După efectuarea recepției, deșeurile vor fi direcționate astfel: direct în celula I a depozitului (cele tratate în prealabil înafara amplasamentului), spre procesul de tratate în TMB și Stația de sortare (cele colectate în amestec și cele colectate selectiv).

6.5. Deșeurile de ambalaje (valorificabile) rezultate din Stația de sortare vor fi livrate ritmic terților, evitând formarea de stocuri, iar refuzul de sortare va fi direcționat la depozitul ecologic/valorificare energetică.

6.6. Frațiile de deșeuri rezultate din faza de prelucrare mecanică a TMB vor fi direcționate către treapta de tratare biologică și către depozitul ecologic.

6.7. Operațiile menționate mai sus se vor efectua cu respectarea tehnologiilor prescrise, evitându-se formarea de stocuri nejustificate la începutul, sfârșitul sau pe parcursul desfășurării fazelor procesului de tratare.

6.8. Orice modificare în ceea ce privește tipul și gestionarea deșeurilor, a substanțelor utilizate, va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite pe amplasament

Substanțele nominalizate în tabelul de mai jos vor fi utilizate la tratarea apei potabile, a apelor uzate, ca și combustibili și lubrefianți:

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță chimică/ preparat	Acid sulfuric (96%)	280	l/zi	Skin Corr. 1A	H314
	Hidroxid de sodiu (33%)	2,1	l/zi	Skin Corr. 1A	H314
	Hipoclorit de sodiu	60	l/lună	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
	ROHIB K	1,0	l/zi	Met. cor. 1, Skin Cor. 1A, Eye Irrit. 2	H 290, H 314, H 319
	Cleaner ECO A	950	l/lună	Met. cor. 1, Skin Cor. 1A, Acute tox. 4, Eye Dam	H290, H 302, H314, H 318, H 332
	Agent de curățare ECO C	950	l/lună	Eye Irrit. 2	H 319
	Agent de curățare tip D	5	l/lună	Eye Irrit. 2	H319
	Clorură de calciu	1,8	l/an	Eye Irrit. 2	H 319
	Motorină	105	l/an	Flam. Liq. 3), , Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411,
	Ulei hidrolic	0,08	l/an	Asp. Tox. 1	H 304
	Ulei de motor	0,06	l/an	Asp. Tox. 1; Skin Irrit.2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2;	H 315; H304; H318; H 411;

6.7.1. Operatorul va utiliza în cadrul proceselor numai substanțe chimice/amestecuri periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/inregistrării la Agenția Europeană de Chimicale conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nu e 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 nr. 25/31.01.2017, valabilă până la 30.01.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează astfel:

- apa de băut: apă potabilă îmbuteliată;
- apa tehnologică și scop igienico-sanitar: puț forat.

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 65,5 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 46 mc/zi;
- debit zilnic minim: 23 mc/zi.

Funcționare: 312 zile/an, 16 h/zi.

Instalații de captare și transport: puț forat la H=30m, prevăzut cu stații de pompare. Echipamentele aferente stației de pompare: pompe (1A+1R) caracterizate de Q=14mc/h, H=60 mCA, P=3 kW, hidrofor cu o capacitate de 100 l, pompă de epuismenț cu caracteristicile Q=5 mc/h, H=20 mCA, P=1,2 kW.

Rețeaua de alimentare este realizată din tuburi PEHD PE Pn 10+16 bar, Dn 50+75 mm, L= 465m. Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzuți și 3 hidranți subterani.

Instalații de înmagazinare:

- 2 rezervoare paralelipipedice ($V_1=V_2=2$ mc) pentru apa folosită în scop igienico-sanitar;
- 2 rezervoare cilindrice orizontale îngropate ($V_3=V_4=100$ mc) pentru rezerva de incendiu și apă tehnologică.

7.1.1.2. Apa tehnologică și pentru stingerea incendiilor

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 49 mc/zi;
- debit zilnic mediu: 40,5 mc/zi;
- debit zilnic minim: 20 mc/zi.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: 100 mc;

Volume de apă autorizate: pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: $V_{\text{anual max}} = 17,3$ mii mc.

Modul de folosire a apei:

- *Necesarul total de ape:*

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apa necesară preparării apei calde menajere	6,5	5,5
Apă tehnologică	49	40,5
Total	55,5	46
Data Revizuirii		

- *Gradul de recirculare internă a apei: nu e cazul.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 318007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/312352

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (CE) nr. 679/2016



7.1.2 Ape subterane

Conform Raportului de Amplasament, apa subterană este cantonată în depozite cuaternare pleistocen, direcția de curgere în zona amplasamentului este spre nord, nord-est, iar debitul mediu estimat este cuprins între 3,5-5 l/s (într-o perioadă de secetă prelungită).

În forajele efectuate, nivelul apei freatice a fost interceptat la -3,7, -25 m și s-a stabilizat între cotele - 3,3 și - 8,8 m față de cota terenului natural.

În zona amplasamentului sau în imediata sa apropiere nu au fost observate izvoare.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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 și cele pentru evitarea pierderilor de căldură.

La data eliberării AIM toate construcțiile de pe amplasament sunt realizate conform standardelor în vigoare astfel încât să fie realizat confortul termic necesar pentru personalul deservent și funcționarea optimă a instalațiilor.

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

Energia electrică este folosită pentru toate operațiile tehnologice consumatoare desfășurate pe amplasament, inclusiv pentru prepararea apei calde menajere și încălzire.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pe amplasament nu se există/utilizează gaz natural.

Combustibili: pe amplasament există un rezervor suprateran pentru stocare motorină cu capacitatea de 5000 l, prevăzut cu cuvă de retenție și pompă pentru alimentarea utilajelor proprii.

Consum anual estimat de combustibil conform tabel 6.7 -105 t/an;

Consum anual estimat de energie electrică – 0,963 MWh.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	45,810677	342815
Latitudine	22,975569	480989

Amplasare în teritoriu: CMID este amplasat aproximativ în centrul județului Hunedoara, la cca 10 km de municipiile Deva și Hunedoara și la cca 9 și 7 km de orașele Călan, respectiv Simeria. Se întinde pe o suprafață totală de 26,2 ha și cuprinde parcele de teren din trei UAT- uri - Deva, Simeria și Băcia, în prezent acestea aflându-se în domeniul public al județului Hunedoara, cu drept de administrare dobândit prin lege de către Consiliul Județean Hunedoara.

În scopul stabilirii stării de referință a amplasamentului au fost prelevate probe și efectuate analize pentru un set de elemente, aferente factorilor de mediu sol și apa subterană. Rezultatele determinărilor efectuate înainte de începerea activității vor reprezenta baza de referință pentru rezultatele determinărilor din timpul funcționării/monitorizării post - închidere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Concluziile rezultate în urma comparării rezultatelor obținute pentru setul de elemente determinate cu valorile de prag stabilite de legislația specifică, respectiv Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (sol) și Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, sunt:
Sol – valorile determinate se situează sub valorile de prag pentru tipuri de folosințe sensibile ale solului.

Apa subterană - valorile determinate se încadrează în limitele stabilite pentru Corpul de apă subterană ROMU07, cu excepția valorii determinate pentru amoniu în puțul P1.

Prelevarea probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu în timpul funcționării și în faza post-închidere, se va face din aceleași puncte din care au fost prelevate probele în scopul stabilirii stării de referință (4 puncte pentru sol și 3 puncte pentru apă).

Vecinătăți:

- Est – pășune și localitățile Băcia (la 2209 m) și Tâmpa (la 2873 m);
- Nord - pășune;
- Vest – pășune și teren agricol și localitatea Bârcea Mare (la 1968 m);
- Sud – pășune și teren agricol.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Având în vedere distanțele mari față de cele mai apropiate arii naturale protejate, CMID nu produce efecte asupra acestora.

În tabelul de mai jos sunt evidențiate tipurile de arii naturale protejate și distanțele la care acestea sunt situate în raport cu CMID:

Tip arie	Cod	Arie protejată	Distanța față de CMID
Rezervație naturală	RON PA 0541	Arboretum Simeria	5,78 Km
Rezervație naturală	RON PA 0529	Pădurea Bejan	7,41 Km
Sit de interes comunitar	RO SCI 0136		
Rezervație naturală	RON PA 0528	Pădurea Chizid	8,36 Km

Unități structurale pe amplasament:

Amplasamentul CMID se întinde pe o suprafață totală de 262 197 mp, în care sunt amenajate **facilitățile de tratare a deșeurilor municipale** precum și **facilități auxiliare** care deservește facilitățile de tratare. Întreaga incintă este împrejmuită cu gard din sârmă, iar accesul pe amplasament se face prin 2 porți.

Condițiile specifice din teren legate de structura reliefului și de poziționarea parcelelor care compun amplasamentul, au condus la structurarea **CMID pe două incinte** legate între ele prin drumuri de acces.

- **Incinta depozitului conform de deșeuri municipale;**

- **Incinta cu facilitățile de tratare constituite din Stația de Sortare și Stația de Tratare Mecano - Biologică.**

8.1.1 – Incinta Depozitului conform de deșeuri municipale:

Pentru facilitatea de depozitare este alocată o suprafață totală de 197 100 mp din care va fi utilizată efectiv pentru celulele de depozitare:

- 62 500 mp pentru celula I
- 75 000 mp pentru celula II.

La data emiterii AIM este construită doar celula I, cu o capacitate totală proiectată de 1 236 800 mc, din care minim 1 050 000 mc capacitate efectivă de depozitare. Capacitatea celulei I a fost estimată pentru o perioadă de depozitare a deșeurilor de cca 7 ani la o înălțimea a stratului de deșeuri de cca 23 m (apreciată de la cota drumului perimetral de acces).

La construcția celulei I au fost respectate prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004 și ale Acordului de Mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 33000

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/215445

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nr. 2/2013 emis de APM Hunedoara.

Celula I este construită sub forma unei gropi cu suprafața bazei de 17 920 mp și suprafața la taluzurile interioare 44 580 mp. Pentru evitarea infiltrării apei de suprafață către corpul celulei, aceasta este înconjurată de un dig perimetral dispus pe trei laturi N, S, E, și un dig intercelular construit pe latura de V. Perimetral digurilor sunt construite rigolele de colectarea a apelor pluviale.

Digul intercelular urmează a fi înglobat în masa de deșeuri, când va fi operațională și celula II.

Impermeabilizarea celulei este realizată din: argilă compactată și un strat de etanșare din geomembrană tip PEID caracterizată prin proprietăți fizice și chimice în conformitate cu standardele în vigoare.

Un strat de geotextil din polipropilenă și un strat de nisip cu particule mai mici de 8 mm, constituie stratul protector pentru geomembrana din PEID împotriva penetrărilor mecanice exercitate de încărcăturile superioare.

Stratul de impermeabilizare este fixat la partea superioară a celulei cu ajutorul unui șanț de ancorare executat în creasta digului.

Peste stratul de nisip este așezat sistemul de colectare al levigatului.

Sistemul de colectare a levigatului este compus din: Conductele pentru colectarea levigatului - sunt instalate la baza stratului de drenaj și poziționate cu o înclinație adecvată de la vest către est, pentru transportul gravitațional al levigatului. Conductele sunt confecționate din PEID și sunt prevăzute cu perforații pe 2/3 din diametru. Au fost pozate trei cupluri de conducte perforate care sunt cuplate la capătul de vărsare cu conducte neperforate (oarbe) de același diametru, care preiau levigatul și-l conduc în 3 bazine colectoare (câte unul pentru fiecare cuplu de conducte). În amonte de bazinele colectoare au fost montate 3 cămine de vane pentru blocarea fluxului de levigat în depozit (la nevoie). Cele trei bazine colectoare au capacități diferite și sunt conectate între ele printr-o conductă din PEID. În căminul cu capacitatea cea mai mare este instalată o stație de pompare, care conduce levigatul către stația de tratare.

Stratul de drenaj al levigatului - este așezat peste stratul de nisip deasupra conductelor pentru colectare levigat în grosime de 50 cm și este format dintr-un strat de pietriș spălat, cu dimensiunea particulelor cuprinsă între 16 -32 mm și conținut de carbonat de calciu sub 10%.

Geotextilul de separație – este un strat permeabil, din material tip PP (polipropilenă) cu masa pe unitatea de suprafață > 400 g/mp, care înainte de începerea depunerii deșeurilor, va fi postat la partea superioară a stratului drenant în scopul prevenirii colmatării drenurilor.

Facilitățile auxiliare specifice aferente celulei de depozitare: instalația de gestionare a gazului de depozit, structuri de sprijin din panouri de beton, 3 puțuri monitorizare apă subterană, puțuri monitorizare gaze de depozit, rigole perimetrare.

Instalația de gestionare a gazului de depozit cuprinde: stația de colectare a biogazului, unitatea de ardere (sunt construite) și sistemul de colectare a gazului de depozit ce va fi constituit din puțuri și conducte de colectare (se vor construi odată cu depozitul).

În această incintă, pe lângă construcțiile descrise mai sus, mai sunt amenajate/amplasate:

- 2 porți de acces poziționate în dreptul drumurilor de acces care fac legătura cu localitatea Bârcea Mare și localitatea Băcia;
- drumuri de incintă;
- cabină cântar și cântar cu capacitate de cântărire de 60 tone;
- sistem spălare roți autovehicule;
- platformă betonată prelevare probe deșeuri, platformă balastată refuz deșeurilor;
- spații verzi și perdea vegetală.
- stație de tratare ape uzate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Stația de tratare ape uzate – tratează toate apele uzate generate pe amplasament (menajere, tehnologice și levigat). În acest scop au fost prevăzute următoarele dotări:

- Bazin stocare/egalizare ape uzate;
- Bazin stocare concentrat;
- Bazin colectare efluent;
- Stația de tratare tip Osmoză Inversă montată în 2 containere;
- Container pentru reactivi;
- Sisteme de pompare.

8.1.2. Incinta Stației de Sortare și a Stației de Tratare Mecano – Biologică – ocupă o suprafață totală de 65 097 mp, din care cele două facilități se întind pe o suprafață de cca 38 000 mp.

Stația de Tratare Mecano – Biologica (TMB) are o capacitate proiectată 109.200 t/an și este compusă din următoarele structuri funcționale:

- șopron metalic semi-închis cu rol de stocare temporară a deșeurilor;
- clădire tip hală – pentru tratare mecanică deșeuri;
- 4 celule pentru compostarea aerobă a fracției biodegradabile;
- șopron metalic – pentru rafinarea/maturarea compostului rezultat din celulele de compostare;

Facilitățile auxiliare specifice care deservesc numai TBM sunt:

- Camera de filtrare și biofiltru pentru tratarea aerului rezultat din hala de sortare mecanică a TMB;
- 2 bazine cu preaplin pentru colectare levigat din celulele de compostare;

Stația de Sortare deșeuri de ambalaje - are o capacitate de 33 753 t/an și este constituită din:

- clădire tip hală;
- Șopron stocare baloți deșeuri de ambalaje sortate.

În această incintă mai sunt amenajate următoarele facilități auxiliare:

- Zona administrativă alcătuită din: clădire administrativă (birouri, laborator, grup sanitar), parcare, clădire întreținere utilaje (atelier), stație carburanți, puț captare apă, stație tratare apă și bazine stocare apă potabilă și de incendiu, post trafo, panouri solare;
- Spațiu stocare deșeuri periculoase;
- Drumuri de incintă;
- Spații verzi și perdea vegetală;

Ambele incinte au amenajate rețele de utilități constând din: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, colectare și evacuare ape uzate (pluviale, menajere, tehnologice, levigat), rețea de hidranți pentru stingerea incendiilor. De asemenea există amenajate puncte PSI pentru fiecare facilitate de tratare a deșeurilor.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Centrul de management integrat al deșeurilor Barcea Mare (CMID) a fost realizat pentru tratarea finală a deșeurilor municipale generate în județul Hunedoara.

În CMID vor fi acceptate deșeuri municipale colectate în amestec și selectiv, deșeuri stradale, deșeuri provenite de la alte facilități de tratare a deșeurilor municipale din județ, nămol tratat de la stațiile de epurare, în conformitate cu cele prezentate la punctul 6 și 11 din prezenta AIM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Tratare Mecano - Biologică	Recepție deșeuri municipale amestecate	Cabină poartă/cântar/zonă eșantionare
	Descărcare deșeuri	Șopron acoperit, cu pardoseală din beton, semiînchis pe trei laturi
	Tratare mecanică	Hală metalică închisă, cu pardoseală din beton, linia tehnologică de tratare mecanică instalată în hală este compusă din: tocător, separator magnetic, ciur rotativ, sistem de comandă și control, containere stocare refuz ciur.
	Tratare biologică	- 4 celule de compostare prevăzute pe 3 laturi cu pereți din beton, sistem de acoperire, sistem de ventilare și distribuție a aerului, sistem de colectare levigat, sistem de umezire deșeuri biodegradabile, sistem computerizat de control
	Rafinare/maturare compost	Șopron acoperit, cu pardoseală din beton, sită rafinare cu tambur rotativ, utilaj întors brazde
	Închidere ciclu tratare	- refuzul de ciur – transport la depozitul ecologic; - compost – transport la depozitul ecologic/valorificare prin terți - refuz rafinare – transport la depozitul ecologic
Sortare deșeuri de ambalaje	Recepție deșeuri ambalaje	Cabină poartă/cântar/zonă eșantionare
	Descărcare/ Sortare/ Presare	Hală metalică închisă, cu pardoseală din beton; Descărcarea deșeurilor are loc direct în hală de sortare, în zona aferentă de recepție; Deșeurile sunt tratate pe 2 linii tehnologice: - linie tehnologică de sortare este compusă din: benzi transportoare (de alimentare și evacuare), desfăcător de saci, separator magnetic, cabină sortare manuală, boxe stocare materiale sortate; - linie tehnologică balotare, compusă din: benzi transportoare, presă balotare, sistem legare baloți. Refuzul de sortare: colectare în containere.
	Stocare temporară baloți	Șopron acoperit, pardoseală din beton
	Închidere ciclu tratare	- refuz sortare: transport depozit ecologic/valorificare energetică; - fracție reciclabilă: livrare la operatori economici autorizați.
Depozitare deșeuri	Recepție deșeuri	Cabină poartă/cântar/zonă eșantionare
	Descărcare	Mașinile de transport descarcă deșeurile acceptate la depozitare sub formă de grămezi în celula de depozitare
	Împrăștiere/ nivelare/compactare deșeuri	1. Depunere/imprăștiere strat deșeuri cu înălțimea de 1 m, deasupra stratului de drenaj fără compactare; 2. Depunere/imprăștierea, nivelare și compactare prin treceri succesive cu buldozerul pentru următoarelor straturi de deșeuri care se depozitează
	Acoperire deșeuri	1. Acoperire periodică 2. Acoperire finală



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	Construcții în timpul procesului de depozitare	1. Montare puțuri colectare gaz de depozit: se vor monta 20 puțuri pentru colectare gaz de depozit în condițiile în care: - Înălțimea stratului de deșeuri a atins 4 m - baza puțului de colectare gaz de depozit este poziționată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj 2. Construcție drum de acces: pe măsura înălțării depozitului 3. Sistem colectare gaz depozit
Activități conexe	Tratare ape uzate	Stație tratare: Osmoză Inversă
	Tratare gaz depozit	Sistem tratare gaz de depozit: puțuri colectare, stație colectare, unitate ardere.
	Tratare aer viciat	1. Aer viciat treaptă mecanică a TMB: tuburi colectare și unitate tratare formată din scruber, ventilator, biofiltru; 2. Aer viciat Stație Sortare: tuburi colectare, filtre saci tip pulse jet.
	Mentenanță utilaje	Clădire care cuprinde: spațiu lucru, garaj, magazie, cu dotările aferente pentru reparații utilaje.
	Înregistrare date, urmărire procese, analiză deșeuri	Aparatura din dotare, laborator analize

Descrierea operațiilor de tratare a deșeurilor municipale pe amplasament

Condiții impuse la recepție

Deșeurile municipale care intră în CMID provin din următoarele surse:

- Direct din sistemul de colectare efectuat de operatorii de salubritate din județul Hunedoara;
- Din stațiile de tratare (sortare/transfer) a deșeurilor municipale care funcționează în județul Hunedoara;
- Din facilitățile de stocare temporară existente (Deva, Petroșani);
- Din stațiile de epurare ape uzate;
- Din facilități de tratare care procesează deșeuri reciclabile provenite din deșeurile municipale operate de operatori economici autorizați în acest sens.

Deșeurile intrate în CMID trebuie să fie însoțite de documentele necesare conform prevederilor legale. Documentele de transport trebuie să cuprindă cel puțin următoarele date: tipul deșeurii (denumire și cod cf. HG 856/2002), sursa de proveniență, cantitatea (care va fi verificată, măsurată la recepție în CMID).

Operații desfășurate în CMID:

A. Verificare/recepție – aceste operații se desfășoară în incinta depozitului unde este amenajată zona de recepție și sunt executate de persoane specializate/instruite.

Vor fi executate următoarele operații:

- Verificarea documentelor de însoțire a deșeurilor;
- Verificarea dacă documentele de însoțire conțin toate informațiile necesare acceptării: respectiv – tipul și codul deșeurii, sursa de proveniență, buletine de analiză (după caz), datele transportatorului și a mașinii de transport, date despre cantitate;
- Verificarea vizuală a deșeurilor pentru a constata dacă corespund cu indicațiile din documentele de însoțire și pentru a constata prezența altor caracteristici – cum ar fi starea de agregare, etc.;

Cântărirea și înregistrarea mașinilor cu deșeuri acceptate în CMID;

Dirijarea mașinilor cu deșeuri acceptate către facilitățile de tratare din CMID, adecvate pentru fiecare tip de încărcătură (depozit, TMB, Stație sortare);

Pentru deșeurile destinate depozitării se verifică dacă acestea se regăsesc pe lista stabilită pentru acceptarea la depozitare și/sau corespund prevederilor O.M.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri

- Oprirea pe platforma de refuz a mașinilor cu deșeuri la care au fost constatate neconcordanțe între încărcătura conținută și documentele însoțitoare sau în urma controlului vizual au fost constatate nereguli;
- În funcție de problemele constatate, mașinile vor fi evacuate din incintă sau se va face o analiză de control a deșeurilor în urma căreia se ia decizia acceptării sau refuzului. În acest caz se prelevează și probe martor care se păstrează minim o lună;
- Cântărirea mașinilor după descărcarea deșeurilor și confirmarea acceptării deșeurilor de către operatorul CMID;

B. Tratarea Mecano – Biologică (TMB) – instalația va trata deșeurile municipale colectate în amestec.

Mașinile încărcate cu deșeuri, după efectuarea recepției, cântării și înregistrării, vor fi dirijate pe drumurile de incintă către TMB.

Tratarea mecano - biologică presupune prelucrarea acestora în două etape:

- Sortarea mecanică a deșeurilor municipale;
- Tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile sortate în prima etapă;

1. Sortarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate

Instalația de tratare va funcționa 312 zile/an, în două schimburi de 7 ore/zi.

Capacitate zilnică de prelucrare: 350 t/zi (la capacitatea proiectată a TMB de 109.200 t/an).

Descărcarea deșeurilor se face pe platforma șopronului acoperit situat la intrarea în hala de tratare de unde vor fi transportate cu ajutorul încărcătoarelor frontale la instalația de tratare mecanică din interiorul halei.

Tratarea mecanică a deșeurilor constă în mărunțirea acestora în tocătorul instalației și separarea lor în două fracții cu ajutorul ciurului rotativ. Banda care transportă deșeurile de la tocător la ciur este prevăzută cu magnet pentru separarea deșeurilor feroase. Acestea sunt colectate într-un container de capacitate 18 mc.

Ciurul rotativ separă deșeurile în două fracții: trecerea de ciur și refuzul de ciur.

Trecerea este constituită din partea umedă, sau fracția bogată în biodegradabil din deșeuri. Aceasta cade în boxa amenajată sub ciur, de unde se transportă la tratarea biologică.

Refuzul de ciur este deversat la capătul ciurului într-un container și va fi eliminat prin depozitare pe depozitul ecologic.

Hala este prevăzută cu uși de acces automate și funcționează în regim de depresiune.

Aerul viciat din hală este absorbit printr-un sistem de tuburi și dirijat într-o clădire adiacentă halei, unde este tratat în sistemul de filtrare, apoi este dirijat la baza unui biofiltru amenajat în exteriorul halei, pentru treapta a II de tratare.

La încetarea lucrului hala va fi curățată și spălată, apa tehnologică uzată va fi evacuată prin rigole și gurile de colectare amenajate în pardoseala din beton.

2. Tratarea biologică

Fracția bogată în biodegradabil, separată în instalația de tratare mecanică, este transportată cu încărcătorul frontal la faza a doua de tratare, cea biologică. Se estimează că la separarea mecanică rezultă cca 154 t/zi de deșeuri biodegradabile:

Tratarea biologică (compostarea) are loc în 4 celule de tratare, care vor funcționa 24 ore/zi, 350 zile/an.

Scopul compostării: respectarea prevederilor legislative privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile de la depozitare (HG 349/2005, art. 6), a volumului de deșeur



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

depozitat și/sau obținerea unui material valorificabil în agricultura sau lucrări de îmbunătățiri funciare (ameliorarea solului).

Tratarea biologică (compostarea) este un proces de descompunere și transformare a substanțelor organice solide de către microorganisme (în principal bacterii și fungi) într-un material stabil, cu formare de CO₂, apă și substanțe humice.

Pe amplasament este aplicată metoda de compostare aerobă (cu aport de aer).

Climatul necesar compostării este asigurat datorită construcției și dotării celulelor.

Acestea sunt construcții din beton, prevăzute cu pereți pe trei laturi, iar în pardoseală sunt practicate deschiderile necesare pentru sistemul de aerare și evacuare levigat. Celulele mai dispun de un sistem de acoperire a grămezilor de deșeuri format din membrane semipermeabile și un sistem de umezire.

În vederea compostării, deșeurile se așează în fiecare celulă sub formă de grămezi de formă trapezoidală, peste șanțurile de aerare.

Sub acțiunea microorganismelor are loc descompunerea substanțelor organice cu producere de energie termică, care determină o creștere a temperaturii în grămadă. Procesul de descompunere este influențat de temperatură având în vedere că activitatea microorganismelor crește odată cu creșterea acesteia până la o anumită limită. Ca urmare, procesul de compostare se conduce astfel încât temperatura în grămadă să fie menținută între 55°-65° C. Un ciclu de compostare durează în medie cca 4 săptămâni.

Controlul și urmărirea parametrilor procesului de compostare se face automat prin sistem computerizat, în urma informațiilor primite de la sondele montate în grămezile de deșeuri.

Levigatul rezultat în urma compostării se colectează în două bazine de levigat prevăzute cu preaplin, la fiecare bazin fiind conectate 2 celule.

La încheierea ciclului de compostare, deșeurile tratate sunt transportate din celule pe amplasamentul de rafinare/maturare.

În această fază se execută inițial o cernere a compostului prin utilizarea unui tambur rotativ tip sită în vederea îndepărtării impurităților din compost - corpuri străine, plastic, material necompostat, etc., care constituie refuzul sitei și se transportă în vederea eliminării la depozitul ecologic.

Trecerea sitei (compostul) se supune operației de maturarea finală, care are loc prin formarea de noi grămezi (maxim 5), în zona de maturare. Întoarcerea grămezilor se face cu ajutorul unui utilaj special. Ciclul de maturare durează cca 2 săptămâni, perioadă în care se finalizează procesul de descompunere a substanțelor biodegradabile și materialul tratat se stabilizează.

Calitatea compostului obținut din biodegradabilul rezultat la tratarea mecanică a deșeurilor municipale colectate în amestec, nu este satisfăcătoare pentru utilizarea acestuia drept fertilizant. Ca urmare el se transportă la depozitul ecologic și se folosește ca strat de acoperire intermediară/finală.

În situația în care fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate în amestec este separată în altă facilitate de tratare din județ, aceasta va fi dirijată direct la celulele de compostare în vederea tratării biologice.

Dacă în celula de compostare sunt tratate la un moment dat **numai** deșeuri biodegradabile colectate separat față de restul deșeurilor municipale, compostul rezultat poate fi evaluat pentru utilizarea lui ca fertilizant.

În această situație compostul trebuie să respecte condițiile de calitate impuse de legislație.

Operații desfășurate în această fază conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor Anexa 3 – Operațiuni de valorificare:

Numai când sunt compostate deșeuri biodegradabile colectate selectiv, care pot fi valorificate ulterior

"R 3 - reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv **compostarea** și alte procese de transformare biologică)."

Anexa 2 – Operațiuni de eliminare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212262

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



"D 8 – tratarea biologică neprevăzută în altă parte în anexa, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiile numerotate de la D1 la D12";
"D 15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor."

Sortarea deșeurilor de ambalaje – operația se aplică fluxului de deșeurii de ambalaje colectate selectiv: plastic + metal, sticlă, hârtie/carton.

Mașinile încărcate cu deșeurii, după efectuarea recepției, cântăririi și înregistrării, vor fi dirijate pe drumurile de incintă către Stația de Sortare.

Deșeurile sunt descărcate direct în hala de sortare, în cele 2 zone destinate acestui scop: una pentru deșeurile de sticlă, una pentru restul deșeurilor. Accesul/ieșirea mașinilor în/din hală se face prin intermediul ușilor automate.

În hala metalică sunt montate instalațiile de sortare/balotare deșeurii și dotările auxiliare și este prevăzută cu pardoseală din beton în care sunt amenajate rigole și guri de colectare pentru apa tehnologică uzată.

Linia de sortare este alcătuită din: sistem de benzi transportoare, constând din bandă orizontală de alimentare poziționată în șanț tehnologic sub nivelul pardoselii, bandă înclinată ascendentă prevăzută cu magnet, bandă orizontală de sortare manuală montată în cabina sortare și prevăzută cu 18 posturi de sortare; desfăcător de saci; containere și boxe pentru colectare fracții sortate.

Încărcarea benzii de alimentare (prevăzută pe o parte cu un opritor) se face prin împingerea deșeurilor stocate în zona de descărcare cu un încărcător frontal. Banda orizontală după trecerea pe sub desfăcătorul de saci, deversează deșeurile pe o bandă înclinată care le ridică la nivelul benzii ce intră în cabina de sortare. Magnetul separă deșeurile feroase, care sunt colectate într-un container. În cabina de sortare operatorii separă manual deșeurile pe tipuri de material (hârtie, carton, plastic, metale neferoase), fracțiile sortate sunt colectate sub cabina de sortare unde sunt amenajate 9 boxe. Partea nereciclabilă din deșeurii rămâne pe banda transportoare, este colectată în containere la finalul fluxului și va fi transportată și depozitată la depozitul conform/valorificată energetic.

Ținând cont de estimările făcute pentru compoziția și calitatea deșeurilor intrate în Stația de sortare se estimează un randament al sortării de cca 60%.

Linia de presare/balotare - este instalată lateral și paralel cu boxele colectoare de sub cabina de sortare. Sistemul este alcătuit din bandă transportoare orizontală situată sub nivelul pardoselii cu pornire din dreptul boxelor, bandă transportoare înclinată ascendentă, sistem de presare, sistem de legare a baloților.

Încărcătorul frontal alimentează pe banda transportoare fracțiile sortate și stocate în boxele de sub cabina de sortare. Prin sistemul de benzi transportoare deșeurile sunt deversate în sistemul de presare unde are loc compactarea acestora și formarea de baloți. Baloții sunt stocați temporar în vederea valorificării într-un spațiu amenajat în exteriorul halei.

Dotările auxiliare existente în hala de sortare sunt alcătuite din sistemul de ventilare, aspirare, filtrare, aer viciat din cabina de sortare și hală, spațiu administrativ dotat cu 2 containere, destinate instalării sistemul de comandă și control al procesului și pentru funcționare vestiar, grup sanitar, sală de mese, pentru personal.

Operații desfășurate în această fază conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor Anexa 3 – **Operațiuni de valorificare:**

"R 12 - schimbul de deșeurii în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, maruntirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de expunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11";



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

"R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege".

Depozitarea – este metoda de eliminare finală aplicată deșeurilor municipale din care nu mai pot fi extrase fracții valorificabile prin metode de tratare fezabile economic.

Din cele 2 celule ale depozitului ecologic este construită doar **celula I**, cu o suprafață de depozitare de 62 500 mp, și volum util de depozitare de 1 050 000 mc. Estimând că la depozitare intră anual cca 111 200 t deșeurii, capacitatea celulei I asigură depozitarea acestora timp de aproximativ 7 ani. În această perioadă trebuie demarate și finalizate lucrările pentru construirea celulei II.

În primul an de funcționare cantitățile anuale de deșeurii intrate în depozit vor fi mai mari decât media anuală estimată, deoarece imediat după intrarea în funcțiune, vor fi preluate cantitățile de deșeurii municipale stocate temporar pe cele două facilități de stocare temporară de la Deva și Petroșani, conform angajamentelor asumate de către Consiliul Județean Hunedoara prin adresele nr. 15819/23.11.2016, 16451/07.12.2016, 17323/23.12.2016, Hotărârea nr. 13/20.12.2016 AGA, ADI-SMID Hunedoara și Contract de administrare a obiectivului: Platformă de stocare temporară a deșeurilor în Municipiul Petroșani nr. 14678/31.10.2016 CJ Hunedoara și nr. 35996/02.11.2016 CL Municipiul Vulcan.

Depozitul ecologic de deșeurii municipale, este un depozit pentru deșeurii nepericuloase clasa b. (cf. HG 349/2005 art. 4, lit. b), și deservește toate UAT - urile din județul Hunedoara - respectiv: 55 comune, 7 orașe, 7 municipii.

Nu vor fi acceptate la depozitare: deșeurii lichide, deșeurii explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, deșeurii periculoase spitalicești sau alte deșeurii clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare, toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit, orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeurii

Se interzice amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozitare.

Lista deșeurilor acceptate la depozitare este prezentată în anexa nr. 1 la prezenta AIM.

Deșeurii de la pozițiile xx xx 99 din cadrul listei de deșeurii, se acceptă la depozitare numai dacă caracteristicile lor corespund criteriilor de acceptare.

După îndeplinirea operațiunilor de recepție și acceptare a deșeurilor în CMID, mașinile cu deșeurii destinate operației de eliminare sunt dirijate la depozit. În celula de depozitare deșeurii se depun și se distribuie în staturi succesive.

Pe timpul depozitării vor fi respectate următoarele cerințe:

- Dirijarea mașinilor către depozit se face ritmic astfel încât toate deșeurii descărcate să poată fi gestionate imediat;
- Descărcarea deșeurilor este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop;
- La descărcare se mai face un control vizual al deșeurilor și dacă apar suspiciuni asupra caracteristicilor de acceptare la depozitare, se înștiințează conducerea depozitului pentru a lua măsurile necesare (o nouă verificare sau întoarcerea mașinii în zona de refuz);
- Se va asigura un număr suficient de utilaje pentru împănșterea, compactarea deșeurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330017

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/215445

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Repartizarea deșeurilor în depozit trebuie făcută astfel încât să se asigure stabilitatea masei de deșeuri și a structurilor asociate;
- primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, **fără compactare** și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta. Se vor depune numai deșeuri de granulozitate medie, se interzice depunerea în primul strat de 1 m deasupra drenajului a deșeurilor care pot pătrunde și colmata stratul de drenaj;
- grosimea următoarelor straturi de deșeuri va fi de max. 1m, urmând o compactare a fiecărui strat depus;
- densitatea de compactare trebuie să fie de min. 0,8 t/mc;
- nămolul tratat (de la stațiile de epurare municipale) se depune amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10;
- deșeurile prăfoase se umezesc la descărcare, se depun în amestec cu deșeuri menajere, se acoperă dacă este cazul;
- fumatul pe și în zona depozitului este interzis;
- se va asigura un stoc de pământ de minimum 200 mc pentru stingerea eventualelor incendii;
- Acoperirea deșeurilor – se execută atât în perioada de funcționare cât și la finalul depozitării.

Acoperirea în perioada de funcționare

- scop: evitarea împrăștierei deșeurilor ușoare, prezența pasărilor și a insectelor, îmbunătățirea aspectului depozitului;
- se execută periodic;
- material de acoperire utilizat: compost rezultat la TMB, grosime max. 20 cm;

Acoperirea la umplerea celulei

- în perioada de tasare (3-5 ani) se aplică o acoperire provizorie formată dintr-un strat de pământ de 30-50 cm, pe care se aplică gazon.
- acoperirea finală se va realiza cu respectarea prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Instalarea puțurilor de captare a gazului de depozit (în nr. de 20 pentru celula I) se va începe după ce stratul de deșeuri depus atinge înălțimea de 4 m. Baza puțurilor va fi instalată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj al levigatului.

Operații desfășurate conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor **Anexa 2 – Operațiuni de eliminare:**

"D 5 – depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate, etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea".

8.2.2. Activități conexe

Tratare ape uzate – pentru tratarea apelor uzate pe amplasament se folosește metoda Osmozei Inverse.

Apele uzate generate în incinta tehnologică (Stație sortare, Stație TMB), sunt colectate printr-o rețea de canalizare care preia apele uzate de tip menajer, apele tehnologice de spălare/igienizare spații de lucru și levigatul de la celulele de compostare, apele de la spălarea anvelopelor autovehiculelor și le deversează în bazinul de egalizare ape uzate al stației de tratare.

Levigatul generat în depozitul de deșeuri este colectat prin sistemul de drenuri și transportat în cele 3 bazine de colectare levigat care sunt conectate între ele printr-o conductă. Ultimul bazin (are cea mai mare capacitate) este prevăzut cu o stație de pompare cu ajutorul căreia levigatul este trimis în bazinul de egalizare ape uzate al stației de tratare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Având în vedere proporția însemnată pe care o reprezintă levigatul în apele uzate, în documentație se folosește termenul de Stație tratare levigat în loc de Stație tratare ape uzate și tratare levigat în loc de tratare ape uzate.

Procedeul de tratare este descris la punctul 9.2.4. din prezenta AIM.

Tratare gaz de depozit – gazul de depozit se obține în urma proceselor de descompunere care au loc în masa deșeurilor (partea biodegradabilă) și este un amestec format din metan, bioxid de carbon și alte gaze de descompunere. Compoziția și cantitatea gazului de depozit diferă în funcție de tipul și compoziția deșeurilor depozitate și de condițiile existente în depozit la un moment dat (cantitate deșeuri depozitate, gradul de compactare, temperatura din corpul depozitului).

Scopul tratării – prevenirea riscurilor asociate migrării necontrolate și acumulării gazului de depozit, cum ar fi: pericol de incendiu, pericol de explozie, emisii de gaze urât mirositoare, etc.,

Gazul de depozit va fi colectat prin instalarea în corpul acestuia a puțurilor verticale de extracție. Instalarea acestora începe după atingerea unei grosimi de 4 m a stratului de deșeuri depuse. Acestea trebuie să fie poziționate uniform în corpul depozitului, fără a obstrucționa operarea acestuia, să fie etanșe, rezistente la tasările care au loc în corpul depozitului, rezistente la mediul din depozit, să poată fi ușor reparate și controlate.

Puțurile de extracție sunt conectate la stația de colectare a gazului prin conductele de captare. Poziționarea conductelor se face cu respectarea pantei necesare în vederea eliminării condensului format în urma condensării vaporilor de apă conținuți în gazul de depozit.

Separarea și colectarea condensului din gazul de depozit se face prin intermediul separatoarelor de condens din care se evacuează în rezervorul de condens sau direct în stația de tratare a levigatului. Indiferent de modul de evacuare, **condensul trebuie epurat. Este interzisă recircularea condensatului în corpul depozitului.**

La construirea/realizarea sistemului de colectare a gazului de depozit vor fi respectate prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, indiferent de soluțiile alese de proiectant.

Stația de colectare a gazului de depozit este postată într-un container și este conectată cu unitatea de ardere printr-o conductă protejată la îngheț.

Unitatea de ardere este instalată pe o platformă de beton și este echipată cu: suflantă cu motor, arzător cu aprindere, cameră de combustie, sisteme pentru monitorizare și control (a gazului de depozit), sisteme de siguranță și avertizare. În această instalație are loc combustia metanului fără valorificarea energiei obținute.

La tratarea gazului de depozit trebuie respectate tehnicile de siguranță prevăzute în Normativ, astfel încât să fie evitate accidentele și să se asigure protejarea personalului deservent.

Tratare aer viciat – are drept scop epurarea aerului poluat rezultat în Stația de Sortare și Stația de TMB a deșeurilor.

Hala de sortare - este prevăzută cu un sistem de control și epurare al aerului compus din ventilator, tubulatură aspirație, filtre sac pulse jet.

Aerul viciat este aspirat prin tubulatura montată în hala de sortare și condus în exteriorul halei, la sistemul de epurare compus din filtre saci. Praful reținut în filtre este scuturat datorită acțiunilor mecanico-pneumatice și cade în containerele poziționate la baza sistemului de filtrare. Containerele de colectare a prafului sunt detașabile, astfel că pot fi golite atunci când sunt pline și refolosite.

Hala TMB - aerul viciat din hală este absorbit printr-un sistem de tuburi și dirijat într-o clădire adiacentă halei, unde este purificat cu ajutorul unui scruber. Apoi prin intermediul unui ventilator este dirijat la baza unui biofiltru amenajat în exteriorul halei, în scopul îndepărtării mirosurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330107

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212250

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Biofiltrul este o construcție paralelipipedică din beton, cu suprafața de 140 mp și înălțimea de 2,5 m, prevăzută la bază cu orificii pentru admisia aerului viciat și sistem de umezire. În această cuvă este montat un strat filtrant constituit din esență de lemn tare și lemn provenit din compostarea deșeurilor verzi cu dimensiuni cuprinse între 25-120 mm. Durata de utilizare a patului filtrant: minim 3 ani.

Efluentul gazos este introdus la baza biofiltrului prin orificiile perforate practicate în aceasta, intră în stratul filtrant și este epurat datorită microorganismelor care se dezvoltă pe fibra din patul filtrant. Astfel, cea mai mare parte din compușii organici cu miros neplăcut sunt eliminați datorită descompunerii suferite în urma activității biologice a microorganismelor. Microorganismele folosesc energia obținută în urma descompunerii pentru creștere și înmulțire. Aerul epurat împreună cu încărcătura remanentă se evacuează în atmosferă pe întreaga suprafață liberă a biofiltrului.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Pe parcursul desfășurării activităților în CMID, pot fi considerate condiții anormale de funcționare următoarele situații:

- funcționarea defectuoasă a sistemelor de colectare a levigatului - remediere: curățarea conductelor de colectare levigat, folosirea pompelor de rezervă;
- defectarea stației de tratare ape uzate - remediere: reținerea levigatului în bazinele de colectare sau în corpul depozitului până la remedierea defecțiunii;
- oprirea/defectarea pompelor - remediere: intrarea în funcțiune a pompelor de rezervă, urmărirea valorilor;
- Neîncadrarea proceselor desfășurate în parametrii prescriși - remediere: intervenția operatorului la declanșarea alarmei (optic/acustic) pentru corectarea parametrului respectiv*;
- Modificarea cantitativă sau calitativă a fluxurilor de deșeuri - remediere: reconfigurarea graficului de primire în CMID/reevaluarea circuitului deșeurilor în schema de tratare aplicată în CMID;
- Funcționarea necorespunzătoare a sistemului de recirculare al permeatului pe depozit, generând inundarea acestuia - remediere: utilizarea liniilor suplimentare pentru eliminarea debitelor excedentare;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică - remediere: reconfigurarea programului de lucru;
- Apariția fenomenelor de instabilitate a depozitului - remediere: intervenția rapidă pentru stoparea/remedierea fenomenului.

*Pentru instalațiile ale căror parametri de funcționare sunt urmăriți în sistem automat, există stabilit un domeniu de variație admis al evacuărilor în mediu, în care funcționarea nu este întreruptă. La depășirea acestor praguri, sistemul emite semnalele de alertă în urma cărora procesul trebuie oprit. Manevrele de oprire/pornire vor fi executate conform precizărilor din regulamentele de funcționare ale instalațiilor respective.

Reintrarea în regimul normal de lucru se va face doar după înlăturarea cauzelor generatoare ale evenimentelor anormale și a verificărilor necesare înainte de repornire.

8.3. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Referitor la depozitul ecologic

- respectarea cerințelor generale pentru amplasarea depozitului - DA: respectat PUZ, depozit amplasat aproximativ în centrul județului și în zona cu cel mai mare potențial de generare al deșeurilor; zona neinundabilă; baza amplasamentului îndeplinește condițiile de impermeabilizare impuse; depozitul nu este amplasat în vecinătatea ariilor naturale protejate, a zonelor de protecție a surselor de apă potabilă; nu există în zona vestigii istorice; zona nu este activă din punct de vedere seismic și tectonic; este respectată distanța de min. 1000 m față de cel mai apropiat receptor sensibil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- respectarea cerințelor referitoare la descrierea depozitului – DA: dimensiunile depozitului, perioada de funcționare > de 20 ani, tipuri de deșeurii acceptate, metode de tratare înainte de depozitare, tehnici de gestionare aplicate, utilități, închidere și urmărire post - închidere;
- respectarea cerințelor constructive – DA: teren de fundare, sistem de impermeabilizare, sistem de colectare levigat, stație colectare și stație ardere gaz de depozit, proiect construcție sistem colectare gaz de depozit, sistem colectare ape pluviale, sisteme de înregistrare a datelor, sisteme de control;

Pentru depozitul ecologic și pentru toate facilitățile de tratare

- folosirea materialelor adecvate tipului de construcție realizat, respectarea prevederilor dimensionale și funcționale - DA: au fost utilizate materiale care satisfac cerințele referitoare la tipul de material, rezistența materialului la mediul în care este utilizat (în special cele rezistente la coroziune, solicitări mecanice, etc.), dimensionare adecvată a cantităților preluate/transportate/tratate.

- folosirea instalațiilor și a dotărilor conexe pentru tratarea apei și aerului - DA: stație tratare ape uzate, stație tratare gaz depozit, sisteme tratare aer viciat de la stațiile de tratare (sortare, TMB);

Cerințe BAT înseamnă conformare la condițiile cuprinse în: HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Anexa la Ordinul ministerului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

În tabelul de mai jos sunt prezentate sursele dirijate de emisii din CMID, precum și echipamentele și metodele de tratare aplicate pe amplasament în vederea reducerii acestora.

Sursa	Tip emisie	Poluanți	Măsuri /tehnici de reducere
Facla - Ardere gaz depozit	Gaze de ardere	CO ₂ , CO, NO _x , SO _x , pulberi	Arderea gazului de depozit este o măsură în sine de reducere a riscurilor asociate cazului în care nu se face captarea controlată a gazului de depozit.
Stația de TMB	Aer viciat	Pulberi, CO ₂ , COV, NH ₃ , mercaptani	Scruber, biofiltru, vezi. 8.2.2
Stația de Sortare	Aer viciat	Pulberi	Filtru saci, vezi. 8.2.2

9.1.2. Emisii difuze

Emisiile fugitive pe amplasament sunt constituite din:

- poluanții eliberați în aerul înconjurător proveniți din circulația/funcționarea mijloacelor de transport/utilajelor (CO₂, SO₂, NO_x, COV);
- gazul de depozit (metan, bioxid de carbon și alte gaze de descompunere în cantități mici ca - azot, oxigen, amoniac, sulfuri, hidrogen, monoxid de carbon, compuși organici non - metanici);
- pulberi de la manevrarea deșeurilor;
- gaze rezultate în urma operației de compostare (bioxid de carbon, substanțe organice);
- emisii de la stația de pompe, stația de clorinare, stație tratare levigat;
- mirosuri.

Tehnicile și măsurile de reducere sunt prezentate în tabelele de mai jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212232

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursa	Tip emisie	Poluanți	Măsuri /tehnici de reducere
Trafic intern	Gaze eșapament	NO _x , SO ₂ , CO ₂ , COV	Utilaje noi, respectarea regimului de mentenanță utilaje
Depozit ecologic	Gaz depozit	CH ₄ , CO ₂ , N ₂ , H ₂ , sulfuri, H ₂ S, COV, mercaptani	Tratare fracție biodegradabilă în TMB
Manevrare deșeuri	Aer viciat	Pulberi, mirosuri	Umectare: aplicabilă doar operațiilor de tratare la care tehnologia o permite
Compostare/maturare	Gaze de descompunere	CO ₂ , cantități mici de CH ₄ , COV, mercaptani	Acoperirea grămezilor de compostare

Mirosuri

Având în vedere că activitățile desfășurate pe amplasament sunt generatoare de miros, încă de la proiectarea/realizarea investiției s-a respectat distanța minimă de 1000 m față de zona locuită, conform cerințelor HG nr.349/2005 și au fost plantați perimetral arbuști în vederea constituirii perdelelor vegetale. Pe lângă măsurile inițiale, pe amplasament vor fi aplicate următoarele măsuri:

Sursa	Tip emisie	Poluanți	Măsuri /tehnici de reducere
Depozitare	Gaze de descompunere	CH ₄ , CO ₂ , cantități mici de N ₂ , H ₂ , H ₂ S, COV, substanțe organice (mercaptani/metilmercaptan, amide, amine)	Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri;
Compostare/maturare			Colectare/tratare gaz depozit (ardere gaz depozit)
Stocare temporară/Manevrare deșeuri TMB			Acoperirea grămezilor de compostare
Tratare mecanică în TMB			Evitarea stocării îndelungate, organizare proces astfel încât să fie executate un număr minim de manevre
Stația de tratare ape uzate		Substanțe organice și anorganice dizolvate/antrenate de levigat	Tratare aer viciat în Scruber, biofiltru, vezi. 8.2.2
			Funcționare stație de tratare în parametri tehnologici stabiliți

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 Hunedoara și GNM - Comisariatul Județean Hunedoara, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apă uzată menajeră CMID	- Suspensii; - Substanțe organice; - Amoniu; - Fosfor ; - Extractibile; - Detergenți	Rețea internă de canalizare pentru colectare ape uzate, cu vărsare în bazinul de egalizare al Stației de epurare
Apă uzată tehnologică CMID	- Suspensii; - Substanțe organice; - Substanțe anorganice	
Levigat din TMB și celula I (CMID)	- Suspensii; - Substanțe organice; - Substanțe anorganice; - Metale;	
Apa pluvială CMID	- produse petroliere	Separator hidrocarburi, rigolă perimetrală depozit, pârau necadastrat, afluent al pâraului Tâmpa

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele influente în Stația de epurare prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 25/31.01.2017, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat				Observații
		Zilnic			Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	Minim (mc)		
Menajere CMID	Stația de epurare	6	5	2	1,6	Permeatul rezultat din stația de epurare este descărcat în emisar - pâraul Băcia-necadastrat; o parte este folosit la stropirea deșeurilor din depozit
Tehnologice CMID		44,5	40	19	10,6	
Levigat CMID		121,5	50	14	15,6	
Levigat depozit închis Deva		37	16	6		
Levigat depozit închis Orăștie		22,5	10	2,6		
total		231,5	121	43,6	27,8	

9.2.3. Pretratare

Nu e cazul.

9.2.4. Tratare

Stația de epurare – metoda folosită pentru tratarea apelor uzate pe amplasament este metoda osmozei inverse.

Principiul metodei constă în trecerea apei uzate printr-o membrană care reține partea grosieră (concentratul) și permite trecerea lichidului (permeatul).

Capacitatea de tratare a stației este redată în tabelul de mai jos:

Denumire	Detalii
Tratare ape uzate pe amplasament	Da
Capacitate proiectată Stație tratare (mc/zi)	168 (mc/zi)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330067

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/210352

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Operațiile desfășurate în timpul tratării:

- filtrare grosieră prin 2 filtre de nisip;
- corectare pH (cu H₂SO₄ și agent de descumare) pentru evitarea precipitării metalelor pe suprafața membranei de osmoză inversă;
- filtrare prin membrană (fină-reținere particule mai mici de 10 μ);
- aplicare corecție permeat (dacă este necesar);
- colectare permeat - în rezervorul de colectare permeat;
- colectare concentrat - bazin colectare concentrat;

pH-ul permeatului rezultat este monitorizat on-line și, dacă este cazul, se face automat corecția acestuia cu sodă caustică;

Permeatul rezultat este descărcat în emisar - pâraul Băcia-necadastrat, printr-o conductă din PEHD;

Concentratul – se stochează temporar în bazinul de concentrat de unde se dirijează pe depozitul ecologic de deșeuri.

Evacuare ape pluviale – apa pluvială de pe suprafețele betonate carosabile și pietonale din incinta tehnologică este colectată prin rigole/guri de colectare, prevăzute cu grătare, este trecută printr-un separator de hidrocarburi și deversată în rigola perimetrală (construită) a celulei II a depozitului de deșeuri care se descarcă într-un pârau necadastrat, afluent al pâraului Tâmpa;

- apa pluvială din zona depozitului este colectată prin rigolele perimetrare prevăzute pentru fiecare celulă în parte. Rigola perimetrală aferentă celulei I deversează apa colectată tot în pâraul necadastrat, afluent al pâraului Tâmpa.

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

Datorită măsurilor constructive adoptate la realizarea CMID, în situații normale de funcționare a facilităților existente și absenței unor intemperii extreme, nu trebuie să existe emisii în sol și apele subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- **sol:** împrăștiere deșeuri în afara zonelor amenajate, emisii accidentale de carburanți, pătrundere levigat sau ape uzate în situația defectării impermeabilizărilor construite;
- **apa subterană:** infiltrare levigat sau apă uzată în situația deteriorării impermeabilizărilor construite.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- păstrarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută în recipiente / rezervoare din materiale adecvate, etichetate conform reglementărilor în vigoare, rezistente la coroziunea specifică. Stocarea temporară se va face în spațiile destinate acestui scop – magazie, container, asigurate împotriva pătrunderii persoanelor neautorizate și cu suprafețe protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide din recipientii de depozitare la instalații se va realiza prin transvazare sau prin conducte din materiale adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, al etanșeității și a siguranței în exploatare;
- la stocarea temporară, manipularea, utilizarea substanțelor periculoase, în caz de accident sau în situația când acestea devin deșeuri, vor fi aplicate indicațiile din fișele cu date de securitate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- manipularea de materiale, materii auxiliare, combustibil, care prezintă pericol de infestare a solului, trebuie să aibă loc numai în zonele desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse 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;
- operațiile desfășurate pe depozitul ecologic vor fi executate astfel încât să nu fie degradată impermeabilizarea bazei depozitului și să se evite împrăștierea deșeurilor înafara zonei de depozitare;
- în incinta CMID se va asigura integritatea transportului deșeurilor de la zona de recepție la locul de descărcare astfel încât acestea să nu fie împrăștiate pe drumurile de incintă sau să ajungă în rigolele perimetrice;
- să asigure pe amplasament o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale;
- 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.

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

10.1. Aer

10.1.1. La punctul 9.1.1 au fost enumerate sursele de emisii dirijate.

Evaluarea emisiilor generate de sursele enumerate se face ținând cont de particularitățile activităților desfășurate.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Având în vedere particularitățile activităților desfășurate în CMID, a modalităților de evacuare/tratare a poluanților, sursele fixe de emisii sunt surse deschise, care nu dispun de coșuri pentru eliminarea poluanților. Ca urmare, emisiile vor fi monitorizate ca imisii la limita amplasamentului, alături de emisiile fugitive.

Activitate IED	Sursa emisie	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
5.3.b) (i)	Biofiltru (emisii din sursă fixă deschisă de suprafață)	H ₂ S	0,015/30 min	mg/mc	STAS 12574-1987
		Metil mercaptani	0,008/24 ore		
Non IED	Ventilator stație sortare	Pulberi-PM10	50/24 ore	μg/mc	Legea 104/2011
5.4	Facla	CO ₂ , CO, NO _x , SO _x , pulberi-PM 10	200/1h pt. NO ₂ , 350/1h pt. SO ₂	μg/mc	
			50/24 ore pt. pulberi		10/medii pe 8h, pt. CO

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330002

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori (pentru apele uzate) sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apeilor nr. 25/31.01.2017 emisă de Administrația Națională "Apele Romane", anexă la prezenta autorizație integrată de mediu.

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate

Apele uzate rezultate din stația de epurare, înainte de evacuarea în emisar - pârâul Băcia necadastrat - nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001)

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Bazinul de eluat	Apă epurată (eluat) rezultat din stația de epurare	pH	6,8+8,5	Unități PH
		MTS	35	mg/l
		CBO ₅	25	mg/l
		CCO - Cr	125	mg/l
		Amoniu	2	mg/l
		Fosfor total	1	mg/l
		Azotați	25	mg/l
		Azotiți	1	mg/l
		S. extractibile	20	mg/l
		Fenoli	0,3	mg/l
		Reziduu filtrat la 105°C	2000	mg/l
		Fier total	5	mg/l
		Crom total	1	mg/l
		Cadmium	0,2	mg/l
		Mangan total	1	mg/l
		Cupru	0,1	mg/l
		Plumb	0,2	mg/l
Zinc	0,5	mg/l		
Sulfuri +H ₂ S	0,5	mg/l		

Concentrații maxime admise pentru apa pluvială

Apele pluviale, la ieșirea din separatorul de produse petroliere, înainte de evacuare în emisar – parau necadastrat, afluent al pârâului Tâmpa – se vor încadra din punct de vedere al limitelor de încărcare cu poluanți, în valorile stabilite prin HG 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
La ieșirea de pe amplasament, din fiecare deversare	pluvială	Produse petroliere	5	mg/l

Concentrații maxime admise pentru apa subterană - Cod corp apă subterană ROMU07

Pentru urmărirea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului, au fost realizate 3 foraje de control a căror poziționare (pe sensul de curgere al apei subterane) este menționată în tabelul de mai jos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru situația de referință - înainte de începerea activității în CMID, controlul calității apei a fost realizat prin analiza probelor de apă din puțurile P1, P2 și P3 (amonte și aval de depozit) de către Laboratorul Balint Analitika Budapesta/laborator autorizat.

Tabelul de mai jos cuprinde rezultatele obținute în urma acestor determinări:

Loc de prelevare			Indicator de calitate	UM	Valori determinate			
P1 – amonte, S X-480796,564 Z-342689,977 P2 – NE X-481136,586 Z-342871,468 P3 – aval, N X-491089,312 Z-349026,089					P1	P2	P3	
				pH	Unități pH	9,19	9,08	8,13
				CCO-Cr	mg/l	10	8	10
				CBO ₅	mg/l	<3	<3	<3
				Amoniu	mg/l	2,1	<0,1	0,05
				azotați	mg/l	3,6	0,5	24
				Sulfati	mg/l	145	13	37
				Cloruri	mg/l	15	5	9
				metale:				
				Cd	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
				Cr	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
				Ni	µg/l	0,005	0,014	
				Pb	µg/l	<0,01	<0,01	
				Zn	µg/l	0,108	0,175	
				Hidrocarburi alifaticе(TPH-GC)	µg/l	59,1	389	30,1
			Nivelul apei	m	25	8	2,2	

Conform autorizației de gospodărire a apelor, valorile indicatorilor de calitate de la această primă determinare, constituie valori de referință și vor fi luate în considerare la monitorizarea ulterioară a apelor subterane.

10.4. Sol

10.4.1. Pentru determinarea situației de referință, înainte de începerea activității în CMID, au fost prelevate și analizate probe de sol din 4 puncte ale amplasamentului. Cele 4 puncte sunt situate astfel: P1 – incinta tehnologică, P2 amonte celula I, P3 nord celula I, P4 NV celula I.

În tabelul de mai jos sunt prezentate punctele de prelevare (definite cu coordonate), rezultatele determinărilor și valorile de referință stabilite prin Ordinul nr. 756/1997:

Loc prelevare	Valori determinate								Indicator	UM	CMA cf. O 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosințe	
	P1 N 45.80639° E 22.97190°		P2 N 45.81042° E 22.97475°		P3 N 45.81206° E 22.97635°		P4 N 45.81181° E 22.97828°				Sensibile	Mai puțin sensibile
Adâncime	5	30	5	30	5	30	5	30		cm		
	6,62	6,66	7,11	6,27	6,30	6,51	6,83	7,13	pH	Unit.pH	-	-
	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	Sufati	mg/kg s.u.	5000	5000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330097

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Cd	mg/kg s.u.	3	5
	52,9	50,5	56,5	47,2	47,7	44,5	47,2	51,1	Cr	mg/kg s.u.	100	300
	29,0	35,1	38,8	35,2	35,0	38,0	36,8	38,1	Ni	mg/kg s.u.	75	200
	25	30,9	24,8	22,4	26,1	20,1	25,5	26,3	Pb	mg/kg s.u.	50	250
	62,8	67,8	72,8	68,7	65,4	63,7	62,7	66,4	Zn	mg/kg s.u.	300	700

10.4.2. Valori admise pentru sol

Din datele de mai sus, se observă că valorile determinate se situează pentru indicatorii determinați, sub pragurile de alerta pentru folosință sensibile. Aceste valori vor fi folosite pentru comparație la determinările făcute în perioada de funcționare a CMID.

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

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 STAS 10009/88- Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. 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

GESTIUNEA DEȘEURILOR PROPRII - GENERATE PE AMPLASAMENT

11.1. Deșeuri produse

Deșeurile produse pe amplasament provin din: activitatea stațiilor de tratare a deșeurilor care funcționează în incinta tehnologică, activitatea de tratare a apei și a apei uzate, activitatea de mentenanță a mașinilor/utilajelor, activitățile administrative. Tabelul următor prezintă tipurile de deșeuri generate pe amplasament și modul lor de gestionare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 05 03	compost fără specificarea provenienței	Stația TMB	26295	t/an	Eliminare pe celula I a depozitul conform	D5	Vezi-explicite
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	Stația TMB	41742	t/an	Eliminare pe celula I a depozitul conform/ Valorificare energetică	D5/ R1	
		Stația sortare	10008				
19 12 02	metale feroase	Stația TMB	2334	t/an	Valorificare	R1	
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Stația sortare	7538	t/an	prin operatori autorizați		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Stația sortare	8825	t/an			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

15 01 04	ambalaje metalice	Stația sortare	4589	t/an		
15 01 07	ambalaje de sticlă	Stația sortare	2794	t/an		
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Stația sortare Stația epurare	3	t/an	Eliminare/ Valorificare prin operatori autorizați	D10/ R1
19 08 14 - vezi "nota" de subsol	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*	Stația epurare	500	t/an	Eliminare pe celula I a depozitul conform/operatori autorizați	D5
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	mentenanță			Eliminare/ valorificare	D10/ R1
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*	Mentenanță, personal deservent			Valorificare prin operatori autorizați	R12
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	mentenanță			Valorificare prin operatori autorizați	R12/ R1
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	mentenanță				
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apă	Separator hidrocarburi			Eliminare/Valorific are energetică	D10/ R1
13 05 01*	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	Separator hidrocarburi			Eliminare	D5
16 01 03	anvelope scoase din uz	Mentenanță			Valorificare prin operatori autorizați	R12/ R1
16 01 07*	filtre de ulei	mentenanță				
16 01 11*	plăcuțe de frână cu conținut de azbest	mentenanță			Eliminare/valorifica re prin operatori autorizați	D5/R 12
16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	mentenanță			Valorificare prin op. autorizați	R12
16 01 13*	lichide de frână	mentenanță			Eliminare/Valorific are prin op. autorizați	D10/ R12
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	mentenanță				
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14*	mentenanță				
16 01 17	metale feroase	mentenanță			Valorificare prin operatori autorizați	R12
16 01 18	metale neferoase	mentenanță				
16 01 19	materiale plastice	mentenanță				
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07* la 16 01 11* și 16 01 13* și 16 01 14*	mentenanță			Eliminare prin operatori autorizați	D5
16 06 01*	baterii cu plumb	mentenanță			Valorificare prin operatori autorizați	R12
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Sortare deșeuri			Eliminare prin operatori autorizați	D5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Personal deservent			Intră în ciclul de tratare al deșeurilor în CMID	D8/ D5
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	mentenanță			Valorificare prin operatori autorizați	R12

- Nota: Concentratul rezultat ca urmare a epurării levigatului în stația de epurare va fi colectat și gestionat în funcție de caracterul acestuia.

- Explicitarea codurilor operațiunilor din tabelul de mai sus (cf. definițiilor din anexa 2 și 3 la Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor) – denumire operațiune :

D5 - depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;

D8 - tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

D10 - incinerarea în instalații autorizate (pe sol);

R1 - întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie;

R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11;

- Pentru codurile de deșeuri pentru care nu s-au trecut valori la rubrica "cantitate", documentația a precizat - necuantificate la această data.

GESTIUNEA DEȘEURILOR INTRATE ÎN CMID

11.2. Deșeuri tratate

Titularul AIM primește deșeurile municipale generate în județul Hunedoara (tratate sau netratate în prealabil), pe care le gestionează/tratează prin intermediul facilităților de tratare pe care le deține în cadrul CMID.

În tabelul următor sunt evidențiate tipurile și cantitățile maxime de deșeuri care pot fi tratate pe amplasament, precum și operațiunile de tratare la care acestea sunt supuse funcție de tipul deșeurilor.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	109200	t/an	Valorificare/ eliminare	D8/ D5	Tratare în TMB: - sortare mecanică; - tratare biologică; /Eliminarea fracțiilor rezultate pe depozitul conform;
15 01 ¹	Deșeuri de ambalaje din colectarea selectivă	33753	t/an	Valorificare	R12	Sortare în stația de sortare
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19260	t/an	Eliminare	D5/D8	Eliminare pe depozitul ecologic dacă este fracție nebiodegradabilă Tratare biologică dacă este fracție biodegradabilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212253

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	10 000	t/an	Eliminare	D5	Eliminare pe depozitul ecologic
20 02 01	deșeuri biodegradabile (din colectare selectivă)	Necuantifi cată la data emiterii AIM	t/an	Valorificare	R3	Valorificare cu R10 (utilizare ca îngrășământ)

¹ Din punct de vedere calitativ, colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje, nu este de 100%, cel puțin în primă fază. Din acest motiv în pubela uscată se mai regăsesc depozitate și alte tipuri de deșeuri. O compoziție estimativă a deșeurilor colectate selectiv, care intră în Stația de sortare a deșeurilor de ambalaje este prezentată în tabelul următor:

Material	Procent	Tonaj (t/an)
hârtie și carton	22,33%	7.538
plastic	26,14%	8.825
metal	13,60%	4.589
sticlă	8,28%	2.794
materiale nereciclabile	29,65%	10.008
TOTAL	100,00%	33.753

Operațiunile de tratare aplicate deșeurilor în cadrul CMID sunt cele prezentate și descrise la punctul 8.2 din AIM, iar măsurile luate în vederea protejării factorilor de mediu și a protejării populației la punctul 8.1.1, 8.2.2 și 8.3.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
19 12 02	metale feroase	2334	t/an	Container, stația sortare
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	7538		Balotate, sopron stația sortare
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	8825		
15 01 04	ambalaje metalice	4589		
15 01 07	ambalaje de sticlă	2794		Container, stația sortare
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	3		Container, spațiu special amenajat în incinta tehnologică

11.4. Deșeuri transportate

Deșeurile vor fi transportate la amplasament, de la amplasament la operatori economici autorizați, în cadrul amplasamentului între facilitățile de tratare, într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și sănătatea populației.

Transportul deșeurilor la amplasament și de la amplasament la operatori autorizați se va face în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.5. Condiții privind gestionarea deșeurilor pe amplasament

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri pe amplasament se va realiza cu respectarea prevederilor legale în vigoare, acordându-se o atenție deosebită respectării art. 20 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

În conformitate cu art. 20: "Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

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

- Vor fi acceptate la depozitare numai deșeurile menționate în prezenta AIM, care vor fi eliminate prin aplicarea tehnologiei de depozitare descrisă la pct. 8.2.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Operația de tratare aplicată deșeurilor recuperabile: hârtie/carton, plastic, metale, sticlă va fi făcută doar în spațiile destinate acestui scop, cu evitarea formării de stocuri atât pentru deșeurile care urmează să fie valorificate cât și pentru cele rezultate în urma valorificării;
- Pentru evitarea formării de stocuri, deșeurile supuse tratării mecano-biologice vor fi introduse ritmic în instalația de tratare mecanică. Pentru ciclul de tratare biologică, stocarea temporară se va face doar pe timpul necesar terminării proceselor de transformare care au loc în masa deșeurilor;
- La gestionarea pe amplasament a tipurilor de deșeuri pentru care există legislație specifică, se va ține cont și de prevederile acesteia, respectiv: HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare, OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- pentru toate deșeurile gestionate pe amplasament se va asigura gestiunea acestora, care se va păstra cel puțin 3 ani;
- În vederea operării/administrării depozitului, operatorul trebuie să dețină licența eliberată de autoritatea competentă pentru reglementarea serviciilor de salubritate;
- **Prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004 se aplică depozitelor de deșeuri, pentru toate etapele de proiectare, construcție, exploatare, închidere și monitorizare postînchidere.**

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul/titularul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan 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.

Planul tratează pericolele de pe amplasament și indică măsurile necesare a fi luate, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

12.3.1. 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.

12.3.2. 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.)

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

12.3.4. 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

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 emisiilor 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 registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor, 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.

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

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

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

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

13.1.11. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330027

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/215435

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

PROCEDURI SPECIFICE DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITELOR DE DEȘEURI

Operatorul depozitului are obligația să monitorizeze depozitul pe întreaga perioadă de exploatare precum și în perioada de post-închidere (minim 30 ani). Rezultatele monitorizării vor fi raportate către APM Hunedoara conform punctului 14 din prezenta AIM.

Monitorizarea depozitelor de deșeuri este reglementată prin prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și ale Anexei 2 (a se vedea pct. 3, 4 și 5) din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia.

Procedurile de control și monitorizare cuprind:

- a) Automonitorizarea tehnologică;**
- b) Automonitorizarea calității factorilor de mediu.**

a) Automonitorizarea tehnologică – presupune verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit în perioada de funcționare:

- starea drumurilor de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului - indirect conform pct. 13.4 și 13.5;
- funcționarea sistemelor de drenaj – permanent ;
- comportarea taluzurilor și a digurilor – permanent;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate - Indirect conform pct. 13.3.1;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul amplasamentului: instalația de TMB, cea de sortare materiale reciclabile, epurare aer uzat.

b) Automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea factorilor de mediu pentru depozit se face atât în faza de funcționare, cât și în faza de urmărire post-închidere pentru următorii parametri:

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnică	Zilnic, medie lunară
2.	Temperatura min., max. la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
4.	Evaporare la ora 15 ⁰⁰ (lisimetru) ¹	Zilnic	Zilnic, medie lunară
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară

¹ Sau prin alte metode adecvate

Datele meteorologice - se colectează de la stația meteo din dotare

Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitate (volum) levigat/punct de evacuare din depozit	Lunar	La 6 luni
2.	Compoziție levigat (pH, CBO5, CCO, solide în suspensie, azot total, fosfor total, nitrați)	Trimestrial	La 6 luni
3.	Nivelul levigatului în corpul depozitului	zilnic	La 6 luni
4.	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite	trimestrial	La 6 luni



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330009

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5	Compoziția apei colectate de pe suprafețe acoperite	trimestrial	La 6 luni
6	Volumul și compoziția apei de suprafață	-	-
7	Posibile emisii de gaz la presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ etc.	Lunar	La 6 luni
8	Emisii difuze de gaz (detector FID)	La 6 luni	La 6 luni

Protecția apei subterane

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Nivelul apei subterane – conform pct. 13.4	Semestrial	Semestrial
2.	Compoziția apei subterane - conform pct. 13.4	Semestrial	Semestrial

Topografia depozitului

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Construcția și compoziția corpului depozitului ¹	Anual	-
2	Tasarea corpului depozitului	anual	anual

¹ Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, calculul capacității remanente a depozitului;

Notă: Pentru clarificări referitoare la monitorizare a se vedea explicațiile de la notele ⁽¹⁾ ⁽¹¹⁾ la tabelul 1 din Anexa nr. 2 a Normativului tehnic.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate - vor fi determinate ca imisii la limita amplasamentului

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Limită amplasament: - incinta tehnologică - 2 puncte: E și V; - incinta depozit - 2 puncte: SE (zona st. epurare), NE	PM ₁₀	Trimestrial	Conform standardelor de metodă în vigoare
	H ₂ S	Lunar (lunile mai-octombrie)	
	Metil mercaptani	Lunar (lunile mai-octombrie)	
Zona Faclă	SO ₂	trimestrial/ secvență ardere	Conform standardelor de metodă în vigoare
	NO ₂		
	CO		

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Parametrii efluentului rezultat în urma tratării apelor uzate în stația de epurare cu osmoză inversă și a apelor pluviale rezultate pe amplasament, nu vor depăși la evacuarea în emisar valorile menționate la pct. 10.3.2. Monitorizarea va fi efectuată pentru parametrii și cu frecvența indicată în tabelul de mai jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330006

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Bazin efluent	Apă uzată epurată	pH	discontinua	Lunar (12 probe/an)	Standarde de metodă în vigoare
		MTS			
		CBO ₅			
		CCO - Cr			
		Amoniu			
		Fosfor total			
		Azotați	discontinua	Trimestrial (4 probe/an)	Standarde de metodă în vigoare
		Azotiți			
		S. extractibile			
		Fenoli			
		Reziduu filtrat la 105°	discontinua	Semestrial (2 probe/an)	Standarde de metodă în vigoare
		Fier total			
		Crom total			
		Cadmiu			
		Mangan total			
		Cupru			
Plumb					
Zinc					
Sulfuri +H ₂ S	discontinua	Semestrial (2 probe/an)	Standarde de metodă în vigoare		
Produse petroliere					

13.3.2 Monitorizarea pânzei freatice

Influența celei I a depozitului conform în funcțiune asupra apei subterane se controlează de 2 ori/an.

Valorile indicatorilor de calitate din tabelul de mai jos vor fi comparate cu valorile de referință determinate înaintea începerii activității de depozitare menționate la pct. 10.3.2

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Forajele de control amplasate amonte și aval de depozit, notate convențional P1, P2, P3	pH	Discontinua	Semestrial (2 probe/an)	Standarde de metodă în vigoare
	CCO-Cr			
	CBO ₅			
	Amoniu			
	azotați			
	Sulfați			
	Cloruri			
	metale:			
	Cd			
	Cr			
	Ni			
	Pb			
	Zn			
	Nivelul apei			

13.4. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
P1, P2, P3, P4 vezi 10.4.1	5 și 30 cm	Indicatorii specificați la pct. 10.4.1	discontinuuă	anual	Standarde de metodă în vigoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

13.5. Monitorizare tehnologică pentru celelalte instalații de tratare de pe amplasament

13.5.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.5.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora: permanent, conform programului de proces.

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice – pentru amplasamentul CMID – deșeuri gestionate/tratate în această facilitate, iar monitorizarea este specifică operațiunilor desfășurate pe amplasament.

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza pe tipuri de deșeuri și operațiuni de tratare în conformitate cu condițiile impuse de legislația specifică și stipulate în prezenta AIM.

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii de registre 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.

Aspectele legate de depozitare vor fi consemnate în registrul de funcționare al depozitului, iar pentru celelalte operații de tratare în registre separate.

Datele înregistrate:

- cantitățile de deșeuri/intrate/tratate/ieșite în și din facilitățile de tratare și codurile deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002;
- date despre transportatorul deșeurilor;
- detalii privind deșeurile/transporturile respinse;

Aceste date trebuie raportate la APM Hunedoara, ca parte a RAM.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionarea a 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 e cazul.

13.9. Monitorizare miros

Influența mirosului va fi urmărită conform punctului 13.2.2, monitorizarea emisiilor în aer, prin determinarea unor componenți urât mirositori.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11. Monitorizarea post – închidere pentru depozitul de deșeuri – se va realiza conform celor arătate la "PROCEDURI SPECIFICE DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITELOR DE DEȘEURI"

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității pentru celelalte facilități de tratare de pe amplasament vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/215445

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 raportările 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: ACPM și GNM – Comisariatul județean Hunedoara, 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 Hunedoara, Consiliul Județean Hunedoara și Primăria comunei Băcia.

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 prelevarea 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.

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 Directivei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 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)
	Metan	100 000		
	Bioxid de carbon	100 000 000		
	Oxizi de azot	100 000		
	Oxizi de sulf	150 000		
	Azot total		50 000	
	Fosfor total		5 000	
	Cd și compușii săi		5	
	Cr și compușii săi		50	
	Cu și compușii săi		50	
	Ni și compușii săi		20	
	Pb și compușii săi		20	
	Zn și compușii săi		100	

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212253

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de pe amplasament în anul încheiat: capacitățile utilizate, modul de tratare al deșeurilor, utilizarea 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. Raportului de mediu va fi transmis la APM Hunedoara.

14.6. Mod de raportare

Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Raport anual de mediu (RAM include datele de la pct. 14.4)	Anual	31 martie a anului următor anului de referință	
Raportarea PRTR	Anual	30 aprilie a anului următor anului de referință	http://raportare.anpm.ro
Gestiunea deșeurilor	Lunar	10 a lunii următoare celei de raportare	
	Anual	15 martie a anului următor anului de referință	http://raportare.anpm.ro
Ambalaje și deșeuri de ambalaje	Anual	25 februarie a anului următor anului de referință	http://raportare.anpm.ro
Raport privind reclamațiile de mediu(pct. 14.1.4)	De cate ori apar	luna următoare primirii reclamației (max. 10 zile de la începutul lunii)	
Monitorizarea*			
Inventarul emisiilor	Anual	15 martie a anului următor anului de referință	http://raportare.anpm.ro
Notificări încetare/reluare activitate	Când este cazul	Înainte de luarea măsurii	
Măsuri impuse de autoritatea de control și modul de realizare	Când este cazul	După realizarea măsurilor	
Raport accidente/incidente care afectează mediul (pct. 14.1.3)	- notificare - raport	- imediat(max. 1h) - cel mai scurt timp posibil	
Raport situații de funcționare altele decât cele normale	Când este cazul	- în cel mai scurt timp posibil	
Planul de închidere a instalației(actualizare)	Când este cazul	Imediat după actualizare	

*Monitorizarea emisiilor în aer, apă, sol, conform punctelor 13.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.4.

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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri 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, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, 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 ACPM.

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

- 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 Hunedoara și GNM – SCJ Hunedoara 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 oricărui risc și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/2122

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 Romane” Direcția Apelor Mureș ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iancu de Hunedoara;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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 CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA, 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 APM Hunedoara 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, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele care-i revin la Fondul pentru mediu.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament fără să genereze disconfort și să afecteze starea de sănătate a populației. Va lua măsuri pentru mascarea disconfortului vizual și pentru dezvoltarea perdelelor vegetale de protecție.

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 Hunedoara sau/și la sediul administrației locale 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, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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 în acest scop și agreat de APM Hunedoara.

Lucrările de închidere definitivă se vor face în baza unui proiect de închidere. Documentația va fi depusă la APM Hunedoara și se va urma procedura specifică în vederea obținerii actului de reglementare la închidere.

Planul de închidere pentru CMID include măsurile și activitățile specifice care vor fi întreprinse la închidere pentru fiecare din cele 2 incinte de tratare a deșeurilor.

Planul de închidere trebuie să includă:

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

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament, Planul de închidere conține și elementele prevăzute pentru închiderea depozitelor de deșeurii și urmărirea acestora în faza de post – închidere, în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004.

Planul de închidere prezentat pentru CMID Bârcea Mare cuprinde următoarele capitole:

- Introducere
- Considerații hidro/geomorfologice asupra amplasamentului
- Identificarea structurilor existente pe amplasament și măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță;
- Considerații generale privind dezafectarea, care cuprinde operațiile propuse pentru: închiderea depozitului de deșeurii, dezafectarea clădirilor (dacă este cazul), dezafectarea utilităților, monitorizarea post-inchidere pentru depozit;

6.2.1 Închiderea depozitului de deșeurii

- după atingerea cotei finale a celulei/depozitului și după profilarea deșeurilor (1:3), se va aplica stratul de acoperire provizoriu, aferent perioadei de tasări maxime;
- la închiderea finală va fi aplicat stratul de impermeabilizare constituit din: strat de susținere de 50 cm din construcții și demolări sortate și concasate, pietriș cu granulația de 16-32 mm, strat geocompozit bentonitic cu grosimea de 10 mm, saltea drenantă cu filtru pe partea superioară, strat de pământ argilos necompactat cu conținut de nisip și pietriș în grosime de 85 cm, strat de sol vegetal în grosime de 15 cm și însămânțare cu ierburi perene.

Apa de precipitații colectată de salteaua drenantă se va descărca printr-o conductă din PEID perforată în punctul cel mai de jos al digului perimetral.

6.2.2 Monitorizarea post-inchidere – va fi făcută conform punctului 13 din prezenta AIM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/215445

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6.2.3 Dezafectarea clădirilor – se va aplica metoda clasică cu mijloace manuale și cu utilaje nespecifice. Prima fază – întreruperea utilităților. Apoi de vor scoate ușile și ferestrele, demolarea propriu zisă făcându-se de sus în jos. Deșeurile rezultate vor fi sortate și gestionate pe amplasament, apoi valorificate prin terți sau folosite la lucrările de închidere a depozitului. Suprafața dezafectată va fi la sfârșit ecologizată și refăcută conform destinației ulterioare.

6.2.4 Dezafectare conducte, utilaje, echipamente – se face după identificarea celor care se demolează total/parțial și a celor care rămân, metoda folosită va fi aleasă funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a bunului dezafectat. Gruparea bunurilor dezafectate va fi de asemenea făcută funcție de destinația ulterioară, iar gestionarea până la livrare către terți, valorificare, eliminare, se va face 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.

În conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, art. 12:

(1) Operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere.

(2) Fondul prevăzut la alin. (1) se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială, cu excepția cazului în care operatorul depozitului are calitatea de instituție publică și fondul se păstrează într-un cont deschis la unitatea de trezorerie și contabilitate publică în a cărei rază acesta își are sediul fiscal. Dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

(3) Fondul se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului pentru închiderea și urmărirea post-închidere a depozitului și se realizează prin eşalonarea anuală a acestei sume, astfel:

a) din cota-parte din tarifele de depozitare percepute de operator din prima zi a intrării în funcțiune a depozitului unde se realizează depozitarea deșeurilor pentru terța persoană;

(4) Cota-parte din tarifele de depozitare care alimentează fondul se stabilește inițial prin proiect și se recalculează la cel mult 3 ani în vederea asigurării sumei stabilite la alin. (3).

(5) Fondul se alimentează trimestrial, după finalizarea încasărilor contravalorii operațiunilor de depozitare pe perioada aceluși trimestru, iar controlul depunerii sumelor previzionate se face anual pe toată perioada exploatării depozitului; aceste sume sunt previzionate.

(6) Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

(7) Fondul prevăzut la alin. (1) nu se include la masa credală în caz de lichidare judiciară, el urmând să fie folosit numai în scopul pentru care a fost constituit.

(8) Controlul alimentării și utilizării fondului se realizează de către autoritățile competente ale administrației publice locale pentru finanțe publice, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

16.4. În baza rapoartelor de monitorizare, la încetarea activității, se va stabili raportul adus în timpul funcționării instalațiilor la poluare și măsurile de remediere ce se impun.

Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Perioada de urmărire post-închidere pentru depozitele de deșeuri municipale este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 54 pagini semnate și ștampilate.

Director Executiv
Viorica Georgeta BARABAS



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Lucia Doina COSTINAȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

17. Anexe

Anexa nr. 1 Lista deșeurilor acceptate spre depozitare la CMID BARCEA MARE

Anexa nr. 2 Lista utilaje și echipamente

Anexa nr. 3

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330062

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R/H	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
	AIM	Autorizație Integrată de Mediu
	CMID	Centrul de Management Integrat al Deșeurilor
	Levigat	Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

19. ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	5
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	8
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	10
7.1	Apă	10
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	11
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	11
8.1	Descrierea amplasamentului	11
8.2	Descrierea principalelor activități	14
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	23
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	24
9.1	Emisii în atmosferă	24
9.2	Emisii în apă	26
9.3	Emisii în sol, ape subterane	27
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	28
10.1	Aer	28
10.3	Apă	29
10.4	Sol	30
10.5	Zgomot	31
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	31
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	35
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	36
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	40
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	43
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	45
17	ANEXE	49
	Anexa 1	53
	Anexa 2	54
18	DICȚIONAR DE TERMENI	49
19	ABREVIERI	51
20	CUPRINS	52



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Anexa 1

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE SPRE DEPOZITARE CMID BARCEA MARE

Nr. crt.	COD deseou	Denumire deseou	Observatii
Categoria 20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat			
1	20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor	
2	20 01 99	alte fractii, nespecificate	cu notificarea si acceptul autoritatilor competente
3	20 02 03	alte desuri nebiodegradabile din gradini si parcuri	
4	20 03 01	deseuri municipale amestecate	doar cele care nu fac obiectul stațiilor de tratare
5	20 03 02	deseuri din pietre	
6	20 03 03	deseuri stradale	
7	20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație	cu notificarea și acceptul autorităților competente
Categoria 19 Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial			
8	19 12 08	materiale textile	
9	19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, cu exceptia celor periculoase si a mineralelor	cu notificarea si acceptul autoritatilor competente
10	19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	namolurile de la statiile de epurare orasenesti se accepta spre depozitare in proportie de cel mult 10 % doar daca indeplinesc conditiile de nepericulozitatea
Categoria 15 Deseuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante si imbracaminte de protectie, nespecificate in alta parte			
11	15 01 *	ambalaje	Cu notificarea si acceptul autoritatilor competente
12	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție,	

Nota: se pot accepta la depozitare și alte tipuri de deșeuri, doar dacă îndeplinesc condițiile conform legislației specifice în vigoare, după o prealabilă notificare și cu acceptul autorităților competente

* Doar deșeuri de ambalaje degradate care nu mai pot fi valorificate



AGENCIJA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Anexa 2

Lista utilaje și echipamente

Zona deservită	Tip utilaj	număr	Capacitate	UM
Depozit	Incarcator cu cupa frontala	1		buc
	Compactor	1		buc
	Camion bascula	2		buc
TMB	Încărcător frontal	2		buc
	Camion cu mecanism de ridicare cu carlig	1		buc
	Utilaj amestecare	1		buc
	Container Abroll	2	18	mc
	Container Abroll	4	30	mc
	Sită sortare/rafinare	1		buc
Stația sortare	Încărcător frontal	2		buc
	Motostivuitor	1		buc
	Autospecială cu mecanism cu elevator cu cârlig	1		buc
	Container	8	24	mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679