



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 6 BH din 11.06.2018**  
**Revizuită la data de 20.02.2023**  
**DRAFT**

**Operator: S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Adresa:** Municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 3/N, județul Bihor

**Punct de lucru:** "Centrul de Management Județean pentru Tratarea Deșeurilor Nepericuloase – Oradea"(CMJDT); depozit de deșeuri nepericuloase – încadrat în categoria depozitelor de deșeuri nepericuloase Clasa B

**Locația activității:** municipiul Oradea, str Matei Corvin, nr. 327, județul Bihor

**Categoria de activitate conform:**

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

| Nr. Crt. | Cod activitate IED                                      | Denumire activitate IED   | NFR | SNAP  |
|----------|---|---|-----|-------|
| 1        | pct. 5.4. Anexa 1<br>Legea nr. 278/2013                 | Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la art. 3, alin. (2), lit. b) din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, 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  | 6A  | 09 04 |
| 2        | pct. 5.3. b),<br>(i) (ii) Anexa 1<br>Legea nr. 278/2013 | 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:<br>(i) tratarea biologică;<br>(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare; | 6D  | 09 10 |

1



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.apm.ro](mailto:office@apmbh.apm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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

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

| Activitate PRTR   | Prag de capacitate   |
|---|--|
| 5.(d) Depozite de deșuri (cu excepția depozitelor de deșuri inerte și a depozitelor de deșuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 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 deșuri | Care primesc 10 tone pe zi sau cu o capacitate totală de 25 000 de tone. |

**Clasificării activităților din economia națională CAEN – Rev.2:**

activitate principală desfășurată

- o **cod CAEN 3821** - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

alte activități desfășurate pe amplasament:

- o cod CAEN 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate;
- o cod CAEN 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase;
- o cod CAEN 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- o **cod CAEN 4677** - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

**Obiectiv:** Colectarea deșeurilor nepericuloase, sortarea deșeurilor precolectate pe fracțiuni și pe fracțiuni mixte de deșuri reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile

Cod SNAP: **0904** – depozite de deșuri (depozitarea deșeurilor solide pe sol);

Cod NFR:**6.a** – Depozitare deșuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009), respectiv 5.a – Tratare biologică a deșeurilor – depozitare deșuri solide pe sol (EMEP/EEA emission a inventroy guidebook).

**Emisă de: APM Bihor**

**Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține VIZA ANUALĂ conform art. 16, alin 2 (2<sup>^</sup>1) din Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.**

Conform Ordinului Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu(actualizat), titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an. Termenul în care **titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității va depune la APM Bihor cererea și declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația de mediu sau autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, raportările menționate în actele de reglementare, după caz, conform modelelor prevăzute în anexa nr. 1 și nr. 2 din acest ordin.**

**Data emiterii: 11.06.2018**

**Data revizuirii: 20.02.2023**

2



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.apm.ro](mailto:office@apmbh.apm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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

**Motivul actualizării autorizației integrate de mediu:**

- publicarea DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Introducerea în autorizație a activității de colectare deșeuri nepericuloase(activitate reglementată anterior prin Autorizația de Mediu nr. 297/04.11.2011);
- Achiziționarea de utilaje noi, pentru desfășurarea activităților- separator de ambalaje din deșeuri biodegradabile Dominator; Întorcător de brazde de compost Topurn X 4500; Tocător Vecoplan; Sită vibrantă IFE ; **Ciur rotativ TS5000.14 în curs de ajungere (achitat jumatac);**
- Autorizația conține 105 pagini.

*Începând cu data revizuirii prezentei , Autorizația de mediu nr. 297/04.11.2011, își pierde valabilitatea.*

Emisă de :     **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**Director executiv,  
ing. Sanda Daniela MERCEA**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE**

**Întocmit S.A.A.A.  
ing. Alina PODILĂ**



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator:** S.C. ECO BIHOR S.R.L.

**Sediul social:** Municipiul Oradea, Șos. Borșului, nr. 3/N, județul Bihor

**Certificat de înregistrare:** Seria B nr. 1259159

**Cod unic de înregistrare:** 16131665 din data de 12.02.2004

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J05/203/11.02.2004

**Compania părinte:** nu este cazul

**Date de contact al societății:** nr. de telefon 0749011128, email: [center@ecobihor.ro](mailto:center@ecobihor.ro); [szekely.zs@ecobihor.ro](mailto:szekely.zs@ecobihor.ro)

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire, adresate de S.C. ECO BIHOR S.R.L. pentru activitatea desfășurată pe amplasamentul din municipiul Oradea, str Matei Corvin, nr. 327, județul Bihor „CENTRU DE MANAGEMENT JUDEȚEAN PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA”, înregistrată la APM Bihor, cu nr. 6675/11.04.2022.

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu revizuite, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului începând cu data de **18.04.2022** și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului privind revizuirea autorizație integrate de mediu;
- 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** (\*actualizat\*) privind protecția mediului;
- 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 **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. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- 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 baza **Ordonanței nr. 2/11.08.2021** privind depozitarea deșeurilor;
- în baza **Ordinul MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- 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;



- în baza DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

**Pentru funcționarea instalației: „CENTRU DE MANAGEMENT JUDEȚEAN PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA”**

**Amplasată în:** municipiul Oradea, str Matei Corvin, nr. 327, județul Bihor

**Operator: S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 123 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinului Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1.150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu(actualizat);
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;
- Ord MMP nr 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, completată și modificată cu Legea 181/2022;

5



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.apm.ro](mailto:office@apmbh.apm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- NTPA-002/2002 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- HG nr. 964/2000 (M. Of. nr. 526/25.10.2000) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură care transpune Directiva 86/278/CEE;
- HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- SR nr. 10009:2017 - "Acustica-limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- Ordonanța nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (actualizată);
- OUG 133 din 29.09.2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006



- privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
  - Legea nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
  - OUG nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
  - OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
  - Ord. M.M.G.A. nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.05.1998;
  - HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
  - Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
  - Ord. M.M.D.D. nr. 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se pretează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.

**În cazul în care aceste acte normative vor suferi modificări sau vor intra în vigoare alte acte normative, titularul activității va fi obligat să respecte condițiile impuse de noua legislație în vigoare.**

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

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

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

***Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.***

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Activitatea desfășurată pe amplasament se referă la activități de tratare a deșeurilor municipale generate în județul Bihor, care presupune operații de sortare a deșeurilor colectate separat și a celor colectate în amestec, tratarea deșeurilor biodegradabile, valorificarea deșeurilor reciclabile și eliminarea prin depozitare în depozitul conform a fracțiilor nevalorificabile.

Activitate de tratare la stația de tratare mecano-biologică și eliminare finală la depozitul de deșeuri conform prevederilor art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 și conform criteriilor din Ordinul nr. 95/2005 (\*actualizat\*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.





Activitate de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat OUG 133 din 29.09.2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006.

Activitate de compostare a deșeurilor biodegradabile colectate separat conform Legii nr. 181 din 19 august 2020, privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile.

Activitate de concasare a deșeurilor din construcții și demolări colectate separat (beton, cărămidă, faianță, țiglă ceramică).

Activitate de epurare a apelor uzate menajere și industriale, generate la birouri și departamentele de sortare, TMB, concasare.

Tipurile de deșeuri acceptate la CMID Bihor sunt conform prevederilor art. 8, alin. 2, din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 și conform criteriilor din Ordinul nr. 95/2005 (\*actualizat\*), privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

- deșeuri municipale, în conformitate cu alin. (6);
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la CMID Bihor, prevăzute la pct 2 din anexa nr. 2 din Ordonanța nr. 2/11.08.2021 și O.M. nr. 95/2005 (\*actualizat\*), 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.

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

| Activitate IED   | Capacitate maximă proiectată a instalației | UM        |
|--|--|-----------|
| Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la art. 3, alin. (2), lit. b) din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, 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   | - 6 celule x 750 000 tone deșeuri/celulă,  | to/celulă |
| 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:<br>(i) tratarea biologică;<br>(iii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare; | 60 000                                     | to/an     |

Sortarea deșeurilor de ambalaje colectate separat se face în **Stația de Sortare a deșeurilor** de ambalaje cu o capacitate maximă de sortare de **39 000 tone/an**.



#### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AIM CONȚINE

- Cerere privind revizuirea/actualizarea autorizației integrate de mediu nr. înreg. APM Bihor cu nr. 6675/11.04.2022 (nr. înreg. ECO BIHOR SRL 217/11.04.2022);
  - Formular de solicitare, Raport de amplasament întocmit dr. Ing. Rusu Valentin; Certificat de înscriere nr. 824/18.06.2021 emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor; înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 824;
  - Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii de revizuirea/actualizarea autorizației integrate de mediu, OP nr. 684/11.04.2022- Banca Transilvania(2500 ron);
  - Adresa APM BH nr. 6675/19.04.2022 de analiza preliminara si acceptare documentatie de solicitare revizuire AIM;
  - Anunțuri APM Bihor:
    - Afișare pe site-ul APM Bihor [www.apmbh.ro](http://www.apmbh.ro): solicitarea de revizuire a AIM, Raportul de amplasament din data de 18.05.2022;
    - Anunț public privind decizia de emitere a revizuirii AIM nr. 6 BH din 11.06.2018, afișat pe site și la avizierul APM Bihor din data de 18.05.2022;
  - Anunțuri titular: Documente doveditoare privind mediatizarea revizuirii autorizației integrate de mediu:
    - Anunț public privind solicitarea revizuirii AIM în ziarul Jurnal Bihorean din data de 08.04.2022;
    - Anunț public privind revizuirea AIM nr. 6 BH din 11.06.2018 în Jurnal Bihorean din **11.11.2021**, respectiv avizierul Primăriei Municipiului Oradea **din 11.11.2021**;
  - Proces verbal nr. 8642/17.05.2022, de verificare amplasament privind actualizare/revizuire AIM nr. 6 BH din 11.06.2018;
  - Proces verbal nr. 11052/22.06.2022 al ședinței CAT privind acceptarea solicitării actualizării autorizației integrate de mediu;
  - Autorizația de mediu nr. 297/04.11.2011 emisă de APM Bihor;
  - Act adițional nr 13 la ctr de prestări servicii nr. 14/14.01.2014, încheiat cu Geocycle (România ) SRL – pentru deșeurile medicale;
  - Contract de prestări servicii nr. 2256/08.06.2022, încheiat cu Fibrocim SRL, pentru aervicii de preluare , transport și eliminare finală deșeuri cu conținut de azbest, provenite din preluarea la depozit a deșeurilor de acest tip;
  - Contract de închiriere utilaje nr. 1363/02.02.2023, încheiat cu AVE Bihor, pentru utilajele: Tocător primar de deșeuri Vecoplan și sită vibrantă IFE;
  - Actualizare fond de rezervă conform adresei nr. 11024/21.06.2022;
- și copii după următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1259159, CUI 1613665 din 12.02.2004, nr. de ordine în registrul comerțului J05/203/11.02.20104;
  - Certificat constatator nr. 530270/08.06.2022 – ORC Bihor; ;



- Contract de parteneriat public privat nr. 122246/23.12.2003 – aprobat de Consiliul Local al municipiului Oradea prin Hotărârea nr. 995/17.12.2003 – pentru dreptul de folosință a depozitului de deșeuri;
- Licență ANRSC nr. 4291/04.07.2018 Clasa 1, 2510/06.08.2014 pentru Activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare – valabilă până în data de 17.07.2023;

Formatted: Font: 14 pt, Not Highlight

**Anexe:**

- Planuri de situație, plan de încadrare în zonă a obiectivului;
- Plan de situație rețele alimentare cu apă și canalizare;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Inventar de coordonate Stereo 70 al amplasamentului;
- Listă de utilaje și instalații pe amplasament;
- Scheme ale procesului tehnologic;
- Organigrama SC ECO BIHOR SRL – municipiul Oradea, jud. Bihor;
- Lista deșeurilor acceptate la Depozitul de Deșeuri – CMID Oradea, județul Bihor;
- Lista deșeurilor acceptate la Stația de Compostare – CMID Bihor, județul Bihor;
- Lista deșeurilor acceptate la Stația de Sortare – CMID Oradea, județul Bihor;
- Raport de încercare – apă uzată (bazin de levigat) – eliberat de laboratorul ALS LIFE SCIENCES România SRL Ploiești;
- Garanție bancară de bună execuție din 12.07.2017;
- Fișe cu date tehnice de securitate;
- Rapoarte de încercare apă;
- Buletin de analiză sol.
- Comparație BAT;

**Documentația care a stat la baza emiterii inițiale a Autorizației integrate de mediu a conținut:**

- Raport de amplasament, întocmit de persoană fizică autorizată VALENTIN RUSU, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 677, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr.17587/06.12.2017;
- Proces verbal de verificare amplasament, înregistrat la APM Bihor cu nr. 1437 din 30.01.2018;
- Adresă pentru analiza calității raportului nr.17587/SAAA/21.12.2017, emisă de APM Bihor.
- Extras de carte funciară nr. 161026,193827, emise de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Oradea.
- Completări solicitate prin nota de constatare la verificarea amplasamentului cu nr. 2363 din 07.02.2018.
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 514/01.07.2014, încheiat cu S.C. CADELPLAST GROUP S.R.L..
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 37/21.04.2016, încheiat cu CAN PACK RECYCLING S.R.L.



- Contract de vânzare – cumpărare nr. 534 din 17.09.2013, încheiat cu S.C. CRILELMAR S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare din 01.03.2012, încheiat cu S.C. Hamburger Recycling România S.R.L.
- Contract de vânzare cumpărare nr. 759 din 25.04.2012, încheiat cu S.C. INFERAL COM S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 160 din 24.11.2014, încheiat S.C. RECYCLE INTERNATIONAL S.R.L.
- Contract de valorificare deșeuri nr. 106 din 27.09.2016, încheiat cu Remat Hulladekhasznosito Zrt. - Ungaria, Tiszaujvaros
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2247 din 24.08.2016, încheiat cu S.C. REMAT MARAMUREȘ S.A.
- Contract de vânzare cumpărare nr. 226 F din 18.03.2015, încheiat cu S.C. REMAT MG S.A. Arad.
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 237/A din 16.06.2016, încheiat cu REMATINVEST S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 27134 din 31.10.2016, încheiat cu VRANCART S.A. Ajud.
- Contract de vânzare cumpărare nr. 218 din 18.05.2015, încheiat cu S.C. BEST MULTIPET Reșița.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 8277 din 24.03.2011, încheiat cu S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.
- Contract de prestări servicii publice de depozitare din 03.01.2016, încheiat cu S.C. RER ECOLOGIC SERVICE S.A.
- Contract de prestări servicii din 2011, încheiat cu S.C. EcoSafe S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 790 / 22.09.2014 încheiat cu Greenglass Recycling S.A.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 59 / 04.01.2017 încheiat cu Greentech S.A.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 534/17.09.2013 Crilelmar S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 1101/25.04.2013 Otodix S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 37/18.09.2012 Plastic Recycling Export S.R.L.
- Contract de vânzare – cumpărare nr 283/03.04.2015 Professional Recycle S.R.L.
- Proces verbal al ședinței CAT APM Bihor nr. 7184 din data de 03.05.2018 privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1259159, emis de ORC Bihor.
- Certificat constatator din 16.03.2018, emis de ORC Bihor
- Fișe tehnice pentru gaz depozit și levigat.
- Licență A.N.R.S.C. nr. 2510 din 16.10.2013, clasa 1.
- Deschidere cont ce reprezintă Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri din Oradea și urmărirea postînchidere din anul 15.08.2005.



- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 44 din data de 10.02.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” .
- Dovada plății tarifului conform Ord. 1108/05.07.2007 ( actualizat) privind tarifarea – OP nr. 1514 / 05.12.2017;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Jurnal Bihorean din 06.12.2017, site APM Bihor din 21.12.2017.
- Anunțuri emiteri autorizației integrate de mediu Jurnal Bihorean din 08.05.2018.
- Decizia de emiteri a Autorizației integrate de mediu nr. 285 -BH din 03.05.2018.

#### **MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

SC ECO BIHOR SRL are implementat și certificate următoarele:

- Certificat de conformitate a Sistemului de management al mediului SR EN ISO 14001:2015, cu nr. înregistrare UIG-1031-EH-289 – expiră 18.08.2023;
- Certificat SR EN ISO 9001:2015 Sistem de management al calității, cu nr. înregistrare UIG-1014-EH-629 – expiră 18.08.2023;
- Certificat SR ISO 45001:2018 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale, cu nr. înregistrare UIG-1031-EH-176 – expiră 18.08.2023.

#### **5.1. Acțiuni de control**

#### **CONDIȚIE: Deșeurile pot fi acceptate la depozitare doar cu tratare prealabilă.**

**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 oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat APM Bihor;
- 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 Bihor o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației, 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. SMA va evalua operațiunile și va revizui opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.



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

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

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

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

Titularul obiectivului deține **Registrul de funcționare** care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile de pe amplasament.

Registrul de funcționare constă din:

- documentele de aprobare;
- planul organizatoric;
- instrucțiunile de funcționare;
- manualul de funcționare;
- jurnalul de funcționare;
- planul de intervenție;
- planul de funcționare/depozitare;
- planul stării de fapt.

Registrul este ținut în formă scrisă și în formă electronică, se prezintă la cerere autorităților competente pentru protecția mediului.

Documentele registrului se completează la zi.

În **Jurnalul de funcționare** se consemnează: date despre deșeurile preluate (greutate, tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

**5.1.9. Operatorul depozitului are următoarele obligații:**



**Conf. Ordonanței nr. 2/2021, Art. 40, Pentru depozitele existente:**

a) garanția financiară de mediu se constituie în termen de până la 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanțe sub forma unei scrisori de garanție bancară sau alt instrument de garantare prevăzut de lege, corespunzător valorii lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau sub forma unei cote părți corespunzătoare din procentul de 10% din valoarea lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului, aferentă perioadei de operare rămase până la epuizarea capacității depozitului;

b) în termen de până la 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanțe titularul/operatorul actualizează proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere cu explicitarea/detalierea sumelor aferente fondului precizat la art. 14 alin. (1), inclusiv a unui grafic trimestrial privind completarea acestuia până la valoarea stabilită prin proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere actualizat, pe care îl înaintează agenției județene pentru protecția mediului, după avizarea favorabilă a acestuia de către Administrația Fondului pentru Mediu;

c) în termen de 12 luni de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanțe se actualizează fondul prin completarea sumelor până la valoarea indicată prin graficul trimestrial privind constituirea fondului, atașat proiectului tehnic de închidere și monitorizare postînchidere.

**5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, trebuie să fie instruit în acest domeniul prevenirii generării și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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

În cadrul unității există persoane nominalizate care au ca principale responsabilități urmărirea aspectelor de mediu, înregistrarea lor, raportarea către autoritățile de mediu (responsabil pentru protecția mediului) și urmărirea stadiului autorizării și stabilirea măsurilor ce se vor implementa (manager societate).

**5.2.5.** Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile rezultate să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.



### 5.3. Plan de acțiuni

**5.3.1.** Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

**5.3.2.** Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecția mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

**5.3.3.** Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecția aerului, apei și solului.

**5.3.4.** Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

**5.3.5.** Titularul/operatorul activității trebuie să își organizeze structuri proprii specializate privind protecția mediului.

În conformitate cu prevederile art. 94 alin (1) lit. d din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, SC ECO BIHOR SRL, prin structurile specializate privind protecția mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificări, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe.

Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

**5.3.6.** Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația





să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasament.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

#### **5.4. Notificarea autorităților**

**5.4.1** Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice. În termen de maxim 24 ore de la producerea poluării accidentale, agentul economic transmite la agenția județeană pentru protecția mediului, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale. Transmiterea se efectuează prin e-mail la adresa [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro). Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

**5.4.2.** Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

**5.4.3.** Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea



repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Bihor raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Bihor, ca parte integrantă a R.A.M.

**5.4.4.** În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

**5.4.5.** Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere: încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

o încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

o reluarea exploatarei după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.

o orice modificare planificată în exploatarea instalației.

o orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

**5.4.6** Conform prevederilor art. 10 și art. 15 alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea Autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși 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, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Titularul autorizației integrate de mediu va desfășura în cadrul Centrului Integrat de Management al Deșeurilor Oradea (CMID) activitatea de gestionare pentru deșeurile municipale generate în Județul Bihor. Ca urmare, deșeurile sunt considerate în această situație "materiile 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:

| Denumire | Încadrare | Cantitate  | UM/ an | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|----------|-----------|------------|--------|-----------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| Deșeuri  | Materie   | 123.388,84 | tone   | -                           | Depozitare             | Depozit           | -              |



|                                    |                               |           |       |                                    |  |   |   |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|------------------------------------|--|---|---|
| nepericuloase                      | primă                         |           |       |                                    |  | ecologic<br>Celula IV   |   |
| Deșeuri biodegradabile             | Materie primă                 | 4.323,44  | tone  | -                                  | Tratare prin compostare                              | Platformă betonată  | - |
| Deșeuri reciclabile pentru sortare | Materie primă                 | 7.951,56  | tone  | -                                  | Tratare prin sortare                                 | Stația de sortare   | - |
| Deșeuri reziduale pentru sortare   | Materie primă                 | 22.149,46 | tone  | -                                  | Tratare mecano-biologica                             | Stația de sortare   | - |
| Compost                            | Materie primă                 | 520,00    | mc    | -                                  | Stația de compostare – producție pământ pentru flori | Platformă betonată  | - |
| Perlit                             | Materie primă                 | 64,56     | mc    | -                                  | Stația de compostare – producție pământ pentru flori | Platformă betonată  | - |
| Pământ                             | Materie primă                 | 354,24    | mc    | -                                  | Stația de compostare – producție pământ pentru flori | Platformă betonată  | - |
| Turbă 0-7 mm                       | Materie primă                 | 299,34    | mc    | -                                  | Stația de compostare – producție pământ pentru flori | Platformă betonată  | - |
| Nisip 0-4 mm                       | Materie primă                 | 112,55    | mc    | -                                  | Stația de compostare – producție pământ pentru flori | Platformă betonată  | - |
| Folie (saci)                       | Materie auxiliară/<br>Ambalaj | 0,65      | tone  | plastic                            | Stația de compostare<br>Am balare produs finit       | Platformă betonată  | - |
| Sărmă de balotat                   | Materie auxiliară             | 12        | tone  | -                                  | Stația de sortare                                    | -   | - |
| Acid clorhidricat                  | Materie auxiliară             | 0         | litri | Concentrație 36%;<br>H314          | Stația de epurare                                    | Rezervorul din cadrul stației de epurare  | P |
| Sodă caustică                      | Materie auxiliară             | 150       | kg    | Substanță;<br>H314                 | Stația de epurare                                    | Bidon de plastic de 25 l, depozitate pe platformă betonată, lângă stația de epurare       | P |
| Cleaner A                          | Materie auxiliară             | 2.000     | litri | Amestec;<br>H314;<br>H318;<br>H319 | Stația de epurare                                    | Rezervor de polietilenă de 1 mc, depozitat pe platformă betonată, lângă stația de epurare | P |



|                              |                   |         |       |  |  |  |   |
|------------------------------|-------------------|---------|-------|--|--|--|---|
| Cleaner C                    | Materie auxiliară | 0       | litri | Amestec; H314; H318; H319  | Stația de epurare  | Bidon de plastic de 25 l, depozitate pe platformă betonată lângă stația de epurare   | P |
| Clorură de var               | Materie auxiliară | 120     | kg    | Concentrație de 1%: clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu 15%, alcool-izopropilic 2% | Dezinfectant folosit la spălătorul de anvelope în concentrație de 0,5% | Saci de 1 sau 25 kg depozitați în depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată) | P |
| Ulei motor (tip M.H,T)       | Materie auxiliară | 360     | litri | Organic/ulei mineral înalt rafinat   | Întreținerea utilajelor  | Depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)                                   | P |
| Ulei hidraulic (tip HLP, HM) | Materie auxiliară | 5.540   | litri | Organic/ulei mineral înalt rafinat   | Întreținerea utilajelor  | Depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)                                   | P |
| Benzină                      | Combustibil       | 9.810   | litri | Organic/hidrocarburi saturate și aromatice   | Mașinile din dotare  | -  | P |
| Motorină                     | Combustibil       | 211.713 | litri | Amestec hidrocarburi   | Acționarea utilajelor din incinta depozitului                          | - rezervoare metalice supraterane de 10 mc și de 9 mc, prevăzute cu cuvă de retenție | P |
| Gaz propan-butan             | Combustibil       | 7.596   | kg    | Amestec gaz  | Centrala termică de 24kW+31kW  | - rezervoare de 3 mc   | 2 |

ECO BIHOR SRL împreună cu Fibrocim SRL au hotărât să vină în sprijinul populației, astfel încât aceștia pot să stocheze temporar materialele pe baza de azbest la ECO BIHOR SRL, iar ulterior acestea vor fi transportate la Fibrocim SRL. În acest sens s-a încheiat contract de prestări servicii cu nr. 2256/08.06.2022 între Fibrocim SRL și Eco Bihor SRL.

Capacitatea de depozitare temporară a Eco Bihor în acest sens, este de cca 10 mc, în incinta depozitului de deșeuri periculoase, rezultate din activitatea de sortare.

Deșeurile municipale acceptate la depozitare sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și asimilare acestora generate în mediul urban și rural din gospodării,



instituții, unități comerciale, operatori economici, precum și deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă deșeurile din construcții și demolări.

Cantitățile și tipurile de deșeuri primite în CMID sunt corelate cu tipul și capacitățile facilităților de tratare existente pe amplasament, astfel încât să fie gestionate în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile.

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.

Conform Ordonanței de urgență nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, unitatea este obligată să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor (art. 20), gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special (art.15, art. 34):

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

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

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

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

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

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

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

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



## 6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

| Tip                         | Substanță periculoasă/Categorie de amestec | Cantitate la un moment dat | UM | Categorie-Fraza de risc    | Fraza de pericol         |
|-----------------------------|--|----------------------------|----|----------------------------|--------------------------|
| Substanță nr. CAS 7664-93-9 | Acid sulfuric                              | 2,5                        | to | coroziv                    | H314                     |
| Substanță nr. CAS 7664-93-9 | Acid clorhidric                            | 5                          | to | coroziv                    | H290, H314, H335         |
| Substanță nr. CAS 1310-73-2 | Hidroxid de sodiu                          | 0,4                        | to | coroziv,                   | H314, H290<br>H315, H319 |
| Soluție nr. CAS 1310-73-2   | Cleaner A                                  | 2                          | to | coroziv, nociv,<br>iritant | H314, H319,<br>H318      |
| Soluție Acid Citric 10-30%  | Cleaner C                                  | 0,3                        | to | coroziv                    | H319,                    |
| Substanță nr. CAS 778-54-3  | Clorura de calciu                          | 0,72                       | to | oxidant                    | H031, H314               |
| Substanță nr. CAS 778-54-3  | Combustibil - motorină                     | 20                         | mc | Inflamabil                 | H221, H319               |
| Substanță nr. CAS 778-54-3  | Gaz Propan Butan 95                        | 6                          | mc | Foarte inflamabil          | H220                     |

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice 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 fișă cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, actualizate, conform Regulamentului CE nr. 830/2015 care modifică Regulamentul (CE) nr. 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/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului CE nr. 830/2015 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

### Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurilor periculoase:

- **ambalare:** în ambalajele originale ale producătorilor;
- **transport:** este asigurat de furnizorul de produs, cu respectarea prevederilor HG nr. 1157/2007 (ADR), privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase;
- **depozitare:** depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în magazine special amenajate, betonate, aerisite;
- **folosire/comercializare:** unitatea folosește în activitatea sa toată cantitatea de produse periculoase achiziționate.

La modul de depozitare și gospodărire vor fi respectate cu strictețe prevederile fișelor tehnice de securitate.



- **modul de gospodărire a ambalajelor:** deșeurile de ambalaje vor fi predate la unități autorizate pentru colectarea acestor sau vor fi returnate furnizorilor.

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:**

- soluție de calibrare pH 4,01 cca. 2 l/an
- soluție de calibrare pH 7,01 cca. 2 l/an
- soluție de calibrare pH 10,01 cca. 2 l/an
- standard de conductivitate 12880  $\mu\text{S/cm}$  cca. 2 l/an

## **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. 153/03.06.2022, valabilă până la data de 01.07.2026, eliberată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea, jud. Bihor.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** ce deservește activitatea din CMID Oradea se realizează din sistemul centralizat de alimentare cu apă al municipiului Oradea, conform Contractului încheiat cu Compania de Apă Oradea S.A, printr-o conductă de tip KPE DK 125 x 11,4 mm, cu L = 600 m.

Rezerva intangibilă pentru incendiu este asigurată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Oradea și din bazinul de stocare permeat din componența stației de epurare levigat și se stochează într un bazin impermeabilizat cu geomembrană HDPE având un V= 800 mc. Sunt prevăzuți 5 hidranți pentru intervenție în caz de incendiu.

**Rețeaua de distribuție:** a apei este compusă din conducte HDPE cu Dn =110 mm și L= 350 m, cu Dn 110 mm, conducte HDPE cu Dn =40 mm și L= 330 m, conducte tip HENCO cu Dn 156+25 mm și L = 40 m, care alimentează clădirile (în scop igienico-sanitar) și rezervorul de înmagazinare a apei de incendiu cu V = 800 mc.

**Volume și debite autorizate** cf. Autorizației de gospodărire a apelor nr. 153/03.06.2022 sunt:

- Q zilnic maxim = 8,11 mc/zi
- Q zilnic mediu = 6,76 mc/zi

**V mediu anual = 1791 mii mc/an**

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** este necesar un volum intangibil de 800 mc.

Reteaua de alimentare cu apă hidranți are L=600 m, cu un nr. de hidranți de 5 buc.

#### **7.1.1.2 Alimentare cu apă tehnologică (convențional curată):**

Apa tehnologică provenită din bazinul de stocare permeat (epurat NTPA001) și folosită în cadrul depozitului ecologic la:

- spălatul de anvelope;
- stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, stropirea drumurilor de acces pe timp de vară, curățirea suprafețelor;
- umezirea deșeurilor nepericuloase biodegradabile uscate.



Tot în scop tehnologic CMID mai dispune de un puț de apă freatică cu H= 10 m și diametru de 40 mm, localizat conform coordonatelor Stereo 70: X627994; Y = 262585. Apa este pompată cu un hidrofor tip Pedrollo, cu Q= 40 l/min.

**Volume și debite autorizate** cf. Autorizației de gospodărire a apelor nr. 153/03.06.2022 sunt:

- Q zilnic maxim = 1,50 mc/zi
- Q zilnic mediu = 1,25 mc/zi

**V mediu anual = 15 mc/an**

**Gradul de recirculare internă a apei:**

După caz, permeatul este folosit intern de stație pentru umectarea prismelor de compost, spălarea roților mijloacelor de transport, asigură rezerva de incendiu (în bazinul de V = 800 mc), se utilizează la stropirea spațiilor verzi și platformelor din incinta depozitului și pentru umidificare deșeuri.

### 7.1.2 Ape subterane

Alimentarea cu apă tehnologică ce deservește activitatea din CMID Oradea, la spălarea membranelor de la stația de epurare, se realizează dintr-un puț cu adâncimea H = 10 m.

## 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, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

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

Energia electrică este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, printr-un post de transformare cu bransament la rețeaua locală medie tensiune de 20 kV. Pentru opririle neprevăzute ale furnizării energiei electrice pe amplasament există un generator de curent electric trifazic de capacitate 90 KVA cu pornire automată.

Se estimează un consum zilnic energie electrică de cca. 1500-1600 kW.

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Gaze naturale:

- Pe suprafața terenului se mai află o conductă de 500 mm de gaz de mare presiune.

- Pentru folosința proprie GPL –ul este depozitat în rezervoare metalice supraterane 2x3 mc și utilizate la cele 2 centrale termice, cu un consum anual de cca 7596 kg.

Combustibili:

- motorină - cca. 211713l/an: depozitat în rezervor metalic suprateran dublu-perete de 20 mc prevăzut cu cuvă de retenție și pompă pentru alimentarea utilajelor din cadrul CMID.

**Alimentarea cu energie termică** se asigură de la cele 2 centrale termice proprii, :





- 24 kW ce funcționează gpl (rezervor cu capacitate de 3 mc) - este amplasată în clădirea administrativă;
- de 32 kW ce funcționează cu gpl (rezervor cu capacitate de 3 mc) - amplasată în stația de sortare (grupuri sanitare).

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice și STEREO 70 ale CMJTD Oradea:

| Nr. punct         | Coordonate geografice |           | Coordonate Stereo 70 |           |
|-------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                   | Lat                   | Long      | X (m)                | Y (m)     |
| Depozit           | 47.110121             | 21.869104 | 628122,17            | 262557,84 |
| Coș faclă         | 47.108606             | 21.870212 | 627950,50            | 262635,20 |
| Stația de epurare | 47.108880             | 21.869400 | 627983,39            | 262574,82 |
| Stația de sortare | 47.110316             | 21.867002 | 628150.18            | 262399.30 |
| Stația de TMB     | 47.110683             | 21.867476 | 628189.61            | 262436.86 |

#### Amplasare în teritoriu:

CMJTD se întinde pe o suprafață totală de 29,6 ha și este amplasat la cca. 1 km de zona locuită din municipiul Oradea și în imediată vecinătate a mai multor obiective economice. Terenul este în proprietatea Primăriei Oradea.

Conform extras carte funciară nr. cad. 161026, 193827, 205904, terenul este situat în cartierul Episcopia Bihor în intravilanul municipiului Oradea, pe strada Matei Corvin, în apropierea căii ferate Oradea – Satu Mare, în dreptul cantonului CFR, pe DJ 190 Oradea - Borș.

ECO BIHOR SRL, posedă drept de folosință asupra terenului pe o perioadă de 20 de ani.

#### Vecinătăți:

Depozitul are următoarele vecinătăți:

- la NE mai multe cariere de pietriș
- la SE calea ferată Oradea - Satu Mare.
- la SV drumul județean Oradea - Borș
- la NV depozitul de steril al S.C. Cemtrade S.A.

Accesul la CMID se face de pe strada Matei Corvin.

Distanța față de cea mai apropiată casă de locuit este de cca. 1,2 km.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

CMID Oradea se află în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ și anume: la cca 3,5 km față de ROSCI Lunca inferioară a Crișului Repede; cca 8,9 km față de ROSCI Valea Roșie; 6,33 km față de ROSPA0103 Valea Alceului, doar partea care se suprapune cu ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede; 5,39 km față de



**ROSCI0185 Păduricea de la Santău;** 10,77 km față de ROSPA0067 Lunca Barcăului; 22,99km față de ROSCI0220 Săcueni;

**Unități structurale pe amplasament:**

Suprafața totală a CMJTD este de cca. 29,6 ha, cu următoarele obiective/incintee.

**Zona tehnică**

- poartă acces,
- casa cântar,
- clădire administrativă,
- stație meteorologică,
- spălător anvelope,
- depozit utilaje,
- stație de distribuție carburanți,
- platformă pentru deșeuri voluminoase,
- hală stocare deșeuri periculoase,
- parcări auto,
- drumuri de acces și de incintă,
- instalație de apărare împotriva incendiilor.

**Stație de sortare**

- hală de sortare,
- platforme betonate adiacente

**Stație de compostare**

- platformă de compostare,
- hală de compost,
- bazin de stocare levigat provenit din procesul de compostare

**Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**

- platformă de tratare,
- platformă de stocare beton concasat,

**Stafia de tratare mecano-biologica**

- hala de sortare
- platforme betonate adiacente

**Stație de epurare și bazine aferente (levigat, permeat, desecare)**

- 2 instalații de epurare prin osmoză inversă,
- bazin de stocare levigat,
- bazin de stocare levigat provenit din procesul de compostare
- bazine de pretratare,
- bazin de permeat,
- bazin de desecare.

**Sistem de captare și ardere biogaz de depozit**

- puțuri de captare,
- conducte de colectare,
- stații de reglare,
- conductă de colectare principală,
- grup de compresor,
- instalație de verificare și control,



- făclie de neutralizare gaz de depozit.

#### Depozitul de deșuri

- zona de depozitare compartimentată în 6 celule,
- capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 tone, 3 800 000 mc
- 6 celule de depozitare cu capacitate de de aprox. 750 000 tone deșuri / celulă,
- suprafața unei celule este de 38000 m<sup>2</sup>,

Altele:

- sistem fix de detecție a radiațiilor ionizante de tip portal
- stație meteorologică
- tractoraș tuns iarbă,
- radiodebitmetru portabil marca SOEKS QUANTUM.

#### 8.1.1. Incinta Depozitului conform de deșuri municipale:

Pentru facilitarea de depozitare este alocată o suprafață totală de 22,8 ha compartimentată în 6 celule. Cele 6 celule (etape) de depozitare vor fi construite pe rând. Celula 1 și 2 sunt închise prin acoperire finală (stadiul lucrărilor este de 95%), depozitarea în celula 3 este sistată, iar depozitarea se face în celula 4. Când cantitatea de deșuri depozitate într-o celulă ajunge la 75 % din capacitate de depozitare, se va începe construirea următoarei celule de depozitare.

#### Celula 1 de deșuri nepericuloase:

Perioada de depozitare: 2005 august – 2011 mai;

Suprafața: 3.8 ha

Capacitate proiectată: 756436.8 tone;

Cantitatea depozitate de deșuri nepericuloase:

| AN                          | Cantitate [tone] | Observatii  |
|-----------------------------|------------------|---|
| 2005 aug 15 -2005 dec       | 22.240,20        | Deschidere celula 1 in data de 15 august 2005   |
| 2006                        | 126.071,44       |   |
| 2007                        | 130.551,98       |   |
| 2008                        | 199.486,44       |   |
| 2009                        | 141.882,38       |   |
| 2010                        | 172.660,91       |   |
| 2011 ian - 2011 mai         | 90.511,03        | Sistare depozitare celula 1 in data de 31 mai 2011                                      |
| Total depozitat in Celula 1 | 883.404,38       | Cantitate datorata Gradului de compactare de 1,4 tona/mc de deseuri depozitat in celula |

#### Celula 2 de deșuri nepericuloase:

Perioada de depozitare: 2011 iunie – 2016 dec;

Suprafața: 3.8 ha

Capacitate proiectată: 756436.8 tone;

Cantitatea depozitate de deșuri nepericuloase:

| AN                    | Cantitate [tone] | observatii              |
|-----------------------|------------------|-------------------------|
| 2011 iunie - 2011 dec | 159.047,45       | Iunie-decembrie 2011    |
| 2012                  | 135.924,48       | Ianuarie-decembrie 2012 |
| 2013                  | 126.871,16       | Ianuarie-decembrie 2013 |



|       |            |   |
|-------|------------|---|
| 2014  | 116.796,03 | Ianuarie-decembrie 2014   |
| 2015  | 193.924,43 | Ianuarie-decembrie 2015   |
| 2016  | 142.078,45 | Ianuarie-decembrie 2016 (sistare depozitare celula II)                                |
| Total | 874.642,00 | Cantitate datorată gradului de compactare de 1,4 tona/mc de deșeu depozitat în celula |

#### **Celula 3/A de deșeuri nepericuloase:**

Perioada: ianuarie 2017 - decembrie 2018

Suprafața: 1,9 ha

Capacitate proiectată: 756.436,8 tone

Cantități de deșeuri nepericuloase depozitate :

| AN    | Cantitate [tone] | observații  |
|-------|------------------|---|
| 2017  | 291.681,56       | 15 decembrie 2016 - 2017 decembrie                                |
| 2018  | 304.553,79       | 2017 decembrie - 2018 decembrie                                   |
| 2019  | 334.257,04       | 2019 ianuarie - 2019 decembrie                                    |
| 2020  | 266.314,10       | 2020 ianuarie - 2020 decembrie                                    |
| Total | 930.495,39       | Cantitate datorată gradului de compactare de 1,4 tona/mc de deșeu |

#### **Celula 3/B de deșeuri nepericuloase:**

Perioada: ianuarie 2019 – decembrie 2020

Suprafața: 1,9 ha

Capacitate proiectată: 378.218,4 tone

Cantități de deșeuri nepericuloase depozitate :

| AN    | Cantitate [tone] | observații  |
|-------|------------------|---|
| 2019  | 334.257,04       | 2019 ianuarie - 2019 decembrie                                    |
| 2020  | 266.314,10       | 2020 ianuarie - 2020 decembrie                                    |
| Total | 600.571,14       | Cantitate datorată gradului de compactare de 1,4 tona/mc de deșeu |

#### **Celula 4 de deșeuri nepericuloase:**

Perioada: ianuarie 2021 - prezent

Suprafața: 3,8 ha

Capacitate proiectată: 756.436,8 tone

Cantități de deșeuri nepericuloase depozitate :

| AN    | Cantitate [tone] | observații                     |
|-------|------------------|--------------------------------|
| 2021  | 136.672,17       | 2021 ianuarie - 2021 decembrie |
| Total | 136.672,17       |                                |

Volumul total prevăzut pentru depozitare este de 4 500 000 tone, 3 800 000 mc, iar perioada de viață este estimată la 20 ani. Înălțimea maximă de 18,7 m (restul fiind ocupat de sistemele de etanșare – drenaj de bază și suprafață).

La data revizuirii AIM este pusă în funcțiune celula 4, ce are o capacitate totală 756.436,8 tone și o suprafață de 38.000 mp.



Din capacitatea totală a depozitului gradul de umplere este de 66%, conform raportărilor făcute la APM Bihor.

În prezent capacitatea celei de depozitare 4 are un grad de umplere de 33%, înălțimea stratului de deșeuri fiind de cca. 5 m.

Captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit se realizează cu sistemul de captare gaz existent.

**Cantitățile de deșeuri depozitate în perioada august 2005 - 2022 sunt:**

| DEPOZIT      | 2005(august) - 2011 (mai)<br>Celula I. | 2011(iunie)- 2016(decembrie)<br>Celula II. | 2017(ianuarie)- 2018(decembrie)<br>Celula III/A | 2019(ianuarie)- 2020(decembrie)<br>Celula III/B | 2021 (ianuarie)- 2022(decembrie)<br>Celula IV. |
|--------------|--|--|---|---|--|
| TOTAL (tone) | 883.404,38                             | 874.642,00                                 | 589.6235,35                                     | 600.571,14                                      | 289.906,06                                     |

**Date constructive:**

Digul de sprijin al depozitului este executată din materialul obținut în urma excavatiilor (material argilos). Suprafața depozitului este înconjurată pe toate laturile de digurile de sprijin. Înclinarea taluzului dinspre depozit este de 1:2,5, iar la partea exterioară de 1:3.

Lățimea digului de sprijin la cota superioară: 2 m. În și imediata apropiere a digului de sprijin sunt montate următoarele:

- conducta principală de colectare a levigatului, inclusiv căminele aferente,
- conductele de refulare ale levigatului,
- șanțul de ancorare a materialelor geosintetice,
- conductă principală de colectare gaze produse în depozit.

Taluzul exterior (liberă) a digului de sprijin este acoperită cu un strat de humus (strat vegetal) de 10 cm grosime și înierbată.

Protecția tehnică a depozitului este construită pe radierul compactat și verificat, realizat cu pante proiectate în direcție longitudinală și transversală.

Protecția tehnică a radierului este realizată în următoarea ordine a straturilor:

- 200 g/m<sup>2</sup> geotextil, protecție contra colmatării;
- 50 cm pietriș sortat 16/32 strat de drenaj;
- geotextil pentru protecție mecanică, min. 1200 g/m<sup>2</sup>;
- geomembrana HDPE de 2,5 mm grosime;
- sistem monitoring geoelectric;
- plapumă de bentonită (Bentofix), cu permeabilitatea  $k < 5 \times 10^{-11}$  m/s;
- 50 cm izolație naturală minerală. ( $k < 10^{-8}$  m/s);
- barieră geologică naturală de min 3m.

Ordinea straturilor de izolare a pantei laturii interioare a umpluturii de sprijin este următoarea:

- acoperire cu anvelope uzate umplute cu pietriș sortat 16/32
- geotextil pentru protecție mecanică, 1200 g/m<sup>2</sup>
- geomembrană HDPE, 2,5 mm grosime ,
- sistem monitoring geoelectric,
- izolație plapumă Bentofix. ( $k < 5 \times 10^{-11}$  m/s).



Sistemul de drenare și colectare a levigatului

Levigatul produs în interiorul depozitului este drenat la baza depozitului, prin intermediul stratului de drenaj. În stratul de pietriș de baza sunt pozate conducte perforate din PEID 250x22,8 pentru preluarea levigatului și deversare în căminele de levigat. Panta conductelor de drenaj este de 1,5%.

Fiecare celulă este prevăzută cu o rețea de tuburi drenante perforate pe 2/3 din circumferința, din PEID dispuse paralel, la distanța maximă admisă de 30 m. Conducta de drenaj transportă levigatul, în căminul de levigat.

Elementele sistemului de evacuare și tratare levigat în afara suprafeței depozitului sunt următoarele:

- cămine de colectare levigat;
- canalul principal de colectare levigat;
- stațiile de pompare a levigatului;
- conductele de refulare a stațiilor de pompare;
- bazin pentru colectare levigat;

Levigatul colectat din corpul depozitului de deșeuri sunt conduse într-un Bazin de levigat care este impermeabilizat cu folie HDPE cu o grosime de 2,5 mm.

Volumul util al bazinului este: 2.450 m<sup>3</sup>.

Bazinul este dotat cu un cămin și o stație de pompare. Căminul se utilizează la golirea bazinului. Stația de pompare este dotată cu o pompa de Q = 18 l/s.

Sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit sunt următoarele:

- Puțuri de colectare gaz de depozit
- Conducte de colectare gaze
- Stație de reglare gaze
- Colector principal
- Separatorul de apă condens
- Casa de compresoare
- Făclie de gaz
- Grupul de cogenerare

#### **Sistemul de colectare a apei pluviale**

Levigatul de pe platforma de compostare se colectează prin rigola cu grătar cu L = 170 m și se evacuează în bazinul de colectare levigat compost cu V = 1.200 mc, de unde printr-un cămin de ridicare se pompează în bazinul de colectare levigat V = 2.450 mc.

Levigatul captat și stocat în bazinul de colectare levigat se trimite la stația de epurare a levigatului care utilizează tehnologia de osmoză inversă de epurare a levigatului rezultând concentrat de levigat și permeat.

Concentratul se pompează în celulă activă unde este stabilizat în celulă, iar permeatul se evacuează în bazinul de permeat. Permeatul este utilizat în scop tehnologic la: spălarea anvelopelor, umectarea deșeurilor biodegradabile, stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățenia suprafețelor pavate, scop PSI.

Elementele sistemului de evacuare și tratare levigat în afara suprafeței depozitului sunt următoarele:



- cămine de levigat 6 buc/celulă.
- colectoarele de levigat
- stațiile de pompare a levigatului (2 buc.)
- conducte refulare pentru levigat
- bazin de colectare levigat
- sistem de recirculare levigat (neutilizat)
- stațiile de tratare a levigatului prin procedeul osmozei inverse
- bazin de stocare permeat (levigat epurat)
- puț de apă freatică (pentru spălarea membranelor din stația de epurare)
- pompă apă tehnologică
- pompă levigat
- conductă apa puț: PE Dn 40 mm, L = 10 m.

### **Canal de gardă**

Perimetrul corpului întregului depozit de deșeuri a fost amenajat un canal de gardă cu secțiune trapezoidală, realizat din beton, pozat pe pat de nisip cu grosimea de 5 cm.

### **Rigole**

Drumurile de incintă sunt prevăzute cu rigole realizate din beton pozat pe un pat de nisip cu grosimea de 5 cm.

Apa pluvială colectată de sistemul de drenaj de pe suprafețele adiacente depozitului, la fel ca și apa scursă pe pantele acestuia, care nu intră în contact cu deșeurile sau alt tip de poluant, este apă convențional curată și va fi colectată de către rigolele prevăzute în acest scop, va fi decantată și evacuată în desecatorul prevăzut pentru acest scop.

### **Evacuarea apelor uzate:**

- apa uzată menajeră este epurată (on-site) și recirculată.
- levigatul generat de depozitul de deșeuri, apa uzată menajeră, apa provenită de la spălarea mașinilor și de la atelierul mecanic, sunt colectate și stocate în bazinul de levigat, de unde este pompat în stația de epurare.
- levigatul colectat din depozit: debit mediu în 2021: cca. 75 mc/zi = 3 mc/h.
- apa uzată menajeră și apa uzată provenită din spălarea utilajelor Q zi med în 2021 = cca. 1,6 mc/zi.
- apa uzată rezultată în special din lichidele din PET-uri negolite, alți recipiente reciclabili negoliți (doze de aluminiu, HDPE, alte flacoane și bidoane plastice etc.), rezultă lichide care se transportă gravitațional în bazinul subteran pentru ape menajere uzate.

### **Instalații de preepurare și epurare finală:**

- Bazin de stocare și omogenizare a levigatului și apei uzate menajere, cu V = 2.450 mc, echipat cu stație de pompare spre stația de epurare;
- Stație de epurare de tip modular, folosind procedeul osmozei inverse, destinată epurării levigatului;



- Bazin de stocare – recirculare levigat de la stația de compostare, cu  $V = 1.200$  mc;

- Decantor de apă pluvial convențional curată, cu  $V$  util = 800 mc.

*Utilaje:* autobasculantă, încărcător frontal de capacitate mare, buldozer, compactor cu picior de oaie.

**8.1.2. Stația de Sortare** – hala de sortare înglobează în construcția sa linia de sortare și o clădire administrativă, ocupând o suprafața utilă de  $S=2500$  mp, compusă din următoarele structuri funcționale:

- zonă de recepție cu o capacitate de depozitare de 35 to/zi;

- zona de depozitare materii prime secundare cu o suprafață de cca. 300 – 350 mp;

- zonă de depozitare produse finite (deșeu sortat/balotat)  $S = 750 – 800$  mp;

- platforme betonate adiacente.

Stația de sortare are o capacitate de 39.000 tone deșeuri/an/intrare, 35.000 tone deșeuri/an/ieșire, în doua schimburi (total 16 ore) și cinci zile lucrătoare.

*Utilaje și instalații:* utilaj deschidere saci, bandă transport, ciur rotativ și desprăfuitor, bandă transport II, bandă sortare, cabina de sortare, boxe de fracțiuni sortate, separator cu magnet, bandă transport III, bandă alimentare presă balotat Avermann, presă balotat, încărcător frontal (tip telehandler), motostivuitor, autospecială cu container Abroll Iveco Stralis, container tip abroll  $30 \text{ m}^3$  (3 buc).

**Cantitățile de deșeuri tratate în stația de sortare în perioada 2017-2022 sunt:**

| Stația de SORTARE | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2022    |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TOTAL (tone)      | 7287,80 | 7120,25 | 9635,62 | 9731,45 | 7992,34 |

Conform determinarilor de compoziție a deșeurilor reciclabile realizată, se estimează un procent mediu anual de **pierderi tehnologice de cca. 5%** din cantitatea totală de deșeuri intrate în Stația de Sortare ca urmare a lichidelor remanente din PET-uri și alți recipienți reciclabili negoliți în totalitate (doze de aluminiu, HDPE, alte flacoane și bidoane plastice etc.).

**8.1.3. Stația de compostare** are o capacitate totală de 20.000 t/an și este dispusă pe o suprafață totală de  $S=9500 \text{ m}^2$ , din care: spațiu de pregătire  $2 500 \text{ m}^2$ , spațiu de compostare  $3 200 \text{ m}^2$ , spațiu de maturare  $3 300 \text{ m}^2$ , sistem de captare levigat (recirculare) 170 m, bazin de levigat compost  $V= 1.200 \text{ m}^3$ , hală de utilaje și instrumente  $S=366 \text{ m}^2$ .

*Utilaje și instalații:* tocător PEZZOLATO S9000, utilaj de întorcător de brazde BACKHUS 16.36, utilaj de întorcător de brazde de compost TOPTURN X4500, ciur rotativ PEZZOLATO L9000; încărcător frontal BOBCAT T3571, compresor KAESER M24, instalație semiautomată de însăcuire, încărcător frontal HYUNDAI, utilaj separator de deșeuri de ambalaje DOMINATOR LR 3000.

Bazinul de colectare levigat din compost este impermeabilizat, sistemul de izolație al acestuia fiind următorul: dale de beton  $50 \times 50 \times 8 = 120 \text{ m}^2$ , pietriș sort 15/30 în grosime de 20 cm, geotextil pentru protecție mecanică  $1200 \text{ g/m}^2$ , = 400 m<sup>2</sup>, geomembrană HDPE 2,5 mm grosime, = 400 m<sup>2</sup>, sistem monitoring geoelectric, =





400 m<sup>2</sup>, plapumă de bentonită (Bentofix), cu permeabilitatea  $k \leq 5 \times 10^{-11}$  m/s. = 400 m<sup>2</sup>

**Cantitățile de deșuri tratate în stația de compostare în perioada 2017-2022 sunt:**

| Stafia<br>COMPOSTARE de | 2017    | 2018     | 2019     | 2020     | 2022     |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| TOTAL (tone)            | 1341,73 | 1.467,53 | 1.627,27 | 1.821,98 | 12211.17 |

**8.1.4. Stația de epurare** – Este amplasată în zona tehnică a depozitului. Epurarea apelor se realizează prin două unități de epurare independente și instalații infrastructurale comune:

1. **PALL RODT 6040,8 m<sup>3</sup>/zi**, Stație de epurare containerizată compusă din următoarele sisteme principale:

- sistem de control și operare (PLC);
- sistem de rezervoare din HDPE pentru: condiționare pH levigat și permeat, stocare acid sulfuric 98% sau acid clorhidric 36%, stocare sodă caustică, dozare Cleaner A, Cleaner S;
- sistem de pre-filtrare levigat (filtru de nisip + ~~3 cartușe pentru filtrare fină~~ filtru multimedia);
- sistem de tratare a levigatului format din 1824 module cu membrane pentru osmoză inversă treapta I;
- sistem de tratare a permeatului format din 25 module cu membrane pentru osmoză inversă treapta II;

2. **PURE/RO 120 - RO DT35/STS 120 m<sup>3</sup>/zi**, Stație de epurare containerizată compusă din următoarele sisteme principale:

- sistem de control și operare (PLC);
- bazin de aerare din beton monolit, impermeabilizat cu folie HDPE cu grosime 2,5 mm,  $V_{util} = 10,6$  m<sup>3</sup> în care levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce conținutul de materie organică;
- bazin de sedimentare  $V = 8,5$  m<sup>3</sup>, bazin de condiționare levigat brut  $V = 10,37$  m<sup>3</sup>
- sistem de stocare pentru rezervoare de stocare produse chimice (agent curățare alcalin, acid, soluție antiscalantă), dotat cu cuvă de retenție din HDPE pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;
- stație de dozare pentru agentul de curățare alcalin;
- stație de dozare pentru acidul de curățare;
- stație de dozare pentru antiscalant;
- sistem de pre-filtrare și filtrare levigat (filtru de multimedia + ~~cartușe~~ pentru filtrare fină);
- sistem de tratare a levigatului format din NANOSTONE DTG 35 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta I;
- sistem de tratare a permeatului format din SPACERTUBE 5 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta II;
- schimbător de ion cu coloane gemene;
- filtru carbon activ (GAC)



3. platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la epurarea apelor tehnologice
4. bazin impermeabilizat pentru permeat,  $V=750\text{m}^3$ ;
5. rezervor pentru apa tehnologică de spălare a containerului și a membranelor pentru epurare,  $V= 4 \text{ m}^3$ ;
6. bazin impermeabilizat pentru concentrat,  $V= 24 \text{ m}^3$ ;
7. puț forat (10 m) pentru apa de spălare -membrane pentru osmoză inversă;
8. gard perimetral realizat din plasă de sârmă zincată;

La stația de tratare a levigatului sunt epurate cantitățile de levigat colectate și de la depozitele de deșeuri nepericuloase ecologizate

**8.1.5. Hala de stocare deșeuri periculoase sortate:** are rolul de stocare deșeurilor periculoase rezultate de pe banda de sortare și are suprafața  $S=166 \text{ mp}$ .

Amplasarea halei de stocare deșeuri periculoase sortate este în cadrul halei de tratare mecano-biologică, separată ca și delimitare cu perete antifoc.

Operatorul are sarcina de a înregistra, depozita temporar până la transportul acestora de către societate autorizată.

Sistemul de izolație al pardoselii este alcătuit din următoarele straturi:

Rășini artificiale rezistente la acțiunea substanțelor chimice,

Placă beton armat monolit, C16/20 cu grosimea de 15 cm.

folie PE (polietilenă),

Strat de drenaj din pietriș sortat 15/30, în grosime de 20 cm.

Geotextil pentru protecție,

Strat hidroizolant realizat din geomembrană HDP cu grosimea de 2,5 mm.

Geotextil de separare,

Beton de egalizare 6 cm,

Strat umplutură balast 15 cm.

**8.1.6. Stație de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere și similare -** capacitatea stației de TMB, este de **60.000 t/an** .

TMB are ca scop: Pre-tratarea deșeurilor înainte de depozitare; Devierea deșeurilor municipale biodegradabile și ne-biodegradabile înainte de depozitare prin separarea mecanică a deșeurilor în materiale pentru reciclare și/sau recuperare de energie;

Devierea deșeurilor municipale biodegradabile de la depozitare prin:

- reducerea masei uscate înainte de depozitare;
- reducerea de biodegradabilitate înainte de depozitare;
- stabilizarea într-un produs de tip compost (CLO = Compost Like Output, sau "deșeuri biostabilizate-"), pentru amenajarea terenurilor.

În urma cântăririi maselor de deșeuri acceptate, valorificate/eliminate s-a constatat o pierdere tehnologică într-un procent de ~8%, pe parcursul procesului de tratare mecanică, care constă în evaporare și scurgeri.

În etapa de tratare biologică/biostabilizare are loc un proces de maturare și uscarea a masei organice, în urma căruia rezultă o pierdere masică de cca. 30%.



Cantitățile de deșuri municipale și similare care depășesc capacitatea stației de TMB, adică cantitatea de 60.000 t/an vor fi sortate mecanic printr-un ciur. După o prealabilă sortare cu ajutorul acestui ciur, fracția nevalorificabilă va fi eliminată prin depozitare.

Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:

- platformă de recepție deșuri și sortare mecanică, platformă betonată – 1 270 m<sup>2</sup>
- platformă de tratare biologică/biostabilizare – 5 000 m<sup>2</sup>
- cabină de sortare manuală de deșuri voluminoase, hală metalică – 380 m<sup>2</sup>
- hală de manipulare și balotare, hală metalică – 359 m<sup>2</sup>
- platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată – 150 m<sup>2</sup>
- hală de depozitare temporară RDF - 170 m<sup>2</sup>
- sistem de captare și transvazare a levigatului – 400 ml

Dotări și utilaje folosite la stația de tratare mecano-biologică:

- manipulator cu graifer CAT MH3022
- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E
- tocător primar deșuri municipale VECOPLAN VVZ 210 T
- ciur electric TS5000.14
- încărcător frontal CAT 428c cu dispozitiv de învârtire a PSC-ului (CLO - produs similar compost)
- utilaj de întors brazde BACKHUS 16.36
- bandă de sortare orizontală SCARPE NUOVE 16 m
- separator de curenți turbionari IFE INP 400
- separator magnetic PERMANENT
- bandă înclinată cu racleți LEVA TEAM 14 m
- bandă by-pass (culisantă) AVERMANN 13 m
- separator de aer WESTERIA ST AirStar-1500 și ST Air filter
- tocător secundar WEIMA WLK 1500 și VECOPLAN VAZ 220 / 200 KNF
- bandă de alimentare înclinată AVERMANN 17,6 m
- încărcător frontal telescopic CAT TH417C
- autospecială cu container IVECO STRALIS
- container tip abroll 30 m<sup>3</sup> (3 buc)
- container tip abroll 20 m<sup>3</sup> (2 buc)

Deșeurile municipale și industriale care depășesc capacitatea stației de TMB, adică cantitatea de 60.000 t/an vor fi tratate printr-un ciur rotativ electric.

După o prealabilă sortare cu ajutorul acestui ciur, fracția nevalorificabilă va fi eliminată prin depozitare.

**Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:**

- platformă de recepție deșuri și sortare mecanică, platformă betonată – 1 270 m<sup>2</sup>
- platformă de tratare biologică – 2 000 m<sup>2</sup>
- hală de sortare manuală de deșuri voluminoase, hală metalică – 380 m<sup>2</sup>



- hală de manipulare și balotare, hală metalică – 359 m<sup>2</sup>
- platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată – 150 m<sup>2</sup>
- sistem de captare și transvazare a levigatului – 400 ml

**Dotări și utilaje folosite la stația de tratare mecano-biologică:**

- manipulator cu greifer CAT MH3022
- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E
- ciur rotativ electric TS5000.14
- utilaj de învârtire a prismej — BACKHUS 16.36
- bandă de sortare orizontală SCARPE NUOVE 20m
- bandă înclinată cu racleți LEVA TEAM 14m
- bandă by-pass (culisantă) AVERMANN 13m
- presă de balotat PAAL PACOMAT 50
- bandă de alimentare înclinată AVERMANN 17,6m
- încărcător frontal telescopic CAT TH417C
- moto-stivuitor MITSUBISHI FD30N (2014)
- autospecială cu container IVECO STRALIS
- container tip abroll 30 m<sup>3</sup> (3 buc) **ETC**
- container tip abroll 20 m<sup>3</sup> (2 buc)

**8.1.7. Sistem de captare și ardere în făclie a biogazului din depozit** - făclia este amplasată lângă bazinul de levigat a depozitului de deșeuri nepericuloase și are **Q=300 Nm<sup>3</sup>/h.**

**Dotări și utilaje folosite :**

- sistem de transport a gazelor de depozit de la puțurile de captare și până la stația de reglare gaze prin conducte PE 90x8,2. Panta de montaj a conductei de colectare urmează pe cea a radierului depozitului.
- stația de reglare gaze realizată din plăci HDPE groase de 12,0 mm, montate pe cadre din profile de oțel, cu rol de colectare și reglare a presiunii în conductele de colectare gaz
- separatoarele de apă condens, bazin de condens din beton izolat cu folie HDPE de protecție
- compresorul cu capacitatea de 2x500 m<sup>3</sup> /h.
- dispozitiv de ardere-Făclie, construcție metalică cu înălțimea de 6,5 m, diametrul de 960 mm, amplasată la 10 m distanță de la compresor. Arderea gazului de depozit are loc la o temperatură de 1100 °C. Capacitatea făcliei, este de 300 m<sup>3</sup>/h și este prevăzută cu o supapă de reținere flacăra, o supapă automată de închidere rapidă pentru cazurile când nu este curent, semnalizator de lipsă gaz, instrument de control flacăra UV și fitil electric de aprindere.
- container pentru instrumentele de comandă și control.

**8.1.8. Instalație producție energie electrică din gaz de depozit în proprietatea SC NEW LIFE ENERGY SRL - având AEM Nr.98/31.03.2014 în curs de reautorizare**

**8.1.9. Stație de tratare a deșeurilor din construcții/demolări** cu capacitatea de **40-60 mc/h** deșeuri concasabile din construcții/demolări.

Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări are drept scop de a asigura tratarea deșeurilor din construcții colectate separat din zona metropolitană Oradea,



cât și din județul Bihor, rezultând o materie finită valorificabilă, și; astfel, reducerea volumului de deșeuri care urmează să fie depus în depozitul de deșeuri nepericuloase.

**Utilaje folosite la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări:**

- concasor beton cu fălci pe senile;
- excavator pe șenile.

Ca urmare a tratării deșeurilor din construcții și demolări, ECO BIHOR va recicla/recupera materialele anorganice rezultate, utilizând aceste materiale la închiderea sau deschiderea celulelor de deșeuri, la construirea rampei și drumului de acces pe celul active, astfel operațiile de valorificare vor fi R5

Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice (aceasta include pregătirea pentru reutilizare, reciclarea materialelor de construcție anorganice, valorificarea materialelor anorganice sub formă de rambleiaj) și R11 Utilizarea deșeurilor obținute din oricare dintre operațiile numerotate de la R1 la R10, așa cum sunt prezentate în Anexa 3 din Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### **8.1.10. Platforma de deșeuri voluminoase cu suprafața de 914 mp.**

Are ca scop depozitarea temporară a deșeurilor voluminoase până la demontarea, dezmembrarea și valorificarea acestora.

Amplasare platformei este în vecinătatea halei de utilaje și bazinul de stocare levigat.

Platformă din beton și are suprafața:  $S = 914 \text{ m}^2$ .

**8.1.11. Depozitul de deșeuri** - zona de depozitare 22,8 ha, compartimentată în 6 celule,

—capacitatea totală prevăzută pentru depozitare :

- 4 500 000 tone,
- 6 celule de depozitare cu capacitate de de aprox. 750 000 tone deșeuri / celulă,
- suprafața unei celule este de 38000 m<sup>2</sup>,
- înălțimea totală a depozitului de 20 m, peste nivelul actual al terenului.

Deșeurile vor avea o înălțime maximă de 18,7 m (restul fiind ocupat de sistemele de etanșare – drenaj de bază și suprafață).

**În această incintă mai sunt amenajate următoarele facilități auxiliare:**

- cabină poartă;
- casa cântar;
- clădire administrativă;
- stație spălare roți;
- atelier auto;
- parcări auto, drumuri de acces și de incintă;
- stație alimentare carburanți – rezervor dublu-perete de 20 mc;
- instalație de apărare împotriva incendiilor.
- spații verzi și perdea vegetală;
- împrejmuire cu gard de sârmă sudată pe rame de oțel cu stâlpi metalici.



Spațiile verzi și perdea vegetală( care trebuie întreținută și menținută astfel încât să-și îndeplinească rolul de filtru vegetal pentru diminuarea mirosurilor generate din activitate);

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese:

Centrul de management județean pentru tratarea deșeurilor nepericuloase Oradea a fost realizat pentru tratarea finală a toate deșeurilor municipale generate în județul Bihor.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

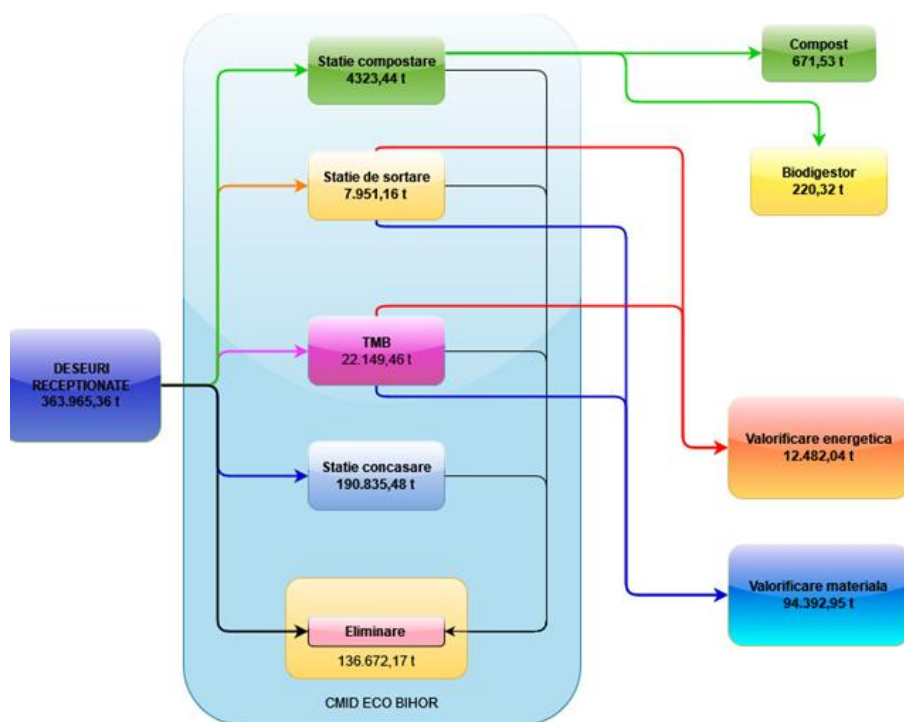
- deșeuri municipale;
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor stabilite potrivit anexei nr. 2 a Ordonanței nr. 2/2021 și HG nr. 856/2002;

Astfel, după cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul este dirijat către departamentul adecvat în funcție de conținutul încărcăturii.

| Denumire produs/subprodus                                    | Cantitate | UM   | Destinație  |
|--|-----------|------|---|
| Deșeuri municipale și industriale                            | 123.388,8 | t/an | Depozit ecologic – celula IV  |
| Deșeuri pentru sortate - plastic, hârtie și carton, metalice | 7.951,56  | t/an | Valorificare prin firme autorizate  |
| Deșeuri pentru tratare (TMB) - municipale și asimilabile     | 22.149,46 | t/an | Valorificare prin firme autorizate, Depozit ecologic – celula IV                        |
| Compost  | 4.323,44  | t/an | Valorificare ca fertilizator în agricultură și pentru acoperirea zilnică a depozitului. |
| Deșeuri tratate  | 15.307,58 | t/an | Depozit ecologic – celula IV  |
| Deșeuri pentru tratare prin concasare                        | 190.835,4 | t/an | Valorificare prin firme și construcție celulă depozitare (rampă de acces)               |
| Depozitare temporară   | 200       | t/an | Depozitare la Fibrocim  |

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic





În incinta CMJTD Oradea programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

- acceptare deșeurii nepericuloase de la salubrizatori:
  - zilnic, între orele 0:00 – 24:00;
- acceptare deșeurii nepericuloase de la persoane fizice și juridice:
  - luni-vineri, între orele 7:00 – 18:30
  - sâmbătă între orele 07:00 – 13:00.

#### 8.2.1.1. Procesul tehnologic al depozitului de deșeurii

- deșeurile acceptate la depozitare – tipurile de deșeurii acceptate la depozitare pe depozitul de deșeurii sunt stabilite potrivit anexei nr. 2 a Ordonanței nr. 2/2021 și Ordinului nr. 95/2005, secțiunea 6, Lista deșeurilor acceptate la depozitare în depozitele de deșeurii nepericuloase, Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002 – ANEXA nr. 2 al AIM.

| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor  | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare |
|----------------------|--|---|
| Faza de              | Lista deșeurilor acceptate la Depozitul de Deșeurii este prezentată în ANEXA nr. 2 la AIM. | - Cabină poartă/cântar/zonă eșantionare, sistem fix de    |



|  |   |   |
|--|---|---|
| depozitare<br>CMJTD<br>(celula de<br>depozitare) | <p>Recepție deșeuri:<br/>Deșeurile recepționate sunt cântărite pe podul basculă care este situat la intrare în CMJTD Oradea. Podul bascula este prevăzut cu un birou unde se face înregistrarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea documentelor de însoțire a transportului;</li> <li>- identificarea tipului și proveniența deșeurilor;</li> <li>- verificarea vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora;</li> <li>- dirijează transportul de deșeuri către zona de descărcare;</li> <li>- controlează/cântăresc utilajele care părăsesc depozitul</li> </ul>      | <p>deteție a radiațiilor ionizante de tip portal<br/>- Suprafața totală destinată depozitului de deșeuri este de 22,8 ha.<br/>Capacitatea totală de stocare a depozitului Oradea este de 4 500 000 tone, 3 800 000 mc, iar perioada de viața este estimată la 20 ani. Depozitul are 6 celule.<br/>suprafața unei celule este de 38000 m<sup>2</sup>,<br/>Celula 1 și 2 sunt închise prin acoperire finală (stadiul lucrărilor este de 95%), depozitarea în celula 3 este sistată, iar depozitarea se face în celula 4. Când cantitatea de deșeuri depozitate într-o celulă ajunge la 75 % din capacitate de depozitare, se va începe construirea următoarei celule de depozitare.<br/>Celelalte doua celule (5 și 6) vor avea în total 7,6 ha (suficiente pentru cca. 10 ani) și sunt planificate pentru construcție în 2025 și respectiv 2030.<br/>Celulele se vor construi etapizat în funcție de gradul de umplere a acestora, cu respectarea acordului de mediu nr. 4 / 02.04.2007, emis de ARPM Cluj.<br/>Utilaje:<br/>- autobasculantă<br/>- încărcător frontal de capacitate mare<br/>- buldozer<br/>- compactor cu picior de oaie<br/>- cântar (pod basculă) cu capacitate de 60 tone</p> |
|  | <p>Descărcare deșeuri acceptate la depozitare se face sub formă de grămezi în celula de depozitare</p>  |   |
|  | <p>Compactare deșeuri<br/>Împrăștierea și compactarea, pentru reducerea volumului se realizează cu ajutorul buldozerului și compactorului cu picior de oaie.</p>  |   |
|  | <p>Acoperire deșeuri<br/>Așternere de straturi de acoperire se face periodic.</p>   |   |
| Stație de<br>epurare<br>levigat                  | <p>Recepție și stocare<br/>Levigatul captat gravitațional se transvazează în bazinul de levigat (2.450 m<sup>3</sup>)</p> <p>Pretratare<br/>În bazinul de omogenizare (V = 5 mc) are loc omogenizarea și amestecarea levigatului cu acid clorhidric sau acid sulfuric</p> <p>Filtrare prin filtru de nisip<br/>- levigatul pretratat este pompat prin filtrele de nisip pentru a reține impuritățile fizice mari</p> <p>Filtrare prin osmoză inversă<br/>Levigatul după filtrele de nisip sunt pompate la presiune mare (pana la 90 bari) prin membranele din modulele de osmoza inversa.</p> | <p>două unități de epurare independente și instalații infrastructurale comune, cu o capacitatea totală de epurare de 180 mc/zi.</p>   |





|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>Posttratarea prin schimbător de ioni<br/>Levigatul epurat (permeat) este tratat în schimbătorul de ioni pentru a aduce apa la calitatea NTPA 001</p> <p>Stocarea permeatului Levigatul epurat (permeat) este evacuat din sistemul de epurare într-un bazin de 800 mc, de unde se utilizează pentru udarea spațiilor verzi și a altor activități pe amplasament.</p> <p>Stocarea concentratului<br/>Nămolul (concentratul) din sistemul de epurare este stocat în bazinul de stocare a concentratului având capacitatea de 45 mc.</p> <p>Tratarea concentratului<br/>Concentratul rezultat va fi tratat prin solidificare cu calcar sau cenușă de ardere.</p>  |   |
| Instalația de gestionare a gazului de depozit | <p>Captarea gazului – Gazul de depozit va fi colectat prin instalarea în corpul acestuia a puțurilor de extracție. 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. Stațiile de colectare a gazului sunt conectate între ele printr-o conductă principală de eliminare a gazului.</p> <p>Separarea gazului de condens - Poziționarea conductelor se face cu respectarea pantei necesare în vederea eliminării condensului format în urma condensării vaporilor de apă conținuți în gazul de depozit. De aceea în conducta principală de eliminare a gazului se instalează separatoare 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.</p> <p>Arderea gazului - Arderea controlată a gazului la flacără deschisă cu temperatură ridicată (aprox. 1000-1200° C).</p> | <p>Sistemul de colectare și transport al gazului este alcătuit din următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- puț de extracție a gazului, cuprinzând conducte de drenaj;</li> <li>- conducte de captare a gazului;</li> <li>- stații de colectare a gazului;</li> <li>- conducte de eliminare și conducta principală de eliminare a gazului;</li> <li>- separator de condensat;</li> <li>- instalație de ardere controlată a gazului;</li> <li>- componente de siguranță.</li> </ul> <p>Instalația de ardere biogaz, cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stație de pompare</li> <li>- suflantă pentru gazul de descompunere</li> <li>- făclie</li> <li>- sistem de analiză.</li> </ul> |

### 8.2.1.2. Procesul tehnologic al Stației de sortare

| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor  | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare  |
|----------------------|--|--|
| Stația de sortare    | <p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de Sortare este prezentată în ANEXA nr. 3 la AIM.</p> <p>Recepție deșeurii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deșeurile recepționate sunt cântărite pe cântarul 1 care este situat la intrare în CMJTD Oradea . Podul bascula este prevăzut cu un birou unde se face înregistrarea. Camioanele încărcate cu "materiale reciclabile uscate" sunt direcționate spre stația de sortare.</li> </ul> <p>Acceptarea deșeurilor</p> | <p>Capacitatea stației de sortare este de 39.000 tone deșeurii/an/intrare, 35.000 tone deșeurii/an/ieșire, în doua schimburi (total 16 ore) și șase zile lucrătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de recepție cu o capacitate de 35 tone pe zi.</li> </ul> <p>Suprafața totală de depozitare este estimată la</p> |



|   |  |
|---|--|
| <p>Toate deșeurile care ajung în stațiile de sortare vor face obiectul unei inspecții vizuale după cum urmează:</p> <p>a) operatorul va efectua o inspecție vizuală preliminară a încărcăturii în momentul recepției-cântării acestora</p> <p>b) în cazul în care operatorul stației de sortare considera faptul ca deșeu recepționat îndeplinește criteriul de acceptare, după realizarea procedurilor specifice de cantarire si verificare a documentelor va direcționa vehiculul direct către fluxul de sortare.</p> <p>c) în cazul în care operatorul stației de sortare consideră faptul că deșeu recepționat nu întrunește procentajul de compoziție de minim 75% deșeu reciclabil/valorificabil din cantitatea totală, va direcționa mijlocul de transport în vederea descărcării și analizei privind compoziția ulterioară pe platforma betonată, împrejmuită, și fără a încurca fluxul obișnuit al liniei de sortare, în zona cu acoperire/supraveghere video permanentă.</p> <p>d) după descărcare mijlocul de transport va fi recântărit iar pe nota de cântar și formularul de încărcare/descărcare a deșeurilor nepericuloase la rubrica observații va fi notat: "deșeu ce va fi supus determinării de compoziție"; mijlocul de transport poate părăsi incinta stației de sortare</p> <p>e) în această situație operatorul stației de sortare va întocmi o Notă de informare</p> <p>f) prin Nota de informare se va comunica în scris, în cel mai scurt timp posibil, decizia de analiză a compoziției deșeurilor către: reprezentanții UAT-ului din a cărei rază provine deșeu supus analizei, operatorului de colectare-transport și conducerii ADI Ecolect, indicând ziua și ora la care comisia astfel constituită (câte un reprezentant al tuturor părților) va asista la procedura de sortare a deșeurilor reciclabile/valorificabile cu personalul stației de sortare și pe cheltuiala acestuia, în fluxul benzii de sortare corespunzătoare funcției de deșeu analizată.</p> <p>g) sortarea fracțiilor de deșeu reciclabile/valorificabile va include toate tipurile de plastic, inclusiv DEEE, sticlă, hârtie-carton, metale/nemetale, deșeu periculoase și fracția cu potențial de valorificare energetică, izolându-le pe acestea în vederea cântării de deșeu considerate neconforme</p> <p>h) în prezența membrilor comisiei se cantaresc separat toate fracțiile de deșeu sortate, sens în care se va întocmi un Proces verbal de determinare a compoziției deșeurilor, care va cuprinde cel puțin următoarele: data determinării, membri comisiei, date de identificare a vehiculului număr de înmatriculare, nume șofer, sursa deșeurilor, deținătorul (UAT), greutatea autovehiculului la intrare și la ieșire conform tichetului de cântar atașat, greutatea brută a deșeurilor supuse analizei, caracteristici deșeu cu precizarea greutății tuturor fracțiilor sortate inclusiv a deșeurilor neconforme și indicarea procentuala a determinarilor de compoziție. Concluzia finală a comisiei cu privire la acceptarea sau respingerea deșeurilor pe criterii de neconformitate va fi asumată</p> | <p>300 – 350 mp fiind situată în interiorul halei de sortare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcția Stației de sortare este tip hală metalică, închisă pe toate laturile, cu acoperiș în două ape și cu pardoseală din beton, suprafața liniei de separare este de cca. 800 mp.</li> <li>- - - Pentru depozitarea produselor finite (deșeu sortat/balotat) se utilizează depozitul pentru baloți fiind o construcție metalică tip șoproan, fără închideri laterale de cca. 750 – 800 mp. Baloții sunt depozitați la o înălțime de 3 m.</li> <li>- Zona de depozitare pentru fracțiunea de hârtie este acoperită. Plasticul și metalul sunt depozitate în aer liber pe platformă betonată.</li> <li>- - - Utilaje, instalații:</li> <li>- Instalație de sortare și balotare deșeu reciclabile ce cuprinde: benzi transportoare, cabină sortare, separator magnetic, presă de balotat, cabină monitorizare și sistem SCADA</li> <li>- autocamion + remorcă transport containere</li> <li>- încărcător frontal de capacitate mică</li> <li>- motostivitor</li> </ul> |
|---|--|



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>prin semnătură tuturor membrilor prezenți ai comisiei și a celor doi operatori, respectiv colectorul și sortatorul.</p> <p>i) În situația în care procentul de deșeuri reciclabile valorificabile, este de minim 75% din greutatea totală a deșeurilor supuse analizei, întreaga cantitate de deșeuri va fi considerată conformă, îndeplinind criteriul de acceptare în vederea sortării și valorificării ulterioare</p> <p>j) În situația în care procentul de deșeuri reciclabile valorificabile, este mai mic de 75%, doar cantitatea de deșeuri considerată neconformă va fi respinsă din fluxul de sortare al stației de sortare și transportată în vederea tratării în stația de tratare mecano-biologică pe cheltuielile operatorului de colectare. În această situație operatorul stației de sortare va asigura cu mijloace proprii încărcarea și transportul deșeurilor respinse/neconforme.</p> <p>k) Întreaga procedură operațională nu va putea depăși termenul de 48 ore de la data comunicării notei de informare.</p> |  |
|  | <p>Sortarea deșeurilor</p> <p>Stația de sortare permite separarea deșeurilor reciclabile pre colectate separat.</p> <p>Sortarea deșeurilor reciclabili se face pe categorii și cantități de materii și material.</p> <p>Benzile transportătoare transportă sacii deschiși și deșeurile la ciurul rotativ, unde se sortează fracțiunea mai mică de 5 cm. Aceste deșeuri se elimină prin depozitare pe depozitul de deșeuri. Banda de sortare se află pe o suprafață înălțată, într-o cabină, pentru asigurarea condițiilor climatice adecvate. Persoanele care efectuează sortarea manuală sortează diferitele deșeuri din plastic, iar un magnet, împreună cu un separator prin curenți turbionari, înlătură părțile metalice. Deșeurile sunt depozitate sub linia de sortare manuală, boxele de stocare. Materialele separate sunt balotate.</p>   |  |
|  | <p>Colectarea refuzului de sortare</p> <p>Deșeurile nesortate rămase în urma procesului de sortare, ajung într-un container, situat la capătul benzii de sortare, care după umplere se valorifică energetic și se transportă la incinerare cu codul de deșeu 15 01 06 - Ambalaje amestecate sau 19 12 12 – Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11</p>  |  |
|  | <p>Balotarea deșeurilor sortate reciclabile: în urma procesului de sortare deșeurile stocate în boxele de stocare de sub cabina de sortare sunt împinse cu ajutorul încărcătorului frontal pe banda scufundată în pardoseala care alimentează presa de balotare și se vor balota conform conținutului sortat din acea boxă.</p>   |  |
|  | <p>Stocarea temporară/Valorificarea</p> <p>Baloții de deșeuri sunt transportați cu ajutorul motoristului în zona de depozitare baloți, de unde se livrează clienților pe baza contractelor de valorificare existente.</p>   |  |



### 8.2.1.3. Procesul tehnologic al Stației de compostare

| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor  | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare  |
|----------------------|--|--|
| Stația de compostare | <p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de Compostare este prezentată în ANEXA nr. 5 AIM.</p> <p>Recepția deșeurilor biodegradabile<br/>Se realizează tratarea deșeurilor generate în spații verzi din toaletări arbori, arbuști, frunze și iarbă, cât și deșeuri biodegradabile din bucătării și cantine, respectiv alimente expirate reducând astfel volumul de deșeuri care urmează să fie eliminate final prin depozitare.</p> <p>Criterii de acceptare a deșeurilor biodegradabile:<br/>La gestionarea și recepția deșeurilor biodegradabile și alimentelor expirate se urmărește calitatea deșeurilor recepționate care este verificată inițial la cântar, șoferul vehiculului având obligația să informeze despre originea deșeurilor.<br/>După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare, unde angajatul de la stația de compostare va indica locația exactă de descărcare și va verifica natura deșeurilor.</p> <p>Toate deșeurile care ajung în stația de compostare vor face obiectul unei inspecții vizuale după cum urmează:</p> <p>a) operatorul va efectua o inspecție vizuală preliminară a încărcăturii în momentul recepției cântării acestora<br/>b) în cazul în care operatorul stației de compostare considera faptul ca deșeul recepționat îndeplinește criteriul de acceptare, după realizarea procedurilor specifice de cantarire și verificare a documentelor va direcționa vehiculul direct către fluxul de sortare a deșeurilor biodegradabile.<br/>c) în cazul în care operatorul stației de compostare consideră faptul că deșeul recepționat nu îndeplinește procentajul de compoziție de minim 90% deșeuri biodegradabile din cantitatea totală, va direcționa mijlocul de transport în vederea descărcării și analizei privind compoziția ulterioară pe platforma betonată, împrejmuită, și fără a încurca fluxul obișnuit al liniei de sortare compostare, în zona cu acoperire/supraveghere video permanentă.<br/>d) după descărcare mijlocul de transport va fi recântărit iar pe nota de cântar și formularul de încărcare/descărcare a deșeurilor nepericuloase la rubrica observații va fi notat: "deșeu ce va fi supus determinării de compoziție". Mijlocul de transport poate părăsi incinta stației de compostare;<br/>e) în această situație operatorul stației de compostare va întocmi o Notă de informare<br/>f) prin Nota de informare se va comunica în scris, în cel mai scurt timp posibil, decizia de analiză a compoziției deșeurilor către: reprezentanții UAT-ului din a cărei rază provine deșeul supus analizei, operatorului de colectare transport și conducerii ADI</p> | <p>- Stația de compostare construită pe o platformă betonată cu suprafață totală de 9500 mp ce cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiu de pregătire 2 500 m<sup>2</sup>, spațiu de compostare 3 200 m<sup>2</sup>, spațiu de maturare 3 300 m<sup>2</sup></li> <li>- sistem de captare levigat (recirculare) 170 m</li> <li>- bazin de levigat compost V= 1.200 m<sup>3</sup></li> <li>- hală de utilaje și instrumente S=366 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Utilaje, instalații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tocător PEZZOLATO S9000</li> <li>- utilaj de întorcător de brazdei BACKHUS 16.36</li> <li>- utilaj de întorcător de brazde de compost TOPTURN X4500</li> <li>- ciur rotativ PEZZOLATO L3000;</li> <li>- încărcător frontal BOBCAT T3571</li> <li>- compressor KAESER M24</li> <li>- instalație semiautomată de însăcuire</li> <li>- încărcător frontal HYUNDAI</li> <li>- utilaj separator de deșeuri de ambalaje DOMINATOR</li> </ul> <p>- Suprafața totală disponibilă pentru compostare este de 9500 m<sup>2</sup>, având o capacitate de compostare de aprox. 20.000 t/an. Având în vedere prevederile Directivei Europene 31/99, deșeurile biodegradabile excedentare capacității sau cele ce nu ating calitatea necesară pentru compostare, vor fi tratate mecanic în urma căreia se vor elimina prin depozitare, sau dacă va exista posibilitatea ele se vor fi trimise la digestie</p> |



|  |  |
|--|--|
| <p>Ecolect, indicând ziua și ora la care comisia astfel constituită (câte un reprezentant al tuturor părților) va asista la procedura de sortare a deșeurilor biodegradabile cu personalul stației de compostare și pe cheltuiala acestuia.</p> <p>g) determinarea compoziției deșeurilor biodegradabile se va face prin sortare manuală și mecanică a tuturor tipurilor de deșeurile ori materiale nonbiodegradabile, izolându-le pe acestea în vederea cântării ulterioare.</p> <p>h) în prezența membrilor comisiei se cantăresc separat toate fracțiile de deșeurile sortate, sens în care se va întocmi un Proces verbal de determinare a compoziției deșeurilor, care va cuprinde cel puțin următoarele: data determinării, membri comisiei, date de identificare a vehiculului număr de înmatriculare, nume șofer, sursa deșeurilor, deținătorul (UAT), greutatea autovehiculului la intrare și la ieșire conform tichetului de cântar atașat, greutatea brută a deșeurilor supuse analizei, caracteristici deșeurile sortate cu precizarea greutății tuturor fracțiilor de deșeurile conforme și neconforme, indicând procentul obținut. Concluzia finală a comisiei cu privire la acceptarea sau respingerea deșeurilor biodegradabile pe criterii de neconformitate va fi asumată prin semnătură tuturor membrilor prezenți ai comisiei și a celor doi operatori, respectiv colectorul și sortatorul.</p> <p>i) În situația în care procentul de deșeurile biodegradabile este de minim 90% din greutatea totală a deșeurilor supuse analizei, întreaga cantitate de deșeurile va fi considerată conformă, îndeplinind criteriul de acceptare în vederea compostării ulterioare</p> <p>j) În situația în care procentul de deșeurile biodegradabile este mai mic de 90%, doar cantitatea de deșeurile considerată neconformă va fi respinsă din fluxul de compostare și transportată în vederea tratării în stația de tratare mecano-biologică de către operatorul de tratare pe cheltuiala operatorului de colectare. În această situație operatorul stației de tratare va asigura cu mijloace proprii încărcarea și transportul deșeurilor respinse/neconforme.</p> <p>k) Întreaga procedură operațională nu va putea depăși termenul de 48 ore de la data comunicării notei de informare.</p> <p>Masa materialului recepționat la stația de compost se înregistrează în programul de cântărire. Tehnica utilizată este compostarea în aer liber (brazdă sau grămezi). Din totalul deșeurilor procesate rezultă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cca. 50-60% compost, din masa totală</li> <li>- diferența până la 100% fiind pierderea tehnologică, fracțiunea necompostată și impurități</li> </ul> <p>Etapele procesului de compostare sunt:<br/>Pregătirea<br/>Deșeurile biodegradabile trebuie selectate și mărunțite. Mărunțirea este necesară pentru a obține o granulație a materiei compostabile cât mai mică și uniformă.</p> | <p>anaerobă. În lipsa materialului texturant (crengi, lignoceluloză), deșeurile biodegradabile generate în bucatării după o prealabilă tratare și sortare se vor trimite spre digestare dacă este posibil. În cazul în care alimentele expirate acceptate la stația de compost, după tratare, separare de ambalaj nu se pot accepta pentru procesul de compostare, ele vor fi trimise la digestie anaerobă sau eliminate prin depozitare.</p> <p>- Pe baza contractelor de prestări servicii Eco Bihor SRL poate oferi servicii de despachetare/dezambalare a produselor alimentare deteriorate, expirate sau celor care nu se pretează consumului sau procesării.</p> |
|--|--|



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p><b>Așezarea materialelor compostabile</b><br/> După mărunțire, materialele compostabile se așează în prisme de 3-4,5 m lățime, 1,4-3,0 m înălțime și 45-50 m lungime cu încărcătorul frontal BOBCAT T3571. Pe câmpul de compostare, materialul este amestecat cu o cantitate de material de dimensiuni mari, pentru a rezulta o mixtură poroasă, urmată de amestecarea diferitelor tipuri de deșeuri organice pentru a îmbunătăți rata de C/N și porozitatea.</p> <p>Pentru formarea unor prisme uniforme se face prima învârtire a brazdei de compost cu utilajul BACKHUS 16.36 sau TOPTURN X4500.</p> <p>În prima etapă – aerobă – a procesului de compostare prismele trebuie învârtite la 3-5 zile pentru aerisire, iar când temperatura interioară ajunge la 65°C și procesul anaerob începe, ajunge învârtirea prismelor o dată pe săptămână.</p> <p>Extracția, cernerea, stocarea<br/> Verificarea maturării</p> <p>Etapă de maturare se poate stabili pe baza temperaturilor măsurate. Temperatura prismelor – la o săptămână de la începerea compostării – trebuie să ajungă la 55 °C, și trebuie să urce peste la 60 °C timp de 10-14 zile pentru neutralizarea microorganismelor patogene din compost. Durata de maturare a compostului este de minim 1,5 luni. Măsurarea temperaturii prismelor se efectuează în fiecare zi la aceeași oră. În a 4-a săptămână se pot observa semnele procesului de compostare, materialul își schimbă culoarea și capătă o structură mai fină.</p> <p><b>Cernere</b><br/> Pentru asigurarea unei granulații de diferite mărimi, la nevoie, compostul se poate trece printr-un ciur rotativ (PEZZOLATO L3000), astfel se vor obține 2 fracții diferite cu granulații uniforme. Aceasta operație nu este obligatorie și reprezintă un cost suplimentar energetic. Pentru tratarea fracțiunii necompostata există 3 obțiuni: se reintroduce în procesul de compostare, se valorifică ca material filtrant pentru biofiltre sau sunt transportate, cu autospeciala cu containere ABROLL din dotare, pe platforma de tratare biologică situate în zona de biostabilizare. În această etapă deșeurile sunt așezate pentru a fi biostabilizate și aerate prin învârtire în funcție de temperatura interioară. Procesul de stabilizare începe când temperatura interioară a grămezilor atinge temperatura de 65°C. După începerea procesului de stabilizare învârtirea se va repeta în funcție de evoluția temperaturii. Procesul de biostabilizare durează trei săptămâni și se obține un produs similar compostului, care se utilizează la acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate în celula activă de depozitare. În timpul procesului de biostabilizare deșeurile pierd din greutate din cauza evaporării umezelii cca. 30%.</p> <p><b>Stocare</b><br/> Compostul maturat se transferă la locul de stocare cu încărcătorul frontal (BOBCAT T3741). Se înregistrează cantitatea acestuia în Registrul de Compost.</p> |  |
|--|---|--|



#### 8.2.1.4. Procesul tehnologic al Stației de tratare mecano-biologică

| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor   | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare  |
|----------------------|---|--|
| Stația TMB           | <p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de tratare mecano-biologică prezentată în ANEXA nr. 4 la AIM.</p> <p>Recepția deșeurilor intrate<br/>Deșeurile transportate sunt recepționate în urma cântăririi pe podul basculă cu capacitatea de 60 tone situat la intrarea în incinta CMJTD Oradea. Înregistrarea datelor se realizează în containerul birou situat langa podul bascula, unde își desfășoară activitatea cantaragiul. Natura deșeurilor recepționate este verificata în doua etape. Prima treapta este realizata de catre cantaragiul prin verificarea datelor înscrise pe formularul de transport. Șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea și categoria deșeurii. Camioanele sosite cu deșeuri municipale și similare sunt direcționate spre stația TMB. Odată ajunse la stația TMB se realizează a doua treapta de verificare de către responsabilul cu recepția, prin control vizual la descărcare. Acesta are legătură directă și permanentă cu cantaragiul. În cazul deșeurilor "neconforme" neacceptabile la stația TMB, acestea vor fi redirecționate către un alt departament în funcție de natura lor.</p> <p>Sortarea mecanică și manuală a deșeurilor<br/>Deșeurile sunt încărcate cu ajutorul unui manipulator graifer tip CAT MH3022 în gura de alimentare a tocătorului primar VECOPLAN VVZ 210 T care efectuează maruntirea la dimensiunea de pana la 300 mm, astfel incat deșeurile reciclabile nu sunt afectate, ele putand fi separate ulterior printr-o sortare manuala. Deșeurile trecute prin tocatorul primar, sunt dirijate catre ciurul rotativ de tip DOPPSTADT SM 720E, cu următoarele caracteristici principale: tambur cu lungimea L= 7200 mm, diametrul Ø=2000 mm, si dimensiune ochiuri Ø=80 mm. La iesirea din ciurul rotativ rezulta doua fractii, cea cu dimensiunea sub 80 mm, evacuată printr-o bandă laterală într-un container de 20 mc, si fracția cu dimensiunile peste 80 mm care trece prin ciurul rotativ si ajunge pe banda de sortare manuală din cabina de sortare al statiei TMB.</p> <p>Tratarea deșeurilor fracția 0-80 mm<br/>Deșeurile fracția 0-80mm sunt transportate, cu autospeciala cu containere ABROLL din dotare, pe platforma de tratare biologică situate în zona de biostabilizare. În această etapă deșeurile sunt așezate pentru a fi biostabilizate si aerate prin invarție în funcție de temperatura interioara. Procesul de stabilizare începe când temperatura interioară a grămezilor atinge temperatura de 65°C. După începerea procesului de stabilizare învârtirea se va repeta în funcție de evoluția temperaturii. Procesul de biostabilizare durează trei săptămâni și</p> | <p>Capacitatea stației TMB este de 60.000 tone deșeuri/an/intrare,<br/>- Zona de recepție deșeuri și sortare mecanică - 1.270 m2<br/>- Platformă tratare biologică - 5.000 m2<br/>- Construcția Stației TMB este tip hală metalică, închisă pe toate laturile, cu acoperiș în două ape și cu pardoseală din beton<br/>- Cabina de sortare manuală cu suprafața de 380 m2<br/>- Hală metalică de manipulare cu suprafața de 359 m2<br/>- Platformă betonată pentru încărcarea deșeurilor cu suprafața de 150 m2<br/>- hala de depozitare temporară RDF - 170 m2<br/>- Sistem de captare și transvazare a levigatului - 400m.<br/>- Utilaje, instalații:<br/>- manipulator cu graifer CAT MH3022<br/>- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E<br/>- tocător primar deșeuri municipale VECOPLAN VVZ 210 T<br/>- ciur electric TS5000.14<br/>- încărcător frontal CAT 428c cu dispozitiv de învârtire a PSC-ului (CLO - produs similar compost)<br/>- utilaj de întors brazde BACKHUS 16.36<br/>- bandă de sortare orizontală SCARPE NUOVE 16 m<br/>- separator de curenti turbionari IFE INP 400<br/>- separator magnetic PERMANENT<br/>- bandă înclinată cu</p> |



|   |  |
|---|--|
| <p>se obține un produs similar compostului, care se utilizează la acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate în celula activă de depozitare. În timpul procesului de biostabilizare deșeurile pierd din greutate din cauza evaporării umezelii cca. 30%.</p>  | <p>racleți LEVA TEAM 14 m<br/>- bandă by-pass (culisantă) AVERMANN 13 m<br/>- separator de aer Sultz und Berger<br/>- tocător secundar Lindner Komet 2800<br/>- bandă de alimentare înclinată AVERMANN 17,6 m<br/>- încărcător frontal telescopic CAT TH417C<br/>- autospecială cu container IVECO STRALIS<br/>- container tip abroll 30 m3 (3 buc)<br/>- container tip abroll 20 m3 (2 buc)</p> |
| <p>Sortarea manuală a deșeurilor (fracția &gt;80 mm)<br/>Cabina de sortare manuală este dotată cu o bandă având lungimea de 16 m și lățimea de 1,20 m. asigurându-se 20 posturi de lucru. Materialele sortate manual: ambalaje PET de diferite culori, ambalaje LDPE, deșeurii din hârtie, ambalaje din carton, ambalaje compozite (Tetra Pak), ambalaje HDPE, ambalaje din sticlă, deșeurii inerte (pietre, betoane, bolovani, etc.) sunt colectate în containere metalice dotate cu roți pentru manipulare ușoară.</p>  |  |
| <p>Sortarea mecanică a deșeurilor (fracția &gt;80 mm)<br/>În urma sortării manuale deșeurile trec prin separatorul de curenți turbionari IFE care separa deșeurile metalice neferoase (de ex. dozele de aluminiu), iar magnetul permanent deșeurile feroase. După această etapă urmează separatorul de aer care, la randul său desparte fracția grea rămasă (pietre, caramizi, scutece, etc.) nevalorificabile energetic, de fracția ușoară care trece mai departe fiind antrenat de curentul puternic de aer și dirijat către tocatul secundar, care efectuează maruntirea la dimensiunile de max. 30 mm. rezultând un material numit RDF care poate fi utilizat direct ca și combustibil alternativ la fabrici de ciment sau termocentrale (cu condiția ca acestea să fie autorizate pentru astfel de activitate)</p> |  |
| <p>Stocarea temporară și livrarea deșeurilor sub forma de RDF destinate valorificării energetice<br/>Deșeurile tocate la dimensiunea de max. 30 mm (fluff) ca și RDF, sunt transportate cu ajutorul benzii înclinată în hala de depozitare temporară învecinată de 170 m2, de unde sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal în autospeciale și transportate spre valorificarea energetică.</p>   |  |

#### 8.2.1.5. Procesul tehnologic al Stației de concasare

| Denumirea procesului | Descrierea procesului și a etapelor / fazelor   | Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare  |
|----------------------|---|--|
| Stația de concasare  | <p>Lista deșeurilor acceptate la Stația de Concasare este prezentată în ANEXA nr. 6 AIM.</p> <p>Recepția deșeurilor concasabile<br/>La gestionarea și recepția deșeurilor pentru concasare se urmăresc următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calitatea deșeurilor recepționate care este verificată prima dată la cântar</li> <li>• Dacă codul deșeurii este în lista codurilor de deșeurii acceptate la concasare;</li> </ul> <p>După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare unde angajatul de la stația de concasare va indica locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeurii.</p> <p>Etapile procesului de concasare: încărcarea concasorului și concasarea deșeurilor.</p> | <p>Utilaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concasor mobil cu fălci beton pe șenile;</li> <li>- excavator pe șenile.</li> </ul> |





|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>Valorificarea materialelor concasate<br/> Cantitatea de deșeuri concasate se înregistrează în Registrul de concasare, împreună cu data, cantitatea primită la stocare (tone), cantitatea emisă spre vânzare sau utilizare (tone, date de identificare a clientului), stocurile acumulate (tone) și semnătura persoanei responsabile.<br/> Materialul concasat nevalorificabil ca produs finit se utilizează ca material de acoperire a depozitului de deșeuri nepericuloase.</p> |  |
|--|---|--|

### 8.2.2. Activități conexe

**Sistemul de colectare și tratare a gazului** este alcătuit din:

- 26 foraje verticale cu diametru variabil între 600 și 800 mm;
- în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC;
- spațiul dintre conducta de colectare și peretele exterior al forajului este umplut cu pietriș sortat, spălat și nisip la partea superioară. Forajele sunt echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsurare a debitului, sistem de închidere și port de prelevare a probelor de gaz.
- conducte de colectare și conducta principală de eliminare a gazului;
- separator de condensat;
- pompă de vid pentru extracție;
- instalație de verificare și control;
- făclie de neutralizare gaz de depozit.

#### 8.2.2.1. Colectarea deșeurilor nepericuloase(reciclabile)- fără a se interveni în fluxul activității salubriștilor

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

- Amplasarea de containere la sursa deșeurilor reciclabile (persoane fizice, societăți comerciale și instituții publice)
- Verificarea deșeurilor colectate și încărcare container pe autoutilitară
- Transportul deșeurilor reciclabile la hala de sortare/stația de compostare/stația de concasare din incinta Centrului de management integrat al deșeurilor, Oradea
- Descărcare deșeurilor prin basculare și tratarea lor (după caz) în vederea valorificării
- Valorificarea deșeurilor reciclabile către firme autorizate, în baza contractelor încheiate.
- Colectarea și transport deșeurilor reciclabile nepericuloase se realizează cu autoutilitare tip Abroll sau autoutilitare cu prelată. În cazul autoutilitareii cu prelată încărcarea și descărcarea deșeurilor reciclabile în autoutilitara se face manual sau cu stivuitor dacă acestea sunt așezate pe paleți.

#### 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 defectunii;
- 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\*;
- apariția fenomenelor de instabilitate a depozitului - remediere: intervenția rapidă pentru stoparea/remedierea fenomenului.
- împrăștierea de vânt a deșeurilor pe terenurile învecinate – remediere: strate de acoperire zilnică cu materiale inerte, acoperire temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere.

\*Pentru instalațiile a căror parametrii 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 de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

CMID este construit și exploatat în concordanță cu tehnicile BAT (BREF) specifice în domeniu (Decizia de punere în aplicare (UE) 1147/2018 din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT pentru tratarea deșeurilor, în temeiul directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului).

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

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații betonate/impermeabilizate;
- utilizarea de spații dedicate special sortării;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipienti etanși;
- luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

### Amplasarea depozitului

| Cerințe conform legislației (Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor)                                    | Tehnici aplicate în cadrul amplasamentului CMID Oradea  | Observații |
|--|---|------------|
| Amplasarea depozitului trebuie să țină cont de prevederile Planul național/regional/local de gestionare a deșeurilor | Amplasarea depozitului s-a făcut ținând cont de documentele de planificare strategică în domeniul managementului deșeurilor la nivel național/regional/local. | Conformat  |
| Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone carstice sau în zone cu roci fisurate, foarte permeabilă pentru apă.    | Investigațiile geotehnice și hidrogeologice efectuate pe amplasament nu au pus în evidență prezența rocilor carstice.   | Conformat  |
| Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone inundabile sau în zone expuse pericolului                               | Amplasamentul nu este situat într-o zonă inundabilă   | Conformat  |



| Cerințe conform legislației (Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor)  | Tehnici aplicate în cadrul amplasamentului CMID Oradea   | Observații |
|--|--|------------|
| viiturilor.  |  |            |
| Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone care sunt declarate arie naturală protejată și în zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural.  | Amplasamentul centrului de management al deșeurilor nu este situat în zonă naturală protejată  | Conformat  |
| Depozitul nu trebuie să fie amplasat în zone de protecție a surselor de apă potabilă sau zone cu izvoare de apă minerală sau termală utilizate în scop terapeutic. | Depozitul nu interferează cu zone de protecție hidrogeologică, pe zona de amplasare nu sunt amplasate izvoare minerale sau termale utilizate în scop terapeutic. | Conformat  |

### Proiectarea depozitului/instalației (conform Ordonanței nr. 2/2021, OM nr. 757/2004)

| Cerința caracteristică legală privind depozitarea  | Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea  | Observații |
|--|---|------------|
| <b>Capacitatea depozitului</b>   |   |            |
| Capacitatea depozitului trebuie să fie corelată cu volumul total de deșeuri ce urmează să fie acceptat la depozitare din zona sau zonele deservite, pe baza unor prognoze de dezvoltare municipală sau zonală. | Proiectarea depozitului a fost realizată ca rezultat al Masterplanului Județean de gestiune a deșeurilor, care a avut la bază o prognoză a generării de deșeuri pe o perioadă de 20 de ani.   | Conformat  |
| Capacitatea depozitului trebuie să fie calculată pentru asigurarea unei perioade de exploatare de minimum 20 ani.  | Capacitatea totală de stocare a depozitului Oradea este de 4 500 000 tone, 3 800 000 mc, iar perioada de viață este estimată la 20 ani. Depozitul are 6 celule.<br>suprafața unei celule este de 38000 m <sup>2</sup> ,<br>Celula 1 și 2 sunt închise prin acoperire finală (stadiul lucrărilor este de 95%), depozitarea în celula 3 este sistată, iar depozitarea se face în celula 4. Când cantitatea de deșeuri depozitate într-o celulă ajunge la 75 % din capacitate de depozitare, se va începe construirea următoarei celule de depozitare.<br>Celelalte două celule(5 și 6) vor avea 7,6 ha împreună (suficiente pentru aproximativ 5 ani fiecare) și sunt planificate pentru construcție în 2025 și respectiv 2030.<br>Celulele se vor construi etapizat în funcție de gradul de umplere a acestora, cu respectarea acordului de mediu nr. 4 / 02.04.2007, emis de ARPM Cluj. | Conformat  |
| <b>Cerințe impuse terenului de fundare și impermeabilizării bazei depozitului</b>  |   |            |
| <b>Impermeabilizarea bazei și taluzurilor</b>  |   |            |
| Distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane și cel mai de jos punct al suprafeței inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului nu trebuie să fie mai mică de 1,00 m         | Studiul geotehnic a pus în evidență prezența apei freatice în 4 foraje, după trei luni aceasta stabilizându-se la adâncimi cuprinse între 1,9 și 2,5 m.<br>La momentul actual pe baza buletinelor de analiză recente a apei freatice pânza freatică este la o adâncime de 8,5-9,5 m. Cota minimă a bazei depozitului este de 1,7 m, rezultând o diferență de nivel mai mare de 1 m.   | Conformat  |
| Bariera geologică naturală trebuie să aibă:<br>● coeficient de permeabilitate ≤  | Baza depozitului și părțile laterale sunt formate din strat mineral care îndeplinesc cerințele de permeabilitate și grosime implicând și efectul de   | Conformat  |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>   | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|--|---|-------------------|
| 10 <sup>-9</sup> m/s;<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• grosimea ≥ 1,00 m.</li> <li>• bariera geologica construită cu grosime ≥ 0,5 m.</li> </ul>  | protejare a solului, apei subterane și de suprafață cel puțin echivalent cu $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, grosime ≥ 1,0 m.   |                   |
| Impermeabilizare artificială cu geomembrană din polietilenă de înaltă densitate (PEID) cu grosimea de 2 mm.  | Tipul de membrană ales este PEID datorită rezistenței ridicate, comparativ cu majoritatea altor tipuri de membrane de polimeri. În plus, PEID are proprietăți fizice cu rezistență ridicată la presiune. Grosimea acestui strat este de cel puțin 2 mm. | Conformat         |
| <b>Cerințe constructive pentru barieră, impermeabilizarea și sistemul de drenaj pentru levigat</b>   |   |                   |
| Geomembrana de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului trebuie protejată împotriva penetrării mecanice fie cu un strat de material geotextil sau cu un strat de nisip fin.                                       | Geomembrana de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului este protejată cu un strat de material geotextil. Greutatea stratului de geotextil este de ≥ 1,000 gr/m <sup>2</sup> .   | Conformat         |
| Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice trebuie să fie constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu ≤ 10 %.   | Materialele utilizate sunt pietriș sortat care permite drenajul, fără conținut de argilă sau nămol. Conținutul materiei organice (CaCO <sub>3</sub> ) este sub 10%.   | Conformat         |
| Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia trebuie să fie ≥ 10-3 m/s.  | Grosimea stratul mineral de drenaj este de 50 cm.   | Conformat         |
| Diametrul nominal al conductelor de drenaj trebuie să fie ≥ 200 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte trebuie să fie polietilenă de înaltă densitate (PEHD).  | Pentru colectarea și evacuarea levigatului din incinta celulelor, sunt prevăzute drenuri absorbante riflate din PEID, Dn 250, PN10, perforate pe 2/3 din secțiune.  | Conformat         |
| Conductele trebuie să aibă perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului. | Perforațiile conductelor de drenaj vor fi amplasate pe 2/3 din diametru.  | Conformat         |
| <b>Colectarea levigatului</b>  |   |                   |
| Conductele de colectare a levigatului să fie confecționate din PEID și să aibă un diametru nominal ≥ 200 mm.   | Diametrul conductelor de drenaj este de 250 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte este din PEID, P10   | Conformat         |
| Căminele pentru levigat se vor amplasa în afara suprafeței impermeabilizate de depozitare și se construiesc din PEID sau beton căptușit la interior cu un strat de protecție împotriva acțiunii corozive a levigatului.      | Au fost realizate cămine de colectare a levigatului pentru fiecare dintre drenuri, izolate și confecționate din PEID rezistentă la corozivitate.  | Conformat         |
| Diametrul interior al căminelor pentru levigat trebuie să fie de minimum 1 m, iar instalațiile se vor amplasa astfel încât să permită controlarea și curățarea conductelor de colectare și a celor de eliminare              | s-a realizat un bazin de colectare a levigatului cu diametrul de 1 m. Căminele de vizitare permit accesul în vederea monitorizării nivelului de condens.  | Conformat         |
| Pompele pentru levigat trebuie să fie confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.   | Pompele sunt din inox, rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.   | Conformat         |
| Rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă  | Există bazin de stocare levigat V= 2400 mc  | Conformat         |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>   | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|--|---|-------------------|
| capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de epurare/transvazare.   |   |                   |
| Rezervoarele subterane se confecționează din PEID sau beton; cele din beton trebuie căptușite la interior cu un strat de protecție rezistent la acțiunea corozivă a levigatului.   | Bazinele subterane existente pentru stocarea levigatului sunt confecționate din beton monolit sau sunt căptușite suplimentar cu geomembrană.  | Conformat         |
| Conductele de eliminare a levigatului trebuie să fie confecționate din PEHD și să aibă un diametru nominal $\geq 200$ mm.  | Conductele de eliminare a levigatului au diametrul de 250 mm.   | Conformat         |
| Depozitele de deșeuri nepericuloase trebuie prevăzute cu sisteme de control pentru detectarea scurgerilor de levigat, în vederea prevenirii scurgerilor de levigat din instalațiile aflate în afara zonei impermeabilizate.  | Au fost prevăzute sisteme suplimentare de detecție sub impermeabilizarea sintetica.   | Conformat         |
| <b>Epurarea levigatului</b>  |   |                   |
| Valorile indicatorilor caracteristici levigatului trebuie să se încadreze în limitele stabilite de legislația în vigoare privind protecția calității apelor pentru deversarea în influentul unei stații de epurare orașenești sau într-un receptor natural.  | Calitatea levigatului epurat – permeatul rezultat din stația de epurare bazată pe procedeul de osmoză inversă se încadrează în valorile limită impuse prin Normativul NPTA-001 din HG nr. 352/2005 privind valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali.  | Conformat         |
| În funcție de condițiile locale specifice, caracteristicile levigatului și de receptorul în care se evacuează acesta, epurarea levigatului se poate realiza în: <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalație de epurare proprie depozitului și evacuarea levigatului direct în receptor natural;</li> <li>• instalație de preepurare a levigatului și evacuarea acestuia într-o stație de epurare a apelor uzate</li> </ul> | Epurarea levigatului generat se realizează într-o stație de epurare cu osmoză inversă. Levigatul tratat se va colecta în bazinul de colectare permeat.  | Conformat         |
| Este interzisă recircularea levigatului neepurat în corpul depozitului.  | Levigatul tratat este recirculat în corpul depozitului, doar după epurare.  | Conformat         |
| <b>Procedee de tratare a levigatului</b>   |   |                   |
| Instalația de tratare trebuie să asigure desfășurarea proceselor corespunzătoare pentru reducerea valorilor concentrațiilor la următorii indicatori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• materii solide în suspensie</li> <li>• consum chimic de oxigen</li> <li>• consum biochimic de oxigen</li> <li>• amoniu</li> <li>• azotați</li> <li>• azotiți</li> <li>• sulfați</li> <li>• cloruri</li> </ul>                        | Cerințele de calitate ale efluentului sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• COD <math>\leq 70</math> mg/l</li> <li>• BOD5 <math>\leq 20</math> mg/l</li> <li>• SS <math>\leq 35</math> mg/l</li> <li>• NO3 <math>\leq 25</math> mg/l</li> <li>• NH4 <math>\leq 2</math> mg/l</li> <li>• TN <math>\leq 10</math> mg/l</li> <li>• TP <math>\leq 1</math> mg/l</li> <li>• FC <math>\leq 50 / 100</math> ml</li> </ul> | Conformat         |



| Cerința caracteristică legala privind depozitarea   | Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea   | Observații |
|---|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>metale grele.</li> </ul>   |  |            |
| Principalele procedee de tratare: <ul style="list-style-type: none"> <li>procedee biologice aerobe</li> <li>oxidare chimică</li> <li>adsorbție</li> <li>coagulare-floculare</li> <li>procedee de membrană</li> <li>evaporare și uscare</li> <li>stripare</li> </ul>   | Stația de epurare existentă se bazează pe procedeul osmozei inverse. Osmoza inversă reprezintă pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficientă metoda de îndepărtare a tuturor categoriilor de contaminați din levigat.   | Conformat  |
| Procedeele de tratare a levigatului trebuie să fie selectate și combinate astfel încât să se realizeze o tratare optimă a levigatului, din punct de vedere tehnic și economic. Combinația de procedee de tratare aplicată trebuie să asigure reducerea următorilor poluanți: <ul style="list-style-type: none"> <li>azot amoniacal</li> <li>substanțe organice biodegradabile și nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)</li> <li>substanțe organice clorurate adsorbabile (AOX)</li> <li>săruri minerale (conductivitate, reziduu fix)</li> </ul> | Prin epurarea levigatului cu ajutorul procedeei de osmoză inversă se asigură reducerea principalilor poluanți din levigat: <ul style="list-style-type: none"> <li>-azot amoniacal cu eficiență de 95 %;</li> <li>-substanțe organice biodegradabile și nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>) cu eficiență de 99,9 %;</li> <li>-săruri minerale (reziduu fix) cu eficiență de 99,49 %.</li> </ul> Conductivitatea levigatului, precum și a permeatului după fiecare dintre cele două trepte de epurare este măsurată automat de aparatura de măsură a instalației. | Conformat  |
| Eliminarea corespunzătoare a reziduurilor de la epurarea levigatului.   | Singurul reziduu (altul decât concentratul) rezultat din procesul de epurare a levigatului constă în nămolul sedimentat în bazinul de stocare levigat. Nămolul rezultat este periodic curățat și eliminat în depozit.  | Conformat  |
| Tratarea levigatului se realizează cu ajutorul unor instalații modulare, alese în funcție de specificul amplasamentului.  | Depozitul de la Oradea este dotat cu o stație modulară de tratare a levigatului.   | Conformat  |
| Materialele din care sunt confecționate echipamentele și instalațiile trebuie să fie rezistente la solicitări chimice, mecanice și termice. Procedeele de membrană trebuie să reziste la o agresivitate medie, materialele recomandabile fiind: <ul style="list-style-type: none"> <li>oțel inox</li> <li>materiale plastice (PVC, PE, PP)</li> </ul>   | Părțile componente ale instalațiilor aferente stației de epurare prin osmoză inversă sunt confecționate din oțel inox și materiale plastice rezistente la agresivitatea levigatului, fiind concepute în mod special pentru epurarea acestui tip de ape uzate.  | Conformat  |
| Pompele trebuie să fie confecționate din oțel inox sau materiale plastice (PP, PE).   | Pompele sunt concepute și realizate special pentru instalații de epurare a levigatului, rezistente la coroziune.   | Conformat  |
| Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizico-chimice și biologice specifice, în scopul stabilirii următoarelor aspecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>crearea și meninerea condițiilor de reacție corespunzătoare;</li> <li>dozarea reactivilor;</li> <li>consumul de energie electrică;</li> <li>calitatea levigatului tratat după</li> </ul>  | Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizico-chimice, realizate de echipamentele cu care este dotată stația de epurare, urmărindu-se următoarele aspecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- măsurarea debitelor, presiunii și temperaturii levigatului și permeatului;</li> <li>- dozarea acidului sulfuric;</li> <li>- consumul de energie electrică;</li> <li>- calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de</li> </ul>  | Conformat  |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>   | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMD Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|--|--|-------------------|
| fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de epurare.  | epurare prin măsurarea conductivității.  |                   |
| Întreținerea instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu normele în vigoare aplicabile pentru instalațiile de epurare a apelor uzate menajere și industrial.  | Întreținerea și calibrarea instalațiilor și echipamentelor stației de epurare se face pe bază de contract de către producătorul instalației.<br>Una dintre cele mai importante operații de întreținere este curățarea filtrelor de osmoză inversă cu ajutorul agenților de curățare speciali, recomandați de producătorii instalațiilor.<br>Operatorul depozitului va utiliza pentru întreținerea stației numai agenți de curățare recomandați de producătorii instalațiilor.  | Conformat         |
| <b>Sistemul de colectare a gazului</b>   |  |                   |
| Puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; acestea trebuie să fie ușor reparate și controlate.  | Materialul conductelor de drenaj este PEID, care este un material rezistent la eroziune.   | Conformat         |
| Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș și criblură și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinzând de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură.<br>Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin $1,0 \times 10^{-3}$ m/s, se folosește un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de jumătate din dimensiunea elementelor materialului de umplutură, adică 8 – 12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistență mai mare la deformare, sunt mai stabile la forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de infilțare, pentru a asigura prelungirea puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului. | Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul > 80 cm, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș sau criblură, și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Această dispunere a elementelor asigură o extracție uniformă a gazului generat în corpul depozitului cu o suprapresiune de aproximativ 40 hPa. Pentru a acoperi un volum suficient din corpul depozitului și pentru a putea dirija gazul captat în direcția dorită este necesară generarea unei subpresiuni efective de 30 hPa la capătul superior al puțului de gaz.<br>Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinde de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin $1 \times 10^{-3}$ m/s, se folosește un material cu $d = 16-32$ mm<br>Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de $0,5 \times d$ , adică 8-12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistența mai mare la deformare, sunt mai stabile față de forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de infilțare, pentru a asigura prelungirea puțului de gaz pe perioada de operare a depozitului.<br>Numărul de puțuri estimat pentru celula 1 a depozitului ecologic este de 12 puțuri.<br>Vor fi proiecte și livrate 12 dispozitive de tragere în formă de cupolă pentru construirea puțurilor odată cu creșterea înălțimii corpului depozitului. | Conformat         |
| În cazul depozitelor nou construite se începe instalarea puțurilor de gaz după ce stratul de deșeurii a atins înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului trebuie să fie amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra startului de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului.  | Conform Ord. nr. 757/2004(actualizat) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, instalarea puțurilor de gaz va începe după ce nivelul de deșeurii ajunge la 4 m înălțime.   | Conformat         |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>  | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|---|---|-------------------|
| Cu ajutorul unor dispozitive de tragere în formă de cupolă, puțurile sunt înălțate odată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia.   |   |                   |
| Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de baza sau a sistemului de acoperire al depozitului.   | Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului se realizează fără să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de baza sau a sistemului de acoperire al depozitului.   | Conformat         |
| Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului.  | Sistemul de colectare și transport al gazului va fi amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului.  | Conformat         |
| Instalație activă de colectare și tratare a gazului: <ul style="list-style-type: none"> <li>• puțuri pentru extracția gazului</li> <li>• conducte de captare a gazului</li> <li>• stații de colectare a gazului</li> <li>• conducta principală de eliminare a gazului</li> <li>• separator de condens / colectarea condensului</li> <li>• tehnici de siguranță.</li> </ul>  | Sunt executate 26 de puțuri pentru colectare biogazului din prima celulă a depozitului. Fiecare puț de colectare gaz este conectat la stațiile de colectare gaz prin conducte.<br>În interiorul conductei principale, în cele mai joase puncte, se instalează separatorii de condens, pentru care accesul se face din căminele de vizitare. Separatoarele de condens precum și restul echipamentului care intră în contact cu condensul sunt confecționate din PEID rezistentă la coroziune. Căminele de vizitare se izolează și se efectuează calcule de natură statică împotriva forțelor care le pot deplasa. Condensatul se evacuează printr-un dispozitiv tip sifon, într-un recipient care trebuie să fie întotdeauna plin cu condensat, pentru evitarea pătrunderii aerului în conducta principală de gaz, atunci când se pompează condensatul | Conformat         |
| <b>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit</b>   |   |                   |
| Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtrare biologică – gaz „slab” cu conținut de metan &lt; 20 %</li> <li>• ardere controlată – gaz „mediu” cu conținut de metan cuprinsă între 20 și 33 %</li> <li>• generare de abur – gaz „tare” cu conținut de metan cuprinsă între 33 – 40 %</li> <li>• generare energie electrică – gaz „bogat” cu conținut de metan de 40 – 50 %</li> </ul> | În cadrul instalației, există o unitate de ardere. Pentru protejarea echipamentului și a personalului unității de ardere a biogazului, sunt amplasate plăcuțe de avertizare. Sistemul de avertizare va închide automat sistemul de alimentare cu gaz care la rândul său va întrerupe arderea în condițiile în care metanul și/sau oxigenul va atinge valori critice. Gazul este valorificat prin producerea de energie electrică, prin intermediul instalației gestionate de New Life Energy S.R.L. Când valorificarea gazului de depozit nu este posibilă din cauza calității flăcării, se neutralizează cu ajutorul unei facle prin care este arsă la temperaturi ridicate.   | Conformat         |
| Conținutul de metan se determină pe baza prognozei de generare a gazului și a rezultatelor experimentale.   | Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantitățile de gaze de depozit pe componente (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, și compuși organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toată durata de viață a depozitului.   | Conformat         |
| <b>Dotările depozitului</b>   |   |                   |
| <b>Zona de acces, zona de staționare, gard</b>  |   |                   |
| La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie să fie marcată printr-un panou amplasat  | Accesul către CMJTD Oradea este marcat cu un panou la intrarea dinspre drumul public.   | Conformat         |
| Zona de staționare pentru utilaje, pentru a preveni blocarea circulației pe   | În incinta depozitului există o zonă specială de parcare a vehiculelor de transport al personalului   | Conformat         |





| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>   | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|--|---|-------------------|
| drumurile publice.   | depozitului și o zonă de staționare pentru utilajele folosite la exploatarea depozitului.   |                   |
| Amenajare spații verzi (gazon, arbuști sau copaci) în interiorul amplasamentului depozitului, acolo unde nu există instalații în funcțiune.  | În incinta depozitului sunt realizate amenajări de spații verzi.  | Conformat         |
| Plantarea de copaci de-o parte și de alta a căii principale de acces către depozit, perdele de vegetație pe laturile amplasamentului   | Perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului, cu o lățime de aproximativ 5-15 m, în scopul reducerii impactului vizual determinat de amplasarea depozitului de deșeuri în zonă, cât și pentru asigurarea unei izolări fonice și împiedicarea răspândirii eventualelor deșeuri antrenate de vânt. Această perdeauă va fi completată /întreținută permanent pentru asigurarea rolului pentru care a fost constituită.  | Conformat         |
| Sistem de supraveghere:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• îngrădirea completă a amplasamentului (plasă din oțel sau beton, cu înălțime de 2 m, cu blocare accesului animalelor pe sub acesta)</li> <li>• porți de acces cu înălțime de 2 m, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare.</li> </ul>   | Întreaga incintă a depozitului, este îngrădită cu gard.<br>La intrarea în depozit există o cabină de poartă și porți metalice prevăzute cu sistem de închidere.<br>Paza depozitului este asigurată în permanență.<br>Accesul este strict controlat.   | Conformat         |
| <b>Cântarul și echipamentul de înregistrare a cantității de deșeuri, biroul de intrare</b>   |   |                   |
| Depozitul trebuie să fie dotat cu cântar atât pentru utilajele încărcate, cât și pentru cele descărcate. Cântarele trebuie conectate la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri care intră în depozit.<br>Lângă cântar trebuie amenajată cabina operatorului responsabil cu preluarea deșeurilor.  | Depozitul este dotat cu cântar electronic, atât a vehiculelor încărcate, cât și după ce au descărcat deșeurile în depozit.<br>Cântarul este conectat la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri transportate de fiecare vehicul, înregistrându-se și datele de bază despre proveniența deșeurilor (societate, persoană fizică), tipul deșeurilor transportate la depozit (menajere, stradale, industriale asimilabile etc.) sau despre vehiculele care intră în depozit (număr de înmatriculare, tip auto, nume conducător auto).   | Conformat         |
| Calibrarea cântarului trebuie realizată în conformitate cu normele metrologice în vigoare.   | Calibrarea cântarului și service-ul sistemului informațional vor fi asigurate de firme specializate.  | Conformat         |
| Operatorul depozitului trebuie să:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• controleze cântărirea deșeurilor (cameră video sau oglindă)</li> <li>• primească documentele de însoțire a transportului și verificarea acestora</li> <li>• realizeze o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora</li> <li>• dirijeze transportul de deșeuri către zona de descărcare</li> <li>• controleze utilajele care părăsesc depozitul</li> <li>• contacteze prin stație de emisie-recepție operatorul din zona de depozitare a deșeurilor.</li> </ul> | Operatorul depozitului, conform prevederilor din Manualul de Operare, va efectua următoarele activități:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• controlează cântărirea deșeurilor</li> <li>• primește documentele de însoțire a transportului și face verificarea acestora</li> <li>• identifică tipul și proveniența deșeurilor după transportatorul de deșeuri</li> <li>• realizează o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora</li> <li>• dirijează transportul de deșeuri către zona de descărcare</li> <li>• controlează utilajele care părăsesc depozitul.</li> </ul> | Conformat         |
| <b>Echipament de verificare și control al deșeurilor, laborator, zonă de securitate</b>  |   |                   |
| Echipament pentru control vizual al deșeurilor și pentru prelevarea probelor (rampa hidraulică sau   | În incinta depozitului nu există un echipament special pentru controlul vizual al deșeurilor sau pentru prelevarea probelor.  | Conformat         |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>  | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|---|---|-------------------|
| platforma)  | Inspecția vizuală a deșeurilor se realizează în zona cântarului, precum și la descarcarea deșeurilor în depozit, sortare și compostare.<br>Aceasta metodă de verificare vizuală a deșeurilor se consideră a fi echivalentă cu prevederile legale.   |                   |
| În cazul în care sunt acceptate în depozit și deșeurile nepericuloase din industrie și din construcții și demolări, depozitul trebuie să dispună de echipamente de testare rapidă, cu care să se execute prin sondaj următorii indicatori:<br>• valoare pH<br>• temperatură<br>• conținut de apă<br>• conținut de gudroane<br>• conductibilitate.   | CMJTD Oradea are în dotare laborator pentru efectuarea determinărilor analitice, inclusiv asupra deșeurilor.<br>Conform prevederilor legale, deșeurile din Categoria 20 a Listei Europene de Deșeurii pot fi depuse în depozit fără a fi supuse unei testări (dacă sunt colectate separat).<br>Dacă operatorul va decide acceptarea în depozit a unor deșeurii nepericuloase din alte categorii sau deșeurii periculoase tratate, acceptarea acestora se va face pe baza testelor și a rezultatelor acestora în conformitate cu prevederile legale. | Conformat         |
| Depozitul trebuie să aibă amenajată o zonă de securitate pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare (pentru deșeurii care nu sunt incluse pe lista prevăzută de autorizația de mediu sau pentru cele care documentele sunt necorespunzătoare)  | Zona de securitate este situată lângă hala de la stația de compostare. Neconformitățile privind compoziția deșeurilor implică în situația descărcării lor accidentale (conform regulamentului de exploatare) intervenția utilajelor specifice și încărcarea deșeurilor într-un mijloc de transport.   | Conformat         |
| <b>Drumuri în incinta depozitului/drumuri pentru funcționare</b>  |   |                   |
| Drumurile din incinta depozitului se realizează conform cerințelor specifice și trebuie menținute permanent în stare de funcționare.  | Drumurile din incintă sunt betonate.  | Conformat         |
| În incinta depozitului se amenajează un drum perimetral, care trebuie să asigure:<br>• accesul către celulele care se construiesc, pe perioada amenajării depozitului<br>• accesul pe timpul funcționării către celulele de depozitare<br>• controlul gardului<br>• controlul și întreținerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitații<br>• controlul taluzului stațiilor de colectare a gazului<br>• controlul și întreținerea conductelor pentru levigat. | Drumul perimetral al depozitului asigură:<br>• accesul la compartimentele de depozitare;<br>• accesul la sursa de apă și gospodăria de ape uzate;<br>• controlul și întreținerea conductelor pentru gaz și levigat.   | Conformat         |
| Drumul perimetral poate fi cu sens unic (lățime minimă de 3 m) sau cu sens dublu (5,75 m)   | Drumul perimetral este cu dublu sens.   | Conformat         |
| Drumul perimetral trebuie să fie prevăzut cu rigole pentru colectarea apelor de infiltrații   | Drumul perimetral are șanț perimetral pentru apa pluvială.  | Conformat         |
| Zona atelierelor de întreținere și reparații, depozitul de combustibil, locul de parcare pentru utilaje se amenajează special   | În cadrul amplasamentului, există zone de parcare și întreținere amenajate corespunzător.   | Conformat         |
| Depozitul trebuie să fie dotat cu instalație pentru spălarea roților utilajelor (opțional pentru depozitele de  | Există pe amplasament rampă de spălare pentru roțile autovehiculelor.   | Conformat         |



| <b>Cerința caracteristică legala privind depozitarea</b>   | <b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea</b>   | <b>Observații</b> |
|--|---|-------------------|
| deșeurii nepericuloase).   |   |                   |
| Apele uzate de la instalația de spălare se gestionează conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor   | Aceste ape sunt colectate împreună cu levigatul și epurate în stația de epurare cu osmoza inversă.  | Conformat         |
| Depozitul trebuie să fie echipat cu birouri administrative și spații sociale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vestiare</li> <li>• cabinet de prim ajutor</li> <li>• cameră de odihnă</li> <li>• grupuri sanitare (inclusiv dușuri)</li> </ul>   | Depozitul este prevăzut cu birouri administrative și spații sociale amplasate în zona administrativă: <ul style="list-style-type: none"> <li>• birouri</li> <li>• sală de mese</li> <li>• vestiare</li> <li>• grupuri sanitare (inclusiv dușuri)</li> </ul>   | Conformat         |
| <b>Cerințe specifice stației de compostare</b>   |   |                   |
| Se vor folosi următoarele tehnici de depozitare și manipulare în instalațiile de tratare biologică: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru deșeurii mai puțin generatoare de miros, se vor folosi uși acționate automat (timpul de menținere a ușilor deschise vor fi minimi) în combinație cu utilizarea unui sistem adecvat de colectare a aerului evacuat, rezultând o ușoară depresiune în hală;</li> <li>• pentru deșeurii puternic generatoare de miros se vor utiliza hale de alimentare închise construite cu o ecluză pentru vehicul;</li> <li>• se va amenaja și echipa zona silozurilor cu un sistem de colectare a aerului evacuate.</li> </ul>   | Bacteriile care sunt încurajate să crească în grămezile de compostare sunt aerobe (necesită oxigen). Spațiile deschise trebuie să fie menținute pentru a asigura oxigen și pentru a permite aerului să penetreze și să se miște.  | Conformat         |
| Se stabilesc tipurile de deșeurii admise și tipul proceselor de separare în funcție de tipul de procese desfășurate și de tehnicile de tratare aplicabile.   | Proiectarea instalației și procurarea echipamentelor au fost realizate pornind de la evaluările preliminare.  | Conformat         |
| Îmbunătățirea proceselor de tratare biologică prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• folosirea bioreactoarelor complet etanșe (închise)</li> <li>• evitarea condițiilor anaerobe în tratamentele aerobe prin controlul digestiei și alimentării de aer (prin folosirea unui circuit de aer stabilizat) și prin adaptarea aerării la activitățile de biodegradare propriu zise</li> <li>• utilizarea eficientă a apei</li> <li>• izolarea termică a tavanului halei în care se desfășoară procesele aerobe de degradare biologică</li> <li>• minimizarea producției de gaze evacuate la un nivel cuprins între 2500 și 8000 Nm<sup>3</sup>/tona de deșeu. Niveluri sub 2500 Nm<sup>3</sup>/tona nu au fost raportate</li> <li>• garantarea/asigurarea unei alimentări uniforme</li> <li>• reciclarea apelor de proces sau a reziduurilor semilichide în procesul</li> </ul> | Amestecul adecvat de compost necesită atât carbon cât și nitrogen, de asemenea, cu o rație adecvată de C/N. Obținerea unei rate adecvate de C/N va avea ca efect un proces de compostare ce generează puțin miros, care, totuși, oferă un mediu unde pot crește microorganismele. În general, o rație de C/N mai mare de 25:1 este multumitoare. Cele mai multe deșeurii au o rație de C/N care este prea joasă pentru compostare. Pentru a composta aceste materiale trebuie adăugate materiale care conțin o rație ridicată de C/N. | Conformat         |



| Cerința caracteristică legala privind depozitarea   | Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea  | Observații |
|---|---|------------|
| <p>de tratare aerobă pentru a elimina complet emisiile de apă. Dacă se generează ape uzate, atunci acestea vor fi tratate pentru atingerea valorilor menționate în BAT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• evaluarea continuă a legăturii dintre variabile controlabile ale procesului de biodegradare și cantitatea de emisii (gaze) măsurată</li> <li>• reducerea emisiilor de compuși cu azot prin optimizarea raportului C:N.</li> </ul>            |   |            |
| <p>Reducerea emisiilor în apă la nivelul specificat în BAT(ppm):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCO 20 – 120</li> <li>• CBO 2 – 20</li> <li>• Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1</li> <li>• Metale grele foarte toxice:</li> <li>• As &lt;0.1</li> <li>• Hg 0.01 – 0.05</li> <li>• Cd &lt;0.1 – 0.2</li> <li>• Cr(VI) &lt;0.1 – 0.4</li> </ul> <p>În plus, se vor limita emisiile în apă pentru azotul total, amoniu, nitrați și nitriți</p> | <p>Instalațiile de epurare montate pe amplasament asigură cel puțin în conformitate cu cerințele NTPA 001, respective ale BREF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCO 120</li> <li>• CBO 20</li> <li>• Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1</li> <li>• Metale grele foarte toxice:</li> <li>• As &lt;0.1</li> <li>• Hg 0.01 – 0.05</li> <li>• Cd &lt;0.1 – 0.2</li> <li>• Cr(VI) &lt;0.1 – 0.4</li> </ul> <p>Instalația de osmoză inversă asigură parametrii mai buni privind efluentul. Per total efluent, se consideră îndeplinită cerința.</p> | Conformat  |
| <p><b>Acceptarea deșeurilor</b></p> <p>Verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura acestora, inclusiv buletine de analiza atunci când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor.</p>   | <p>Operatorul cântarului electronic verifică documentația privind cantitățile deșeurilor, originea și natura acestora, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor.</p> <p>Va fi implementată de Operator.</p>   | Conformat  |
| <p>Inspekția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de descărcare (depozitare/compostare/sortare) și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1., nivel 3 din Anexa 2 a Ordonanței nr. 2/2021</p>  | <p>Inspekția vizuală a deșeurilor se face la intrare și la punctul de descărcare.</p> <p>Implementată de SC ECO BIHOR.</p>  | Conformat  |
| <p>Păstrarea pe o durată de cel puțin o lună a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse, conform prevederilor stabilite la pct. 3.1 nivelul 1 și nivelul 2 din Anexa nr. 2 a Ordonanței nr. 2/2021</p>  | <p>Este implementată de SC ECO BIHOR.</p>   | Conformat  |
| <p>Operatorul instalației este obligat să elibereze celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate.</p>  | <p>Operatorul SC ECO BIHOR eliberează transportatorului de deșeurii o confirmare scrisă a recepției fiecărui transport de deșeurii (notă de cântărire).</p>   | Conformat  |



| Cerința caracteristică legala privind depozitarea  | Tehnici aplicate în cadrul CMID Oradea  | Observații |
|--|---|------------|
| Operatorul instalației este obligat să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului, cu documente că deșeurile au fost acceptate în conformitate cu Lista națională de deșeuri acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase din Secțiunea 6, Ord. nr. 95/2005 sau cu criteriile de acceptare a deșeurilor pe depozite de deșeuri nepericuloase din Secțiunea 3.2, Ord. nr. 95/2005, respectiv Lista deșeurilor acceptate - anexa la Acordul de Mediu | Operatorii pot demonstra autorității competente pentru protecția mediului că deșeurile acceptate în instalația de tratare de pe amplasamentul CMJTD Oradea sunt din categoria deșeurilor nepericuloase respectiv că sunt incluse sau nu în Lista deșeurilor acceptate.  | Conformat  |
| Operatorul instalației este obligat să informeze imediat autoritatea competentă de mediu refuzul de a accepta unele deșeuri la depozit.  | În situația identificării prezenței deșeurilor interzise la intrarea în instalații sau periculoase, în măsura posibilității separării acestora transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situația unui transport de deșeuri interzise la depozitare sau în cazul contaminării întregului volum de deșeuri transportul este refuzat în totalitate.<br>Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.<br>Este implementată de Operatorul SC ECOBIHOR | Conformat  |

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Sursele dirijate de emisii în CMID sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Activitate IED | Denumire coș                | Înălțime (m) | Diametru bază (m) | Diametru vârf (m) | Poluant                            | Echipament depoluare recomandat BREF | Echipament depoluare | Eficiență (%) | X (Stereo 70) | Y (Stereo 70) |
|----------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| 5.4            | Coș Faclă – oțel inoxidabil | 6,5          | 0,95              | 0,95              | CO, NO <sub>2</sub> , hidrocarburi | -                                    | -                    | -             | 627.950       | 262.634       |

Facla rămâne în funcțiune pe toată durata de viață a depozitului (inclusiv post – închidere) și are rolul de a transforma prin combustie metanul din gazul de depozit, în bioxid de carbon.

#### 9.1.2. Emisii difuze

Emisiile fugitive pe amplasament sunt constituite din:

- gaze de fermentare din depozit (în principal CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Non metale Volatile) din procesele de fermentare, când deșeurile din depozit se descompun;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare;
- gaze de ardere și pulberi din arderea gazelor de depozit în faclă (CO, NO<sub>2</sub>, hidrocarburi);



- pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>2</sub>, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru;
- emisii de la stația de tratare levigat
- mirosuri

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

| Sursa                      | Tip emisie                              | Poluanți   | Măsuri /tehnici de reducere  |
|----------------------------|---|--|--|
| Trafic intern              | Gaze eșapament                          | NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , COV, pulberi       | Utilaje noi, respectarea regimului de mentenanță utilaje   |
| Depozit ecologic           | Gaz depozit                             | CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> (și alte gaze), COVnm | Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri;<br>Colectare/tratare gaz depozit (ardere gaz depozit) |
| Manevrare deșeuri          | Aer viciat                              | Pulberi, mirosuri  | Umectare: aplicabilă doar operațiilor de tratare la care tehnologia o permite                        |
| Compostare/maturare        | Gaze de descompunere                    | CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , COV                                  | Acoperirea grămezilor de compostare cu fracția grosieră rezultată în urma procesului de cernere      |
| Incintă stație de epurare  | amestec de gaze din procesul tehnologic | Mirosuri, amoniac  | Sistem de ventilație   |
| Incinta stației de sortare | Aer viciat                              | Particule de praf  | Ventilație naturală  |

**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 Bihor și GNM - Comisariatul Județean Bihor, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

- levigatul colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza spațiului de depozitare (format din apa continuta de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează prin deșeuri);
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor, pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforma betonate pentru descarcarea



- deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile, platforma halei de prelucrare refuz din cadrul stației de sortare);
- apă uzată rezultată de la stația de sortare;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă

| Sursa de apă uzată  | Poluanți   | Metode de colectare/ evacuare   |
|---|--|---|
| - Levigatul generat de depozit<br>- Apa uzată menajeră<br>- Apă uzată rezultată de la stația de sortare     | pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți, metale grele | Rețea internă de canalizare pentru fiecare tip de apă rezultată, cu colectare într-un bazin de stocare cu V = 2.450 mc și pompate în stația de epurare. |
| Apele uzate și pluviale provenite de la atelierul mecanic, stația de spălare mașini și stația de carburanți | pH, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți   | Sunt drenate și colectate în bazinul de înmagazinare și omogenizare levigat, cu V= 2450 mc  |
| Apa pluvială colectată de pe suprafețele care nu intră în contact cu deșeurile sau alt tip de poluant       | -  | Rigole și sanțuri de colectare prevăzute în acest scop, descarcă în desecatorul realizat în incintă, cu V=800mc.  |

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 153 / 03.06.2022

, eliberată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri sunt următoarele:

- levigatul colectat din depozit:  $Q_{\text{mediu}} = 75 \text{ mc/zi} = 3 \text{ mc/h}$ ;
- apa uzată menajeră și apa uzată provenită din spălarea utilajelor:  $Q_{\text{zi mediu}} = 1,5 \text{ mc/zi}$ .

### 9.2.3. Pretratare

- bazin de stocare și omogenizare a levigatului și apei uzate menajere, cu V = 2.450 mc, echipat cu stație de pompare spre stația de epurare.
- bazin de stocare-recirculare levigat de la stația de compost, V = 1200 mc.
- decantor de apă pluvială convențional curată,  $V_{\text{util}} = 800 \text{ mc}$ .

### 9.2.4. Tratare

| Denumire                              | Detalii     |
|---------------------------------------|-------------|
| Tratare ape uzate pe amplasament      | Da          |
| Capacitate Stației de epurare (mc/zi) | 180 (mc/zi) |

Având în vedere ca tratarea levigatului, provenit din depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase, se realizează prin stația de epurare folosind tehnologia osmozei inverse rezultă două produse:

- permeat (levigat epurat): folosit intern, asigură rezerva de incendiu (în bazinul V = 800 mc), se utilizează la stropitul spațiilor verzi și platformelor din incinta depozitului și pentru umidificare deșeuri;
- concentrat - care va fi tratat prin solidificare cu rebut de la stația de compost sau cenușă de ardere și depozitat în zonă delimitată a corpului de depozit.

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



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

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

- datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levișului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

#### **10.1.2. Emisii rezultate de la colectarea biogazului**

| Nr.crt. | Instalația tehnologică     | Denumirea sursei de emisie | Indicator  | Concentrația de poluanți                           |
|---------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| 1       | Puțuri de colectare biogaz | Depozit deșeurii – celule  | CH <sub>4</sub><br>CO <sub>2</sub><br>H <sub>2</sub> S | Captare și ardere controlată prin stația de biogaz |





|  |  |  |                         |  |
|--|--|--|-------------------------|--|
|  |  |  | COVNM<br>O <sub>2</sub> |  |
|--|--|--|-------------------------|--|

Folosirea arderii la faclă se realizează numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de ex.porniri, opriri) conform caracteristicilor de funcționare și constructive ale instalației.

Se monitorizează nr. de ore de funcționare, cantitatea de gaz direcționată către sistemul de valorificare biogaz și cantitatea de energie produsă.

| Sursa emisie   | Poluant         | VLE | UM                 | Condiții de referință                          |
|--|-----------------|-----|--------------------|--|
| Centala termica – 2 buc.   | pulberi         | 5   | mg/Nm <sup>3</sup> | Ord. MAPPM nr. 462/1993,<br>Anexa 2, pct. 4.1. |
|  | CO              | 100 | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
|  | NO <sub>2</sub> | 350 | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
|  | SO <sub>2</sub> | 35  | mg/Nm <sup>3</sup> |  |
| Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de |                 | 3   | %vol               |  |

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

| Categorie de condiție de funcționare altele decât cele normale | Descriere  | Măsuri stabilite  |
|--|--|---|
| Planificate  | funcționare defectuoasă a sitemelor de colectare a levigatului   | curățarea conductelor, folosirea pompelor de rezervă  |
|  | neincadrarea proceselor desfășurate în parametrii prescriși      | intervenția operatorului la declanșarea alarmei pentru corectarea parametrului respectiv  |
| Neplanificate  | defectarea stației epurare                                       | reținerea levigatului în bazinele de colectare sau în corpul depozitului  |
|  | oprirea/defectarea pompelor                                      | intrarea în funcțiune a pompelor de rezervă   |
|  | aparitia fenomenelor de instabilitate a depozitului              | intervenție rapidă pentru oprirea/remedierea fenomenului  |
|  | exploatarea depozitului în perioade cu precipitatii exceptionale | retinerea levigatului în corpul depozitului, pentru a se preveni evacuarea necontrolata a levigatului în mediu                    |
|  | împrăștierea de către vânt a deșeurilor pe terenurile învecinate | straturi de acoperire zilnică cu materiale inerte - acoperirea temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere |

În perioadele cu precipitații extreme sau îndelungate este posibilă stocarea temporară a levigatului în corpul depozitului prin închiderea vanelor.

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

## 10.2. Calitatea aerului

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

## 10.3. Apa



10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 153/03.06.2022, eliberată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă la apele subterane. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane:**

**Conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 153 / 03.06.2022 , eliberată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (proba martor).**

Pentru situația de referință - înainte de începerea activității în CMJTD, controlul calității apei a fost realizat prin analiza probelor de apă din puțurile F1, F5 ce F6 ce sunt amplasate în amonte și în aval de depozit, pe direcția de scurgere (unul în amonte și doua în aval): de către ABA Crișuri.

Tablelul de mai jos cuprinde valorile obținute în urma acestor determinări în an 2006:

| Loc de prelevare |            |            | Determinări                | Valori determinate |           |                 | UM                                |
|------------------|------------|------------|----------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| F1<br>amonte     | F5<br>aval | F6<br>aval |                            | F1                 | F5        | F6              |                                   |
|                  |            |            | pH                         | 6,65               | 7,08      | 7,54            | unități pH                        |
|                  |            |            | Reziduu filtrabil la 105°C | 471                | 1041      | 980             | mg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | CCO-Cr                     | 20                 | 612       | 47              | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> |
|                  |            |            | CBO5                       | 6                  | 90        | 7               | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> |
|                  |            |            | Azot/amoniu                | 3,70/4,76          | 0,99/1,28 | 15,15/19,4<br>7 | mg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | Cadmium                    | < 0,0003           | < 0,0003  | < 0,0003        | μg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | Crom total                 | 0,0004             | 0,0033    | 0,0012          | μg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | Nichel                     | 0,0015             | 0,0166    | 0,003           | μg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | Plumb                      | 0,003              | 0,001     | 0,0019          | μg/dm <sup>3</sup>                |
|                  |            |            | Zinc                       | 12,6               | 0,1       | 2,0             | μg/dm <sup>3</sup>                |

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice**

Apele rezultate din stația de epurare, nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001).

Instalația de tratare asigură desfășurarea proceselor corespunzătoare pentru reducerea valorilor concentrațiilor la următorii indicatori:

| Loc de prelevare         | Natura apei | Indicator de calitate                          | CMA       | UM          |
|--------------------------|-------------|--|-----------|-------------|
| Bazin permeat V = 800 mc | Apă epurată | pH   | 6,5 – 8,5 | unități pH  |
|                          |             | CBO <sub>5</sub>                               | 25,0      | mg O(2)/dmc |
|                          |             | CCO-Cr   | 125,0     | mg O(2)/dmc |
|                          |             | Materii solide în suspensie                    | 35,0      | mg/dmc      |
|                          |             | Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 2,0       | mg/dmc      |
|                          |             | Nitrați  | 25,0      | mg/dmc      |
|                          |             | Sulfuri  | 0,5       | mg/dmc      |
|                          |             | Cloruri  | 500,0     | mg/dmc      |
|                          |             | Cupru  | 0,1       | mg/dmc      |
|                          |             | Cadmium  | 0,2       | mg/dmc      |
|                          |             | Crom total                                     | 1,0       | mg/dmc      |
|                          |             | Zinc   | 0,5       | mg/dmc      |
|                          |             | Nichel   | 0,5       | mg/dmc      |
|                          |             | Plumb  | 0,2       | mg/dmc      |



#### 10.4. Sol

Pentru situația de referință - înainte de începerea activității în CMID – nu este cazul, deoarece Eco Bihor, a preluat depozitul spre administrare din data de 15.08.2005

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997(\*actualizat\*), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

**10.4.2. Valori admise pentru sol** (conf. Anexa 1 din Ord. nr. 756/1997) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Loc de prelevare  | Adâncime (cm) | Indicator analizat                             | Valori normale | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) |                    | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) |                    |
|---|---------------|--|----------------|---|--------------------|--|--------------------|
|   |               |  |                | Sensibil                                | Mai puțin sensibil | Sensibil                                     | Mai puțin sensibil |
| P1, P2, P3, P4 (reprezentate de cele patru colțuri ale depozitului) | 30            | Cadmiu (Cd)                                    | 1              | 3                                       | 5                  | 5  | 10                 |
|   | 30            | Crom (Cr) total                                | 30             | 100                                     | 300                | 300  | 600                |
|   | 30            | Nichel (Ni)                                    | 20             | 75                                      | 200                | 150  | 500                |
|   | 30            | Plumb (Pb)                                     | 20             | 50                                      | 250                | 100  | 1.000              |
|   | 30            | Zinc (Zn)                                      | 100            | 300                                     | 700                | 600  | 1.500              |
|   | 30            | Pesticide organoclorurate total                | <0,2           | 1                                       | 2                  | 2  | 5                  |
|   | 30            | HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) total | <0,1           | 7,5                                     | 25                 | 15   | 150                |

#### 10.5. Zgomot

Surse posibile de zgomot și vibrații generate de activitate:

- traficul greu datorat transportului de deșeuri,
- funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de sortare, TMB,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de compostare,
- stația de sortare deșeuri reciclabile,
- stația de tratare mecano-biologică,
- stația de epurare levigat.

Sursele de zgomot exterioare (punctiforme) și poziția acestora în cadrul amplasamentului:

| Denumirea sursei       | Poziția (coordonate STEREO 70) | Înălțimea față de sol la care este sursa | Poziționarea față de sol/perete | Puterea acustică trecută pe eticheta echipamentului sau din cartea tehnică |
|------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Aparat aer condiționat | x 262551,603, y 627915,318     | 2,5m                                     | lipit de perete                 | 60   |
| Aparat aer condiționat | x 262548,613, y 627918,549     | 5m                                       | lipit de perete                 | 60   |
| Aparat aer condiționat | x 262548,613, y 627918,651     | 3m                                       | lipit de perete                 | 60   |
| Aparat aer condiționat | x 262548,613, y 627918,651     | 3m                                       | lipit de perete                 | 60   |



|                                 |                            |      |                 |    |
|---------------------------------|----------------------------|------|-----------------|----|
| Aparat aer condiționat          | x 262548,613, y 627918,651 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262564,852, y 627923,694 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262537,734, y 627917,777 | 3m   | pe container    | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262537,734, y 627917,777 | 3m   | pe container    | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262558,290, y 627930,632 | 5m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262538,699, y 627934,748 | 4m   | pe container    | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262553,344, y 628016,516 | 2,5m | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262553,386, y 628017,627 | 2,5m | lipit de perete | 60 |
| Racitor de apa                  | x 262609,467, y 627937,503 | 1m   | lipit de sol    | 60 |
| Motor termic pe gaz             | x 262642,218, y 627939,541 | 4m   | pe container    | 60 |
| Statia de epurare               | x 262572,500, y 627982,371 | 2m   | container       | 60 |
| Utilaj despachetare (Dominator) | x 262552,469, y 627984,238 | 2m   | pe pamant       | 60 |
| Čiur rotativ electric TMB       | x 262416,189, y 627984,791 | 2m   | pe pamant       | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262397,984, y 628198,514 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262397,984, y 628198,514 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262407,279, y 628164,770 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262407,279, y 628164,770 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 262370,130, y 628224,103 | 3m   | lipit de perete | 60 |
| Aparat aer condiționat          | x 263150,057, y 628331,154 | 2,5m | lipit de perete | 60 |

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009:2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OMS 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.

**10.5.4. CONDIȚII:**

Obligații conform art.53 din Legea 121/2019 modificată și completată cu Legea 181/2022: ART. 53



Operatorii economici care administrează amplasamentele industriale care desfășoară activități industriale potrivit anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, au următoarele obligații:

a) de a permite accesul în interiorul amplasamentelor industriale al reprezentanților autorităților administrației publice locale și ai **agențiilor județene pentru protecția mediului** sau ai Agenției pentru Protecția Mediului București, după caz, în vederea identificării surselor de zgomot din interiorul amplasamentului;

b) de a permite realizarea măsurătorilor acustice pentru toate sursele de zgomot identificate în interiorul amplasamentelor industriale, măsurători care se realizează de către reprezentanții **agențiilor județene pentru protecția mediului** sau ai Agenției pentru Protecția Mediului București, după caz, în scopul utilizării rezultatelor acestora la realizarea de către autoritățile administrației publice locale a hărților strategice de zgomot sau a planurilor de acțiune;

c) de a implementa măsuri de reducere a zgomotului ținând seama de deciziile de punere în aplicare ale Comisiei Europene, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale;

d) de a asigura, pe terenul aflat în administrarea acestora, locația necesară amplasării și funcționării stațiilor de monitorizare a zgomotului, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului ori a agențiilor județene pentru protecția mediului.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 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                                 |
|--|--|----------------------|-----------|-------|-------------------------------------|----------------|---|
| <b>Depozitul de deșeuri (celula de depozitare)</b> |  |                      |           |       |                                     |                |   |
| 19 07 03   | Levigat din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02   | Celula de depozitare | 28.995    | mc/an | Tratare                             | R5             | Epurare prin osmoză inversă                         |
| <b>Stația de epurare</b>                           |  |                      |           |       |                                     |                |   |
| 19 08 14   | Concentrat levigat - Namoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13 | Stația de epurare    | 13.730    | mc/an | Eliminare                           | D5             | Depozitare în depozite de deșeuri special amenajate |
| <b>Stația de compostare</b>                        |  |                      |           |       |                                     |                |   |
| 19 05 01   | Fracțiunea necompostată  | Stația de compostar  | 469,38    | t/an  | Eliminare                           | D5             | Depozitare în depozite de deșeuri special           |

69



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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

| Cod deșeu                | Denumire deșeu   | Sursă generatoare    | Cantitate | UM   | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune   |
|--------------------------|--|----------------------|-----------|------|-------------------------------------|----------------|---|
|                          | din deșeurile municipale și asimilabile  | e                    |           |      |                                     |                | amenajate   |
| 19 05 02                 | Fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale   | Stația de compostare |           | t/an | Eliminare                           | D5             | Depozitare în depozite de deșeuri special amenajate   |
| 19 12 12                 | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* | Stația de compostare |           | t/an | Eliminare                           | D5             | Depozitare în depozite de deșeuri special amenajate   |
| <b>Stația de sortare</b> |  |                      |           |      |                                     |                |   |
| 15 01 01                 | Ambalaje de hârtie și carton   | Stația de sortare    | 700,22    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11                                     |
| 15 01 02                 | Ambalaje de materiale plastice   | Stația de sortare    | 681,58    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11                                     |
| 15 01 04                 | Ambalaje metalice  | Stația de sortare    | 158,59    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11                                     |
| 15 01 05                 | Ambalaje de materiale compozite  | Stația de sortare    | 8,32      | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11                                     |
| 15 01 06                 | Ambalaje amestecate  | Stația de sortare    | 2727,54   | t/an | Valorificare                        | R1/R12         | R1 – Utilizare ca și combustibil<br>R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 07                 | Ambalaje de sticlă   | Stația de sortare    | 1238,16   | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la   |

70


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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

| Cod deșeu                                 | Denumire deșeu   | Sursă generatoare | Cantitate | UM   | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune   |
|---|--|-------------------|-----------|------|-------------------------------------|----------------|---|
|   |  |                   |           |      |                                     |                | R11   |
| 19 12 01                                  | Hârtie și carton   | Stația de sortare | 338,82    | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 02                                  | Metale feroase   | Stația de sortare | 63,54     | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 04                                  | Materiale plastice și de cauciuc   | Stația de sortare | 11,70     | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 12                                  | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* | Stația de sortare | 2066,99   | t/an | Valorificare / Eliminare            | R1/R12/D5      | R1 – Utilizare ca și combustibil<br>R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11<br>D5 - Depozite de deșeuri special amenajate |
| <b>Stația de tratare mecano-biologică</b> |  |                   |           |      |                                     |                |   |
| 15 01 01                                  | Ambalaje de hârtie și carton   | Stația de TMB     | 236,50    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 15 01 02                                  | Ambalaje de materiale plastice   | Stația de TMB     | 444,77    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 15 01 04                                  | Ambalaje metalice  | Stația de TMB     | 29,61     | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 15 01 05                                  | Ambalaje de materiale compozite  | Stația de TMB     | 0         | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |



| Cod deșeu                  | Denumire deșeu   | Sursă generatoare   | Cantitate | UM   | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune   |
|----------------------------|--|---------------------|-----------|------|-------------------------------------|----------------|---|
| 15 01 06                   | Ambalaje amestecate  | Stația de TMB       | 0         | t/an | Valorificare                        | R1/R12         | R1 – Utilizare ca și combustibil<br>R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 15 01 07                   | Ambalaje de sticlă   | Stația de TMB       | 149,42    | t/an | Valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 01                   | Hârtie și carton   | Stația de TMB       | 2,58      | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 02                   | Metale feroase   | Stația de TMB       | 63,54     | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 07                   | Deșeuri lemn   | Stația de TMB       | 350,97    | t/an | valorificare                        | R12            | R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11   |
| 19 12 12                   | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* | Stația de TMB       | 19878,43  | t/an | Valorificare / Eliminare            | R1/R12/ D5     | R1 – Utilizare ca și combustibil<br>R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11<br>D5 - Depozite de deșeuri special amenajate |
| <b>Stația de concasare</b> |  |                     |           |      |                                     |                |   |
| 19 01 09                   | Minerale   | Stația de concasare | 700,22    | t/an | Eliminare                           | D5             | Depozitare în depozite de deșeuri special amenajate   |

Notă: Concentratul (nămol - cod 19 08 14, cca. 38 mc/zi) de la stația de epurare - se vor respecta condițiile de acceptare la depozitare conform Ordinului nr. 95/2005. Dacă condițiile de acceptare nu sunt îndeplinite, eliminarea se va efectua prin operatori autorizați.

#### 11.2. Deșeuri colectate





Colectarea deșeurilor menajere care intră în CMJTD Oradea se face de către operatori economici autorizați, persoane fizice și societăți comerciale.

Deșeurile nepericuloase reciclabile preluate direct de la persoane fizice și juridice sunt cele prevăzute în Anexa 3 și Anexa 4.

#### **11.3. Deșeuri stocate temporar**

Deșeurile reciclabile sortate și balotate sunt depozitate temporar în incinta CMID (R13, stocarea deșeurilor înaintea pricării operațiunii numerotate de la R1 la R12), pe platformă betonată destinată acestui scop, până la valorificarea acestora prin operatori autorizați, conform contractelor.

Zonele de depozitare, amenajate, pe categorii de deșeuri reciclabile sortate sunt:

- Zona pentru ambalaje metalice fier/oțel - 15 01 04, de cca. 150 mp;
- 3 zone pentru ambalaje de materiale plastice – PET, HDPE, PP, LDPE – 15 01 02, de cca. 60 mp, 90 mp, respectiv 350 mp;
- Zona pentru ambalaje metalice aluminiu – 15 01 04, de cca. 20 mp;
- Zona pentru ambalajele de hârtie și carton – 15 01 01, de cca. 200 mp;
- Zona pentru materiale plastice (15 01 02 - PET, HDPE, PP, LDPE) și ambalaje de materiale compozite (15 01 05), de cca. 300 mp;
- Alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (19 12 12) de cca. 60 mp.

#### **11.4. Deșeuri tratate**

Categoriile de deșeuri tratate în cadrul CMID sunt prezentate în Anexele din prezenta AIM:

- ANEXA nr. 2 - Deșeuri acceptate la depozitare în depozitele de deșeuri nepericuloase - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002 ;
- ANEXA nr. 3 - deșeuri acceptate la stația de sortare - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002);
- ANEXA nr. 4 - deșeuri acceptate la stația de tratare mecano-biologică- Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002);
- ANEXA nr. 5 - deșeuri acceptate la stația de compostare - Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002).
- ANEXA nr. 6 - deșeuri acceptate la stația de concasare- Codificate în conformitate cu HG nr. 856/2002);

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

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** conf. Art. 17 din Ordonanța nr. 92/2021 alin. (5) Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:

a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri



de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;

b) să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;

c) să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;

d) să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;

e) să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;

f) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor prevăzute la art. 3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006(republicată\*), cu modificările și completările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);

g) să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă indicatorii prevăzuți în anexa nr. 5, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b)-e) și penalități pentru nerealizarea lor;

h) să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic „plătește pentru cât arunci“, bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:

(i) volum;

(ii) frecvență de colectare;

(iii) greutate;

(iv) saci de colectare personalizați;

i) să stabilească și să aprobe pentru beneficiarii serviciului de salubritate tarife/taxe distincte pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), și sancțiunile aplicate în cazul în care beneficiarul serviciului nu separă în mod corespunzător cele două fluxuri de deșeurii;

j) să includă în tarifele/taxele prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a) contribuția pentru economia circulară prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, numai pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;

k) să includă în tarifele/taxele prevăzute la lit. i) pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a), contribuția pentru economia circulară prevăzută în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, pentru deșeurile destinate a fi eliminate prin depozitare;

l) să stabilească prin contracte de delegare în sarcina operatorilor de salubritate suportarea contribuției pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeurii municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contracte;



m) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări pentru care nu este necesară emiterea unei autorizații de construire/desființare potrivit art. 11 din Legea nr. 50/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

n) să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la lucrări de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ.

**11.10.** În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din HG nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora”.

Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005(actualizat), privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii.

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități, cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

Instalația nu se încadrează în categoria instalațiilor de risc conform prevederilor Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.** Pe amplasament nu se utilizează substanțe chimice periculoase care intră sub incidența Legii nr. 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 deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

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

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

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe



amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

**Operatorul deține Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.**

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

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

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

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

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

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

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

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

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

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

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

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

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

**13.1.7.** 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 Bihor 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.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor în aer se realizează conform Ordinului 1446/24.07.2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere.

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode de analiză standardizate (Anexa 3, Normativ tehnic din 26 noiembrie 2004 privind depozitarea deșeurilor), nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

| Parametru            | Frecvența de monitorizare      | Metoda de măsurare |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| Pulberi în suspensie | lunar                          | STAS 10814-76      |
| NH <sub>3</sub>      | Anual sau la cererea APM Bihor | STAS 10812-76      |
| H <sub>2</sub> S     |                                | STAS 10813-76      |

**3.2.2.2.** Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza 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

- Apele rezultate din stația de epurare (permeat), nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001).

| Loc de prelevare         | Indicator de calitate  | Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> ) | Frecvența de monitorizare |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Bazin permeat V = 750 mc | pH                     | 6,5 – 8,5                           | trimestrial               |
|                          | Materii în suspensie   | 35                                  |                           |
|                          | CBO5                   | 25                                  |                           |
|                          | CCOCr                  | 125                                 |                           |
|                          | Azot total             | 15                                  |                           |
|                          | Substanțe extractibile | 20                                  |                           |
|                          | Fosfor total           | 1                                   |                           |
|                          | Fier total ionic       | 5                                   |                           |
|                          | Zinc                   | 0,5                                 |                           |
|                          | Cupru                  | 0,1                                 |                           |
| Nichel                   | 0,5                    |                                     |                           |

### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice



- monitorizarea apei subterane se realizează din cele 4 foraje (FK1, FK5, FK6, FK7), fiecare cu adâncimea de 8 m, Dn = 110 mm, amplasate în exteriorul suprafeței depozitului, 3 buc. în aval de depozit și 1 buc în amonte, pe direcția de curgere a apelor subterane.

Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apelor freatice este anuală la următorii indicatori: pH, fosfor total, azoțiți, azotați, amoniu, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, substanțe extractibile, fier total ionic, cupru, zinc, cadmiu, crom total, plumb.

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.

**13.5. Monitorizarea solului:** în baza prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art.16, alin.3., o data la 5 ani se va efectua analiza solului în cele 4 puncte stabilite ca referință.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite:

- drum de acces și împrejmuire;
- canale de garda și canalizarea pluvială;
- canalizarea menajeră și instalațiile aferente;
- canalizare apă tehnologică și instalațiile aferente;
- canalizare levigat și instalațiile aferente;
- stații de pompare apă uzată din zona de servicii;
- funcționarea rezervorului de egalizare pentru levigat, apă uzată tehnologică și apă uzată menajera;
- funcționarea stației de epurare;
- starea digurilor perimetrare ale depozitului;
- geomembrana și geotextilul în zonele de ancorare;
- funcționarea drenajului apelor infiltrate și a evacuării gazelor de fermentare;
- stabilitatea corpului depozitului;
- starea tehnică a utilajelor de lucru și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecție auto.

### Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu.

#### Anexa 3, Tabelul nr. 3.1 din Ordonanța nr. 2/2021:

| Nr. Crt. | Date meteorologice                                  | Faza de funcționare  |
|----------|---|----------------------|
| 1        | Cantitatea de precipitații medii                    | Zilnic, suma zilnica |
| 2        | Temperatura (min, max, la ora 15.00)                | Zilnic               |
| 3        | Direcția și viteza vântului dominant                | Zilnic               |
| 4        | Evaporare (lizimetru sau prin alte metode adecvate) | Zilnic               |
| 5        | Umiditatea atmosferică                              | Zilnic la ora 15.00  |

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

#### Anexa 3, Tabelul nr. 3.2 din Ordonanța nr. 2/2021:

| Nr. Crt. | Parametrii urmăriți | Faza de funcționare |
|----------|---------------------|---------------------|
| 1        | Volum levigat       | Lunar               |



|   |  |               |
|---|--|---------------|
| 2 | Compoziție levigat   | Trimestrial   |
| 3 | Volumul și compoziția apei de suprafață                                  | Nu este cazul |
| 4 | Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH(4), CO(2), H(2)S, H(2) | Lunar         |

### Protecția apei subterane

#### Anexa 3, Tabelul nr. 3.3 din Ordonanța nr. 2/2021:

| Nr. Crt. | Parametrii urmăriți       | Faza de funcționare |
|----------|---------------------------|---------------------|
| 1        | Nivelul apei subterane    | La 6 luni           |
| 2        | Compoziția apei subterane | La 6 luni*          |

\*când prin determinările efectuate pe probele prelevate se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție.

### Topografia depozitului

#### Anexa 3, Tabelul nr. 3.4 din Ordonanța nr. 2/2021:

| Nr. Crt. | Parametrii urmăriți                                      | Faza de funcționare |
|----------|--|---------------------|
| 1        | Structura și compoziția depozitului                      | Anual               |
| 2        | Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului | Anual               |

Determinările se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

## 13.7. Monitorizarea deșeurilor

### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

**13.7.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Aceste date trebuie raportate la APM Bihor, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Monitorizarea cantității și calității deșeurilor care intră pe amplasament:

- trasabilitatea deșeurilor (sursa de proveniență, mijloc de transport, documente doveditoare);
- inspecția vizuală privind acceptarea în instalație;
- investigații suplimentare de laborator (dacă este cazul);
- cântărirea vehiculului la intrare/ieșire de pe amplasament.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare 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.

### 13.9. Monitorizare zgomot

Surse de poluare generat de activitate:

- traficul greu datorat transportului de deșeuri,
- funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de sortare,
- funcționarea utilajelor care lucrează la stația de compostare,
- stația de epurare levigat.

Conform BAT, creșterea distanței de la sursă diminuează nivelul de zgomot (pentru o creștere de 10 ori a distanței, nivelul de zgomot se diminuează cu 20 dB(A)). Prin amplasare, unitatea se află la o distanță de 1,1 km față de receptori sensibili care ar putea fi afectați. Zona de amplasare a CMJTD Oradea, administrat de SC ECO BIHOR SRL face parte din intravilanul mun Oradea și a fost scoasă din circuitul agricol.

Pentru reducerea zgomotului produs de utilajele din CMJTD, utilajele sunt echipate corespunzător și există o perdea de vegetație formată, care va fi întreținută și a cărei viabilitate va fi asigurată în permanent. Pentru reducerea zgomotului și prafului produs de camioanele care transporta deșeurile, acestea vor fi limitate să circule cu o viteză redusă pe DJ Oradea Borș, care este și asfaltat. Se estimează că în CMJTD intra zilnic circa 60 de autospeciale de transport deșeuri, echipate corespunzător și autorizate pentru transportul deșeurilor.

Se va monitoriza nivelul de zgomot generat de activitatea desfășurată pe amplasament la limita amplasamentului pe direcția zonei locuite, cu frecvență anuală.

### 13.10. Monitorizare miros

Sursele principale de miros sunt:

- Manevrarea fracției biodegradabile a deșeurilor, supusă tratării biologice;
- Corpul celulelor de depozitare;
- Bazinul de levigat.

Tehnici de control al emisiilor de mirosuri, implementate, constau în principal în:

- Acoperirea cu membrane a gramezilor de deșeuri supuse degradării biologice intense;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert sau deșeu biodegradabil stabilizat;
- Restricționarea la depozitare a unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșeuri acceptate în depozit;
- Stocarea levigatului în bazin prevăzut cu un sistem de acoperire.
- Epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată.

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

În plus, se recomandă ca pe parcursul exploatarei să se respecte măsurile de control menționate în tabelul de mai jos:

| Poluanți generați de depozitare | Poluare posibilă dacă nu se iau măsuri  | Amenajări pentru evitarea poluării  |
|---------------------------------|---|---|
| a) Deșeurile                    | Deșeurile pot fi zburate de pe celula de depozitare și pot provoca poluarea solului, degradarea peisajului, | 1. Gard perimetral<br>2. Perdea vegetală<br>3. Periodic (sau de câte ori este |





|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
|                                 | disconfort.   | necesar) se organizeaza, actiunea de colectare a deseurilor spulberate in vecinatati.   |
| c) Insecte, rozatoare si pasari | Pot produce riscuri pentru sanatatea salariatilor din incinta si a riveranilor. | 1. Neacceptarea depozitării deseurilor pe amplasamente neamenajate din cadrul depozitului.<br>2. Aplicarea ritmica a masurilor de dezinfectie, deratizare si dezinsectie. |

În momentul apariției unor sesizări legate de disconfortul cauzat de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, operatorul va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament prin olfactometrie dinamică conform standardelor în vigoare.

Monitorizarea se va efectua în timpul de lucru efectiv, la capacitate maximă de funcționare și pe direcția predominantă a vântului.

### 13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt:

| Nr.Crt | Element              | Unitate de măsură | Domeniu                   | Cantitate 2021 |
|--------|----------------------|-------------------|---------------------------|----------------|
| 4      | Motorină             | [litri]           | Utilaje                   | 196.130        |
| 5      | Carburant - motorină | [litri]           | Autoturisme               | 15.583         |
|        | Carburant - benzină  |                   |                           | 9.810          |
|        | Carburant - GPL      |                   |                           | 0              |
| 6      | Propan-butan         | [kg]              | Centrale termice 31+23 kw | 7.596          |
| 7      | Acid clorhidric      | [kg]              | Tratare levigat           | 233.713        |
| 8      | Cleaner A            | [kg]              | Mentenananta              | 2000           |
| 9      | Cleaner C            | [kg]              | Mentenananta              | 0              |
| 10     | Antiscalant          | [kg]              | Tratare levigat           | 0              |
| 11     | Hidroxid de sodiu    | [kg]              | Mentenananta              | 150            |
| 12     | Dezinfectant         | [Kg]              | Spalator anvelope         | 120            |
| 13     | Ulei Motor           | [Litri]           | Utilaje                   | 360            |
| 14     | Ulei hidraulic       | [Litri]           | Utilaje                   | 5.540          |

**13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite, prin intermediul personalului instruit în acest sens.**

### 13.12. Monitorizarea post – închidere

**13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere al instalației (cap. 16.2 al AIM).**

*În cazul celulelor închise definitiv,*

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

### 14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de



mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Bihor 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: APM Bihor și GNM – Comisariatul județean Bihor, 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 Bihor și la Primăria Municipiului Oradea**

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

Date privind operatorul: nume, sediu;

Date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

Pentru fiecare poluant monitorizat:

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

**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 APM Bihor**, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:



a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 5.(d) Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

| Numărul CAS | Poluanți /Substanțe                               | Valoarea prag pentru emisiile |             |             |
|-------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|
|             |   | Aer (kg/an)                   | Apa (kg/an) | Sol (kg/an) |
| 74-82-2     | Metan (CH <sub>4</sub> )                          | 100 000                       | -           | -           |
| 124-38-9    | Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )               | 100 000 000                   | -           | -           |
|             | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> ) | 100 000                       | -           | -           |
|             | Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> ) | 150 000                       | -           | -           |
|             | Azot total  | -                             | 50 000      | 50 000      |
|             | Fosfor total                                      | -                             | 5 000       | 5 000       |
|             | Cd și compuși                                     | 10                            | 5           | 5           |
|             | Cr și compuși                                     | 100                           | 50          | 50          |
|             | Cu și compuși                                     | 100                           | 50          | 50          |
|             | Ni și compuși                                     | 50                            | 20          | 20          |
|             | Pb și compuși                                     | 200                           | 20          | 20          |
|             | Zn și compuși                                     | 200                           | 100         | 100         |
|             | Cianuri (exprimate în CN total)                   | -                             | 50          | 50          |
|             | Particule (PM10)                                  | 50 000                        | -           | -           |

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa



A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### 14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, 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;
- conformarea cu prevederile BAT

##### 14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Bihor

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul depozitului este obligat să raporteze autorității competente pentru protecția mediului după cum urmează:

- a) semestrial - datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația/autorizația integrată de mediu;
- b) trimestrial - valoarea la zi a fondului de închiderea și urmărirea postînchidere constituit;
- c) trimestrial – gardul de utilizare/umplere a depozitului;
- c) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

#### 14.6. Mod de raportare

**Operatorul are obligația de a raporta în sistemul electronic (SIM <https://raportare.anpm.ro/irj/portal/public>) și scriptic către APM Bihor următoarele date, conform tabelului de mai jos:**

| Nr. Crt. | Denumire raport   | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului                            | Acces aplicații SIM   |
|----------|---|------------------------|--|---|
| 1        | Statistica deșeurilor: Chestionar 4:COL – completat de operatorii care colectează deșeuri; 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare. | anual                  | 1 februarie - 15 iunie                                   | Chestionar 5: COL/TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare. |
| 3        | Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR   | anual                  | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPTR  |
| 4        | Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC  | anual                  | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC  |
| 5        | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.   | anual                  | 15 ianuarie-15 martie                                    | Inventare locale de emisii  |
| 6        | Deșeuri Ambalaje: Anexa 3 (C) -   | anual                  | 1 februarie - 25   | Anexa 3 (C) -   |



|  |   |  |           |  |
|--|---|--|-----------|--|
|  | Operatori economici colectori/<br>comercianți de deșeuri de<br>ambalaje |  | februarie | Operatori economici<br>colectori/ comercianți<br>de deșeuri de<br>ambalaje |
|--|---|--|-----------|--|

Notă:

Statistica deșeurilor(S.I.M.):

Operatorii economici de salubritate care desfășoară activități de colectare a deșeurilor municipale (CAEN 3811), completează chestionar **MUN**;

Operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor (CAEN 3821, 3822, 3831 și 3832), completează și chestionar **TRAT** (pentru instalațiile pe care le dețin), pe lângă chestionarele **COLECTARE/TRATARE, MUN**;

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de 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 nr. 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 APM Bihor.

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

- 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 Bihor și GNM – CJ Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrație Bazinală de Apă Crișuri, Sistemul de Gospodărire a Apelor Oradea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Crișana" al Județului Bihor;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Bihor.

**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 nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 conducerea SC ECO BIHOR SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

**15.12.** În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.



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

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

## **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 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** agreeat de APM Bihor.

Cerințe pentru închiderea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase/municipale (clasa b) se realizează conform prevederilor Ord. nr. 757/2004 (\*actualizat\*) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Când cantitatea de deșeuri depozitate ajunge la 75 % din capacitatea totală de depozitare a celulei se va începe construirea următoarei celule de depozitare.

Imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozit, se aplică un sistem de impermeabilizare care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit,
- să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații,
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație,
- să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni,
- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate),
- să împiedice înmulțirea animalelor (șoareci, cârțițe),
- să fie circulabil,
- să fie ușor de întreținut.

Așezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafața se realizează numai atunci când tasările corpului depozitului sunt într-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.

Suprafața pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizată și se instalează dispozitivele de monitorizare.

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafeței este protecția de durată și constantă împotriva:

- formării de miros și praf;



- împrăștierea de către vânt a deșeurilor;
- pătrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;
- scurgerii poluanților în apa subterană;
- migrării gazului în atmosferă;
- apariției incendiilor pe depozit;
- deteriorării stratului de vegetație de la suprafață din cauza gazului de depozit;
- înmulțirii păsărilor și altor animale.

Programul de monitorizare al depozitului trebuie să se conformeze cu cerințele legislative pentru programul de control și urmărire a depozitelor de deșuri în faza de urmărire post-închidere din Anexa nr. 3 din Ordonanța nr. 2/2021 și Anexa nr. 2 din Ord. nr. 757/2004:

| Nr.  | Parametru  | Faza post-închidere        |
|------|--|----------------------------|
| 1.   | <b>Date meteorologice</b>  |                            |
| 1.1. | Cantitatea de precipitații   | Zilnic, medie lunară       |
| 1.2. | Temperatura (min., max., la ora 15.00)   | Medie lunară               |
| 1.3. | Direcția și viteza vântului dominant   | Nu este necesar            |
| 1.4. | Evaporare direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15:00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude | Zilnic, suma lunară        |
| 1.5. | Umiditatea aerului (ora 15.00)   | Lunar, medie lunară        |
| 2.   | <b>Date despre emisii</b>  |                            |
| 2.1. | Cantitate de levigat   | La 6 luni                  |
| 2.2. | Compoziția levigatului   | La 6 luni                  |
| 2.3. | Nivelul levigatului în corpul depozitului  | La 6 luni                  |
| 2.4. | Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite  | La 6 luni                  |
| 2.5. | Compoziția apei colectate de pe suprafețele acoperite  | La 6 luni                  |
| 2.6. | Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul  | La 6 luni                  |
| 2.7. | Emisii difuze de gaz   | La 6 luni                  |
| 2.8. | Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică CH(4), CO(2), H(2)S, H(2)  | La 6 luni                  |
| 3.   | <b>Date despre apa subterana</b>   |                            |
| 3.1. | Nivelul apei subterane   | La 6 luni                  |
| 3.2. | Compoziția apei subterane  | Specific (amplasamentului) |
| 4.   | <b>Date despre corpul depozitului</b>  |                            |
| 4.1. | Construcția și compoziția corpului depozitului   | Nu este necesar            |
| 4.2. | Tasarea corpului depozitului   | Anual                      |

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

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

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

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





## 17. Anexe:

### ANEXA 1 - LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA CMJTD - ORADEA, JUDEȚUL BIHOR:

| Clasa deseuri | Cod deseuri  |  | Departament/Stația |            |            |         |     |
|---------------|--|--|--------------------|------------|------------|---------|-----|
|               |  |  | Concasare          | Compostare | Depozitare | Sortare | TMB |
| 01            | DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR                      |  |                    |            |            |         |     |
| 01 03         | deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere   |  |                    |            |            |         |     |
|               | 01 03 06   | reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04* și 01 03 05*   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 03 08   | deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07*   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 03 09   | nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07*   |                    |            | x          |         |     |
| 01 04         | deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere   |  |                    |            |            |         |     |
|               | 01 04 08   | deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07*   | x                  |            | x          |         |     |
|               | 01 04 09   | deșeuri de nisip și argilă   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 04 10   | deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07*   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 04 11   | deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07*                   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 04 12   | reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07* și 01 04 11 |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 04 13   | deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07*                                       |                    |            | x          |         |     |
| 01 05         | noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare  |  |                    |            |            |         |     |
|               | 01 05 04   | deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce   |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 05 07   | noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*                 |                    |            | x          |         |     |
|               | 01 05 08   | noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*                  |                    |            | x          |         |     |
| 02            | DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR |  |                    |            |            |         |     |
| 02 01         | deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit   |  |                    |            |            |         |     |
|               | 02 01 01   | nămoluri de la spălare și curățare   |                    | x          | x          |         |     |
|               | 02 01 02   | deșeuri de țesuturi animale  |                    | x          | x          |         |     |
|               | 02 01 03   | deșeuri de țesuturi vegetale   |                    | x          | x          |         |     |
|               | 02 01 04   | deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)  |                    |            |            | x       |     |
|               | 02 01 06   | dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei            |                    | x          | x          |         |     |
|               | 02 01 07   | deșeuri din exploatarea forestieră   |                    | x          | x          |         |     |
|               | 02 01 09   | deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08*  |                    |            | x          |         |     |
|               | 02 01 10   | deșeuri metalice   |                    |            |            | x       |     |



|       |  |  |   |   |  |  |  |
|-------|--|--|---|---|--|--|--|
| 02 02 |  | deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală   |   |   |  |  |  |
|       | 02 02 01   | nămoluri de la spălarea și curățarea   | x | x |  |  |  |
|       | 02 02 02   | deșeuri de țesuturi animale  | x | x |  |  |  |
|       | 02 02 03   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  | x | x |  |  |  |
|       | 02 02 04   | nămoluri de la epurarea, efluenților proprii   | x | x |  |  |  |
| 02 03 |  | deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea dr |   |   |  |  |  |
|       | 02 03 01   | nămoluri de la spălarea, curățarea, decojire, centrifugare și separare   | x | x |  |  |  |
|       | 02 03 02   | deșeuri de agenți de conservare  |   | x |  |  |  |
|       | 02 03 03   | deșeuri de la extracția cu solvenți  |   | x |  |  |  |
|       | 02 03 04   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  | x | x |  |  |  |
|       | 02 03 05   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  | x | x |  |  |  |
| 02 04 |  | deșeuri de la procesarea zahărului   |   |   |  |  |  |
|       | 02 04 01   | nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr  | x | x |  |  |  |
|       | 02 04 02   | deșeuri de carbonat de calciu  | x | x |  |  |  |
|       | 02 04 03   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  | x | x |  |  |  |
| 02 05 |  | deșeuri din industria produselor lactate   |   |   |  |  |  |
|       | 02 05 01   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  | x | x |  |  |  |
|       | 02 05 02   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  | x | x |  |  |  |
| 02 06 |  | deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie   |   |   |  |  |  |
|       | 02 06 01   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  | x | x |  |  |  |
|       | 02 06 02   | deșeuri de agenți de conservare  |   | x |  |  |  |
|       | 02 06 03   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  | x | x |  |  |  |
| 02 07 |  | deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)   |   |   |  |  |  |
|       | 02 07 01   | deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime   | x | x |  |  |  |
|       | 02 07 02   | deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice  | x | x |  |  |  |
|       | 02 07 03   | deșeuri de la tratamente chimice   |   | x |  |  |  |
|       | 02 07 04   | materii care nu se pretează consumului sau procesării  | x | x |  |  |  |
|       | 02 07 05   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă   | x | x |  |  |  |
| 03    | <b>DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b> |  |   |   |  |  |  |
| 03 01 |  | deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei  |   |   |  |  |  |
|       | 03 01 01   | deșeuri de scoarță și de plută   | x | x |  |  |  |
|       | 03 01 05   | rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*  | x | x |  |  |  |
| 03 03 |  | deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului   |   |   |  |  |  |
|       | 03 03 01   | deșeuri de lemn și de scoarță  | x | x |  |  |  |
|       | 03 03 02   | nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)   | x | x |  |  |  |
|       | 03 03 05   | nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei   | x | x |  |  |  |



|           |   |  |  |   |   |  |   |
|-----------|---|--|--|---|---|--|---|
|           | 03 03 07  | deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate                               |  | x | x |  |   |
|           | 03 03 08  | deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării                              |  | x | x |  |   |
|           | 03 03 09  | deșeuri de nămol de caustificare   |  | x | x |  |   |
|           | 03 03 10  | fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare   |  | x | x |  |   |
|           | 03 03 11  | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10         |  | x | x |  |   |
| <b>04</b> | <b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ</b>  |  |  |   |   |  |   |
| 04 01     | deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei  |  |  |   |   |  |   |
|           | 04 01 01  | deșeuri de la seruire  |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 02  | deșeuri de la cenușărire   |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 04  | flota de tăbăcire cu conținut de crom  |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 05  | flota de tăbăcire fără conținut de crom  |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 06  | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom                 |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 07  | nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom              |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 08  | deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuiri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom |  |   | x |  |   |
|           | 04 01 09  | deșeuri de la apretare și finisare   |  |   | x |  |   |
| 04 02     | deșeuri din industria textilă   |  |  |   |   |  |   |
|           | 04 02 09  | deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)               |  |   | x |  | x |
|           | 04 02 10  | materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)   |  | x | x |  |   |
|           | 04 02 15  | deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14*                       |  |   | x |  |   |
|           | 04 02 17  | coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16*                                |  |   | x |  |   |
|           | 04 02 20  | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19*     |  | x | x |  |   |
|           | 04 02 21  | deșeuri de fibre textile neprocesate   |  |   | x |  | x |
|           | 04 02 22  | deșeuri de fibre textile procesate   |  |   | x |  | x |
| <b>05</b> | <b>DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR</b> |  |  |   |   |  |   |
| 05 01     | deșeuri de la rafinarea petrolului  |  |  |   |   |  |   |
|           | 05 01 10  | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09*     |  |   | x |  |   |
|           | 05 01 13  | nămoluri de la cazanul apei de alimentare  |  |   | x |  |   |
|           | 05 01 14  | deșeuri de la coloanele de răcire  |  |   | x |  |   |
|           | 05 01 16  | deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului                                      |  |   | x |  |   |
|           | 05 01 17  | bitum  |  |   | x |  |   |
| 05 06     | deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor  |  |  |   |   |  |   |
|           | 05 06 04  | deșeuri de la coloanele de răcire  |  |   | x |  |   |
| 05 07     | deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale   |  |  |   |   |  |   |
|           | 05 07 02  | deșeuri cu conținut de sulf  |  |   | x |  |   |
| <b>06</b> | <b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>   |  |  |   |   |  |   |



|       |   |  |   |   |   |   |   |
|-------|---|--|---|---|---|---|---|
| 06 03 |   | deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici  |   |   |   |   |   |
|       | 06 03 14                                    | săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11* și 06 03 13*  |   |   | x |   |   |
|       | 06 03 16                                    | oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15*   |   |   | x |   |   |
| 06 05 |   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |   |   |   |   |   |
|       | 06 05 03                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02*   | x | x |   |   |   |
| 06 06 |   | deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare  |   |   |   |   |   |
|       | 06 06 03                                    | deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02*   | x | x |   |   |   |
| 06 09 |   | deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor   |   |   |   |   |   |
|       | 06 09 02                                    | zgură fosforoasă   |   |   | x |   |   |
|       | 06 09 04                                    | deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03*  |   |   | x |   |   |
| 06 11 |   | deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor   |   |   |   |   |   |
|       | 06 11 01                                    | deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan   |   |   | x |   |   |
| 06 13 |   | deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație  |   |   |   |   |   |
|       | 06 13 03                                    | negru de fum   |   |   | x |   |   |
| 07    | <b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b> |  |   |   |   |   |   |
| 07 01 |   | deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază  |   |   |   |   |   |
|       | 07 01 12                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*   |   |   | x |   |   |
| 07 02 |   | deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale   |   |   |   |   |   |
|       | 07 02 12                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11*   |   |   | x |   |   |
|       | 07 02 13                                    | deșeuri de materiale plastice  |   |   |   | x | x |
|       | 07 02 15                                    | deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14*   |   |   | x |   |   |
|       | 07 02 17                                    | deșeuri cu conținut de siliciu altele decât cele menționate la 07 02 16*   |   |   | x |   |   |
| 07 03 |   | deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)  |   |   |   |   |   |
|       | 07 03 12                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11*   |   |   | x |   |   |
| 07 04 |   | deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide |   |   |   |   |   |
|       | 07 04 12                                    | nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11*   |   |   | x |   |   |
| 07 05 |   | deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice   |   |   |   |   |   |
|       | 07 05 12                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11*   |   |   | x |   |   |
|       | 07 05 14                                    | deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13*   |   |   | x |   |   |
| 07 06 |   | deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice  |   |   |   |   |   |
|       | 07 06 12                                    | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele  |   |   | x |   |   |



|       |  |  |  |  |   |   |   |
|-------|--|--|--|--|---|---|---|
|       |  | specificate la 07 06 11*   |  |  |   |   |   |
| 07 07 |  | deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă       |  |  |   |   |   |
|       | 07 07 12   | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11*           |  |  | x |   |   |
| 08    | <b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNEIURILOR TIPOGRAFICE</b> |  |  |  |   |   |   |
| 08 01 |  | deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora                                  |  |  |   |   |   |
|       | 08 01 12   | deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11*                             |  |  | x |   |   |
|       | 08 01 14   | nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*                         |  |  | x |   |   |
|       | 08 01 16   | nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15*         |  |  | x |   |   |
|       | 08 01 18   | deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17*       |  |  | x |   |   |
|       | 08 01 20   | suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19*        |  |  | x |   |   |
| 08 02 |  | deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)                        |  |  |   |   |   |
|       | 08 02 01   | deșeuri de pulberi de acoperire  |  |  | x |   |   |
|       | 08 02 02   | nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice  |  |  | x |   |   |
|       | 08 02 03   | suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice   |  |  | x |   |   |
| 08 03 |  | deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice  |  |  |   |   |   |
|       | 08 03 07   | nămoluri apoase cu conținut de cerneluri   |  |  | x |   |   |
|       | 08 03 08   | deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri  |  |  | x |   |   |
|       | 08 03 13   | deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12*                                     |  |  | x |   |   |
|       | 08 03 15   | nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*                                    |  |  | x |   |   |
|       | 08 03 18   | deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*                          |  |  |   | x | x |
| 08 04 |  | deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)                        |  |  |   |   |   |
|       | 08 04 10   | deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09*                            |  |  | x |   |   |
|       | 08 04 12   | nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11*                           |  |  | x |   |   |
|       | 08 04 14   | nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*        |  |  | x |   |   |
|       | 08 04 16   | deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15* |  |  | x |   |   |
| 09    | <b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>   |  |  |  |   |   |   |
| 09 01 |  | deșeuri din industria fotografică  |  |  |   |   |   |
|       | 09 01 07   | film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint                              |  |  |   | x | x |
|       | 09 01 08   | film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint                            |  |  |   | x | x |
|       | 09 01 10   | camere de unică folosință fără baterii   |  |  |   | x | x |



|       |                               |  |  |  |  |   |   |   |
|-------|-------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|
|       | 09 01 12                      | camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11                                |  |  |  |   | x | x |
| 10    | DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE |  |  |  |  |   |   |   |
| 10 01 |                               | deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)                        |  |  |  |   |   |   |
|       | 10 01 01                      | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04*)                |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 02                      | cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 03                      | cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat  |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 05                      | deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere  |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 07                      | nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 15                      | cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14* |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 17                      | cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16*                                 |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 19                      | deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18*               |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 21                      | nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20*                     |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 23                      | nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*                 |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 24                      | nisipuri de la paturile fluidizate   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 25                      | deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 01 26                      | deșeuri de la epurarea apelor de răcire  |  |  |  | x |   |   |
| 10 02 |                               | deșeuri din industria siderurgică  |  |  |  |   |   |   |
|       | 10 02 01                      | deșeuri de la procesarea zgurii  |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 02                      | zgura neprocesată  |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 08                      | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07*                              |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 10                      | cruste de tunder   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 12                      | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11*                            |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 14                      | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13*                                      |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 02 15                      | alte nămoluri și turte de filtrare   |  |  |  | x |   |   |
| 10 03 |                               | deșeuri din metalurgia termică a aluminiului   |  |  |  |   |   |   |
|       | 10 03 02                      | resturi de anozii  |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 05                      | deșeuri de alumină   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 16                      | cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15*   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 18                      | deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17*            |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 20                      | praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19*   |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 22                      | alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21*        |  |  |  | x |   |   |
|       | 10 03 24                      | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23*                              |  |  |  | x |   |   |



|       |          |  |  |  |   |  |  |
|-------|----------|--|--|--|---|--|--|
|       | 10 03 26 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25*                 |  |  | x |  |  |
|       | 10 03 28 | deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27*                             |  |  | x |  |  |
|       | 10 03 30 | deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29*             |  |  | x |  |  |
| 10 04 |          | deșeuri din metalurgia termică a plumbului   |  |  |   |  |  |
|       | 10 04 10 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09*                              |  |  | x |  |  |
| 10 05 |          | deșeuri din metalurgia termică a zincului  |  |  |   |  |  |
|       | 10 05 01 | zguri de la topirea primară și secundară   |  |  | x |  |  |
|       | 10 05 04 | alte particule și praf   |  |  | x |  |  |
|       | 10 05 09 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08*                              |  |  | x |  |  |
|       | 10 05 11 | scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10*   |  |  | x |  |  |
| 10 06 |          | deșeuri din metalurgia termică a cuprului 10 06 01 zguri de la topirea primară și secundară                      |  |  |   |  |  |
|       | 10 06 02 | scorii și cruste de la topirea primară și secundară  |  |  | x |  |  |
|       | 10 06 04 | alte particule și praf   |  |  | x |  |  |
|       | 10 06 10 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09*                              |  |  | x |  |  |
| 10 07 |          | deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei   |  |  |   |  |  |
|       | 10 07 01 | zguri de la topirea primară și secundară   |  |  | x |  |  |
|       | 10 07 02 | scorii și cruste de la topirea primară și secundară  |  |  | x |  |  |
|       | 10 07 03 | deșeuri solide de la epurarea gazelor  |  |  | x |  |  |
|       | 10 07 04 | alte particule și praf   |  |  | x |  |  |
|       | 10 07 05 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |  |  | x |  |  |
|       | 10 07 08 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07*                              |  |  | x |  |  |
| 10 08 |          | deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase   |  |  |   |  |  |
|       | 10 08 04 | particule și praf  |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 09 | alte zguri   |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 11 | scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10*   |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 13 | deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12*              |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 14 | resturi de anozii  |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 16 | praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 18 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17*        |  |  | x |  |  |
|       | 10 08 20 | deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19*                               |  |  | x |  |  |
| 10 09 |          | deșeuri de la turnarea pieselor feroase  |  |  |   |  |  |
|       | 10 09 03 | zgura de topitorie   |  |  | x |  |  |
|       | 10 09 06 | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05* |  |  | x |  |  |
|       | 10 09 08 | miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07*         |  |  | x |  |  |



|       |          |  |  |  |   |  |  |
|-------|----------|--|--|--|---|--|--|
|       | 10 09 10 | praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 09 12 | alte particule decât cele specificate la 10 09 11*   |  |  | x |  |  |
|       | 10 09 14 | deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 09 16 | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15*                        |  |  | x |  |  |
| 10 10 |          | deșeuri de la turnarea pieselor neferoase  |  |  |   |  |  |
|       | 10 10 03 | zgura de topitorie   |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 06 | miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05* |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 08 | miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07*         |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 10 | praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 12 | alte particule, decât cele specificate la 10 10 11*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 14 | deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 10 16 | deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15*                        |  |  | x |  |  |
| 10 11 |          | deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă  |  |  |   |  |  |
|       | 10 11 03 | deșeuri din fibre de sticlă  |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 05 | particule și praf  |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 10 | deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09* |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 12 | deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 14 | nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13*                        |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 16 | deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15*                      |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 18 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17*       |  |  | x |  |  |
|       | 10 11 20 | deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19*                    |  |  | x |  |  |
| 10 12 |          | deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție             |  |  |   |  |  |
|       | 10 12 01 | deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice   |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 03 | particule și praf  |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 05 | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor   |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 06 | forme și mulaje uzate  |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 08 | deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)                      |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 10 | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09*                                |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 12 | deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11*  |  |  | x |  |  |
|       | 10 12 13 | nămoluri de la epurarea efluenților proprii  |  |  | x |  |  |
| 10 13 |          | deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele           |  |  |   |  |  |
|       | 10 13 01 | deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice  |  |  | x |  |  |
|       | 10 13 04 | deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului   |  |  | x |  |  |
|       | 10 13 06 | particule și praf (cu excepția 10 13 12* și 10 13 13)  |  |  | x |  |  |





|           |  |   |  |  |   |  |  |
|-----------|--|---|--|--|---|--|--|
|           | 10 13 07   | nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor  |  |  | x |  |  |
|           | 10 13 10   | deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09*   |  |  | x |  |  |
|           | 10 13 11   | deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09* și 10 13 10  |  |  | x |  |  |
|           | 10 13 13   | deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12*   |  |  | x |  |  |
|           | 10 13 14   | deșeuri de beton și nămoluri cu beton   |  |  | x |  |  |
| <b>11</b> | <b>DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ</b>                   |   |  |  |   |  |  |
| 11 01     |  | deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatere, de degresare alcalină, de fabricar |  |  |   |  |  |
|           | 11 01 10   | nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09*   |  |  | x |  |  |
|           | 11 01 12   | lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11*   |  |  | x |  |  |
|           | 11 01 14   | deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*  |  |  | x |  |  |
| 11 02     |  | deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă  |  |  |   |  |  |
|           | 11 02 03   | deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție  |  |  | x |  |  |
|           | 11 02 06   | deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05*   |  |  | x |  |  |
| 11 08     |  | deșeuri de la procesele de galvanizare la cald  |  |  |   |  |  |
|           | 11 05 01   | zinc dur  |  |  | x |  |  |
|           | 11 05 02   | cenușă de zinc  |  |  | x |  |  |
| <b>12</b> | <b>DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>                              |   |  |  |   |  |  |
| 12 01     |  | deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice  |  |  |   |  |  |
|           | 12 01 01   | pilitură și șpan feros  |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 02   | praf și suspensii de metale feroase   |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 03   | pilitură și șpan neferos  |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 04   | praf și particule de metale neferoase   |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 05   | pilitură și șpan de materiale plastice  |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 13   | deșeuri de la sudură  |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 15   | nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14*  |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 17   | deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*   |  |  | x |  |  |
|           | 12 01 21   | piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*  |  |  | x |  |  |
| <b>15</b> | <b>DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b> |   |  |  |   |  |  |
| 15 01     |  | ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)  |  |  |   |  |  |
|           | 15 01 01   | ambalaje de hârtie și carton  |  |  | x |  |  |
|           | 15 01 02   | ambalaje de materiale plastice  |  |  | x |  |  |



|       |  |   |  |  |   |   |   |   |
|-------|--|---|--|--|---|---|---|---|
|       | 15 01 03                                   | ambalaje de lemn  |  |  |   | x |   |   |
|       | 15 01 04                                   | ambalaje metalice   |  |  |   | x |   |   |
|       | 15 01 05                                   | ambalaje de materiale compozite   |  |  |   | x |   |   |
|       | 15 01 06                                   | ambalaje amestecate   |  |  |   | x | x |   |
|       | 15 01 07                                   | ambalaje de sticlă  |  |  |   | x |   |   |
|       | 15 01 09                                   | ambalaje din materiale textile  |  |  | x | x | x |   |
| 15 02 |  | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție   |  |  |   |   |   | x |
|       | 15 02 03                                   | absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*  |  |  | x | x | x |   |
| 16    | <b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b> |   |  |  |   |   |   |   |
| 16 01 |  | vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu ex |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 01 12                                   | plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11*  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 15                                   | fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14*  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 16                                   | rezervoare pentru gaz lichefiat   |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 17                                   | metale feroase  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 18                                   | metale neferoase  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 19                                   | materiale plastice  |  |  | x | x | x |   |
|       | 16 01 20                                   | sticlă  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 01 22                                   | componente fără altă specificație   |  |  | x |   |   |   |
| 16 02 |  | deșeuri de la echipamente electrice și electronice  |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 02 14                                   | echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09* la 16 02 13*  |  |  | x | x | x |   |
|       | 16 02 16                                   | componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*   |  |  | x | x | x |   |
| 16 03 |  | grupe nespecificate și produse neobișnuite  |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 03 04                                   | deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03*  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 03 06                                   | deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*  |  |  | x |   |   |   |
| 16 08 |  | catalizatori uzți   |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 08 01                                   | catalizatori uzți cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07*)   |  |  | x | x | x |   |
|       | 16 08 03                                   | catalizatori uzți cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 08 04                                   | catalizatori uzți de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07*)  |  |  | x |   |   |   |
| 16 10 |  | deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității   |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 10 02                                   | deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01*   |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 10 04                                   | concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03*  |  |  | x |   |   |   |
| 16 11 |  | deșeuri de captușire și refractare  |  |  |   |   |   |   |
|       | 16 11 02                                   | materiale de captușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01*  |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 11 04                                   | materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03*   |  |  | x |   |   |   |
|       | 16 11 06                                   | materiale de captușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05*   |  |  | x |   |   |   |



|       |   |  |   |   |     |
|-------|---|--|---|---|-----|
| 17    | DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)  |  |   |   |     |
| 17 01 | beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice  |  |   |   |     |
|       | 17 01 01  | beton  | x | x |     |
|       | 17 01 02  | cărămizi   | x | x |     |
|       | 17 01 03  | țigle și materiale ceramice  | x | x |     |
|       | 17 01 07  | amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06*   | x | x |     |
| 17 02 | lemn, sticlă și materiale plastice  |  |   |   |     |
|       | 17 02 01  | lemn   |   | x | x x |
|       | 17 02 02  | sticlă   |   | x |     |
|       | 17 02 03  | materiale plastice   |   | x | x x |
| 17 03 | amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate   |  |   |   |     |
|       | 17 03 02  | asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01*  | x | x |     |
| 17 04 | metale (inclusiv aliajele lor)  |  |   |   |     |
|       | 17 04 01  | cupru, bronz, alamă  |   | x | x x |
|       | 17 04 02  | aluminiu   |   | x | x x |
|       | 17 04 03  | plumb  |   | x | x x |
|       | 17 04 04  | zinc   |   | x | x x |
|       | 17 04 05  | fier și oțel   |   | x | x x |
|       | 17 04 06  | staniu   |   | x | x x |
|       | 17 04 07  | amestecuri metalice  |   | x | x x |
|       | 17 04 11  | cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*  |   | x | x x |
| 17 05 | pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare   |  |   |   |     |
|       | 17 05 04  | pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*   | x | x |     |
|       | 17 05 06  | deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05*  |   | x |     |
|       | 17 05 08  | resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07*  |   | x |     |
| 17 06 | materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest  |  |   |   |     |
|       | 17 06 04  | materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*  |   | x |     |
| 17 08 | materiale de construcție pe bază de gips  |  |   |   |     |
|       | 17 08 02  | materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01*   |   | x |     |
| 17 09 | alte deșeuri de la construcții și demolări  |  |   |   |     |
|       | 17 09 04  | amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*  |   | x |     |
| 18    | DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚI VETERINARE ȘI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepția deșeurilor de la prepararea hranei în bucătării sau restaurante, care nu au legătură direct cu activitatea sanitară) |  |   |   |     |
| 18 01 | deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unitățile sanitare  |  |   |   |     |
|       | 18 01 04  | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece) |   | x |     |
| 18 02 | deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor   |  |   |   |     |



|       |   |   |   |   |   |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|--|--|
|       | 18 02 03  | deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor                 |   |   | x |  |  |
| 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 |   |   |   |   |  |  |
| 19 01 | deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor   |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 01 02  | materiale feroase din cenușile de ardere  |   |   | x |  |  |
|       | 19 01 12  | cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*  |   |   | x |  |  |
|       | 19 01 14  | cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*  |   |   | x |  |  |
|       | 19 01 16  | praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15*   |   |   | x |  |  |
|       | 19 01 18  | deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17*  |   |   | x |  |  |
|       | 19 01 19  | nisipuri de la paturile fluidizate  |   |   | x |  |  |
| 19 02 | deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 02 03  | deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase   |   |   | x |  |  |
|       | 19 02 06  | nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*  |   |   | x |  |  |
|       | 19 02 10  | deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08* și 19 02 09*   |   |   | x |  |  |
| 19 03 | deșeuri stabilizate/solidificate  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 03 05  | deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*   |   |   | x |  |  |
|       | 19 03 07  | deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06*  |   |   | x |  |  |
| 19 04 | deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 04 01  | deșeuri vitrificate   |   |   | x |  |  |
|       | 19 04 04  | deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor  |   |   | x |  |  |
| 19 05 | deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide   |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 05 01  | fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile   |   |   | x |  |  |
|       | 19 05 02  | fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale  |   |   | x |  |  |
|       | 19 05 03  | compost fără specificarea provenienței  |   |   | x |  |  |
| 19 06 | deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 06 03  | faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale  |   |   | x |  |  |
|       | 19 06 04  | faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale   | x | x |   |  |  |
|       | 19 06 05  | faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale   |   |   | x |  |  |
|       | 19 06 06  | faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale  | x | x |   |  |  |
| 19 07 | levigate din halde  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 07 03  | levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02*  |   |   | x |  |  |
| 19 08 | deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale  |   |   |   |   |  |  |
|       | 19 08 01  | deșeuri reținute pe site  |   |   | x |  |  |
|       | 19 08 02  | deșeuri de la deznisipatoare  |   |   | x |  |  |
|       | 19 08 05  | nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești   |   |   | x |  |  |
|       | 19 08 09  | amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile |   |   | x |  |  |
|       | 19 08 12  | nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11*              |   |   | x |  |  |



|       |  |  |  |  |   |   |   |
|-------|--|--|--|--|---|---|---|
|       | 19 08 14   | nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*   |  |  | x |   |   |
| 19 09 |  | deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial   |  |  |   |   |   |
|       | 19 09 01   | deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site  |  |  | x |   |   |
|       | 19 09 02   | nămoluri de la limpezirea apei   |  |  | x |   |   |
|       | 19 09 03   | nămoluri de la decarbonare   |  |  | x |   |   |
|       | 19 09 04   | cărbune activ epuizat  |  |  | x |   |   |
|       | 19 09 05   | rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate  |  |  | x |   |   |
|       | 19 09 06   | soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni   |  |  | x |   |   |
| 19 10 |  | deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale  |  |  |   |   |   |
|       | 19 10 01   | deșeuri de fier și oțel  |  |  | x |   |   |
|       | 19 10 02   | deșeuri neferoase  |  |  | x |   |   |
|       | 19 10 04   | fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03*   |  |  | x |   |   |
|       | 19 10 06   | alte fracții decât cele specificate la 19 10 05*   |  |  | x |   |   |
| 19 11 |  | deșeuri de la regenerarea uleiurilor   |  |  |   |   |   |
|       | 19 11 06   | nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05*  |  |  | x |   |   |
| 19 12 |  | deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului 19 12 01 hârtie și carton |  |  |   |   |   |
|       | 19 12 02   | metale feroase   |  |  | x | x | x |
|       | 19 12 03   | metale neferoase   |  |  | x | x | x |
|       | 19 12 04   | materiale plastice și de cauciuc   |  |  | x |   |   |
|       | 19 12 05   | sticlă   |  |  | x |   |   |
|       | 19 12 07   | lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06*  |  |  | x |   |   |
|       | 19 12 08   | materiale textile  |  |  | x | x | x |
|       | 19 12 09   | minerale (de ex: nisip, pietre)  |  |  | x |   |   |
|       | 19 12 10   | deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)  |  |  | x |   |   |
|       | 19 12 12   | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*                                       |  |  | x |   | x |
| 19 13 |  | deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane   |  |  |   |   |   |
|       | 19 13 02   | deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01*  |  |  | x |   |   |
|       | 19 13 04   | nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03*  |  |  | x |   |   |
|       | 19 13 06   | nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05*   |  |  | x |   |   |
|       | 19 13 08   | deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07*   |  |  | x |   |   |
| 20    | DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT |  |  |  |   |   |   |
| 20 01 | fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)  |  |  |  |   |   |   |
|       | 20 01 01   | hârtie și carton   |  |  |   | x | x |
|       | 20 01 02   | sticlă   |  |  |   | x | x |
|       | 20 01 08   | deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine  |  |  | x | x |   |



|       |          |   |  |   |   |   |   |
|-------|----------|---|--|---|---|---|---|
|       | 20 01 10 | îmbrăcăminte  |  |   |   | x | x |
|       | 20 01 11 | textile   |  |   |   | x | x |
|       | 20 01 25 | uleiuri și grăsimi comestibile  |  |   | x |   |   |
|       | 20 01 36 | echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21*, 20 01 23* și 20 01 35* |  |   | x |   |   |
|       | 20 01 38 | lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*   |  |   |   | x | x |
|       | 20 01 39 | materiale plastice  |  |   |   | x | x |
|       | 20 01 40 | metale  |  |   |   | x | x |
|       | 20 01 41 | deșeuri de la curățatul coșurilor   |  |   | x |   |   |
| 20 02 |          | deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)   |  |   |   |   |   |
|       | 20 02 01 | deșeuri biodegradabile  |  | x | x |   |   |
|       | 20 02 02 | pământ și pietre  |  | x | x |   |   |
|       | 20 02 03 | alte deșeuri nebiodegradabile   |  |   | x |   |   |
| 20 03 |          | alte deșeuri municipale   |  |   |   |   |   |
|       | 20 03 01 | deșeuri municipale amestecate   |  |   | x |   | x |
|       | 20 03 02 | deșeuri din piețe   |  | x | x |   |   |
|       | 20 03 03 | deșeuri stradale  |  | x | x |   | x |
|       | 20 03 04 | nămoluri din fosele septice   |  |   | x |   |   |
|       | 20 03 06 | deșeuri de la curățarea canalizării   |  |   | x |   |   |
|       | 20 03 07 | deșeuri voluminoase   |  |   | x |   |   |



## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

|    |  |  |
|----|--|--|
| 1  | <b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>                                       | Agenția pentru Protecția Mediului Bihor  |
| 2  | <b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b> | Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor   |
| 3  | <b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor   |
| 4  | <b>Operator</b>  | 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  | <b>BAT (cele mai bune tehnici disponibile)</b>   | 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  | <b>CAT</b>   | Colectiv de analiza tehnica  |
| 7  | <b>CBO<sub>5</sub></b>   | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile   |
| 8  | <b>CCOCr</b>   | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu  |
| 9  | <b>COV</b>   | Compuși organici volatili  |
| 10 | <b>dB(A)</b>   | Decibel (curba de zgomot A)  |
| 11 | <b>IPPC</b>  | <b>Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării</b>   |
| 12 | <b>Instalație IED Anexa 1 din Legea 278/2013</b>   | 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 | <b>RAM</b>   | Raport anual de mediu  |
| 14 | <b>PRTR</b>  | <b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.  |
| 15 | <b>R</b>   | 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 | <b>SMA</b>   | Sistem de management al autorizației   |
| 17 | <b>Cod CAEN</b>  | Clasificarea activităților din economia națională  |
| 18 | <b>Prejudiciu</b>  | 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 | <b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>  | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat   |
| 20 | <b>Prejudiciul asupra mediului</b>   | <b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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 <b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice |



|    |         |   |
|----|---------|---|
|    |         | si/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. 2' din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare<br><b>c) prejudiciul asupra aerului</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător, conf. Legeii nr. 104/2011 privind calitatea aerului.<br><b>d) prejudiciul asupra solului</b> - 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. |
| 21 | AIM     | <b>Autorizație Integrată de Mediu</b>   |
| 22 | CMID    | <b>Centrul de Management Integrat al Deșeurilor</b>   |
| 23 | Levigat | <b>Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate</b>  |

## 19. ABREVIERI

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| 1 | A.P.M. Bihor         | Agenția pentru Protecția Mediului Bihor   |
| 2 | A.C.P.M.             | Autoritatea competentă pentru protecția mediului  |
| 3 | C.J. Bihor al G.N.M. | Comisariatul Județean Bihor al Gărzii Naționale de Mediu  |
| 4 | BAT                  | Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. |

## 20. CUPRINS

| Nr. crt. | CUPRINS  | Pag. |
|----------|--|------|
| 1        | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI  | 2    |
| 2        | TEMEIUL LEGAL  | 2    |
| 3        | CATEGORIA DE ACTIVITATE  | 6    |
| 4        | DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU                             | 6    |
|          | Anexe  | 9    |
| 5        | MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII   | 10   |
| 5.1.     | Acțiuni de control   | 10   |
| 5.2.     | Conștientizare și instruire  | 12   |
| 5.3.     | Plan de acțiuni  | 12   |
| 6        | MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE   | 14   |
| 7        | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE                                       | 18   |
| 7.1      | Apa  | 18   |
| 7.2      | Utilizarea eficientă a resurselor energetice   | 19   |
| 7.3.     | Gaze naturale/Combustibili   | 19   |
| 8        | DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT          | 20   |
| 8.1      | Descrierea amplasamentului   | 20   |
| 8.2      | Descrierea principalelor activități și procese                                       | 25   |
| 8.3      | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințe BAT pentru activitate     | 31   |
| 9        | INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU             | 41   |
| 9.1      | Emisii în atmosferă  | 41   |
| 9.2      | Emisii în apă  | 43   |
| 9.3      | Emisii în sol, ape subterane   | 44   |
| 10       | CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT | 45   |
| 10.1     | Aer  | 45   |
| 10.2     | Calitatea aerului  | 46   |
| 10.3     | Apă  | 46   |





|        |   |    |
|--------|---|----|
| 10.4   | Sol   | 47 |
| 10.5   | Zgomot  | 48 |
| 11     | GESTIUNEA DEȘEURILOR  | 48 |
| 11.1.  | Deșeuri produse   | 48 |
| 11.2.  | Deșeuri colectate   | 52 |
| 11.3.  | Deșeuri stocate temporar  | 52 |
| 11.4.  | Deșeuri tratate   | 53 |
| 12     | INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ                        | 55 |
| 13     | MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII   | 56 |
| 13.1.  | Prevederi generale privind monitorizarea  | 56 |
| 13.2.  | Monitorizarea emisiilor în aer  | 56 |
| 13.3.  | Monitorizarea emisiilor în apă  | 57 |
| 13.4.  | Monitorizarea pânzei freactice  | 57 |
| 13.5.  | Monitorizarea solului   | 58 |
| 13.6.  | Monitorizare tehnologică  | 58 |
| 13.7.  | Monitorizarea deșeurilor  | 59 |
| 13.8.  | Ambalaje și deșeuri de ambalaje   | 59 |
| 13.9.  | Monitorizare zgomot   | 59 |
| 13.10. | Monitorizare miros  | 60 |
| 13.11. | Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase                                     | 60 |
| 13.12. | Monitorizarea post - închidere  | 60 |
| 14     | RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA | 61 |
| 14.1.  | Date generale   | 61 |
| 14.2.  | Raportarea datelor de monitorizare  | 61 |
| 14.3.  | Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)                | 61 |
| 14.4.  | Raportul anual de mediu   | 63 |
| 14.5.  | Alte raportări  | 63 |
| 14.6.  | Mod de raportare  | 63 |
| 15     | OBLIGAȚIILE OPERATORULUI  | 64 |
| 16     | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR                              | 66 |
| 17     | ANEXE   | 67 |
|        | Anexa nr. 1 LISTA DEȘEURILOR ACCEPTATE LA CMJTD   | 68 |
| 18     | DICȚIONAR DE TERMENI  | 93 |
| 19     | ABREVIERI   | 94 |
| 20     | CUPRINS   | 94 |

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 105 pagini semnate și ștampilate.

Director executiv,  
ing.Sanda Daniela MERCEA

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Întocmit  
ing.Alina PODILĂ





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588

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