



## Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 100 NV6 din 28.01.2008  
revizuită la data de 15.03.2011  
revizuită la data de 06.06.2017

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14005 /13.10.2016, formulată de **S.C.ECO BIHOR S.R.L.**, municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 3/N, jud. Bihor, privind emiterea **Autorizației integrate de mediu** pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nepericuloase într-un depozit ecologic, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de **revizuire** a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, a evaluării condițiilor de operare, și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale**, în baza **Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu**, modificată și completată de **Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005** și **Ordinul MMP nr. 3970/2012**, a **Hotărârii Guvernului nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului**, a **Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 (actualizată)** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a **OUG 195/2005 (actualizată)**, privind **protecția mediului**, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,  
**se emite**

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**pentru:** "CENTRU DE MANAGEMENT JUDEȚEAN PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA" și depozit de deșeuri nepericuloase încadrat la categoria depozitelor de deșeuri nepericuloase – clasa B cuprinzând:

#### 1. Zona tehnică

Este extinsă pe 13,2 ha, și cuprinde:

- poartă acces,
- casa cântar,
- clădire administrativă,
- stație meteorologică,
- spălător anvelope,
- depozit utilaje,
- stație de distribuție carburanți,
- platformă pentru deșeuri voluminoase,
- hală stocare deșeuri periculoase,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag. 1

- parcări auto,
  - drumuri de acces și de incintă,
  - instalație de apărare împotriva incendiilor.
2. **Stație de sortare**
    - hală de sortare,
    - platforme betonate adiacente
  3. **Stație de compostare**
    - platformă de compostare,
    - hală de compost,
    - bazin de stocare levigat provenit din procesul de compostare
  4. **Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**
    - platformă de tratare,
    - platformă de stocare beton concasat,
  5. **Stația de tratare mecano-biologica**
    - hală de sortare
    - platforme betonate adiacente
  6. **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.
  7. **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.
  8. **Depozitul de deșeuri**
    - zona de depozitare 22,8 ha, compartimentată în 6 celule,
    - capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 tone, mc 3 800 000
    - 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).

**Operator:** SC ECO BIHOR SRL Oradea, cu sediul în municipiul Oradea, Șoseaua Borșului nr. 1  
**în vederea desfășurării** activităților de sortare, compostare, concasare, tratare mecano biologica, valorificare și eliminare prin depozitare a deșeurilor nepericuloase, **pe termen lung** din municipiul Oradea, str. Matei Corvin, nr. 327, județul Bihor.  
**Acordarea** de activitate conform anexei nr. 1 din Legea 278/2013 privind emisiile

4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu excepția depozitelor și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor cu o capacitate mai mare de 75 de t/zi, implicând, cu excepția

AGENCIJA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





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: (i) tratarea biologică.

**Activitate principală: cod CAEN 3821-** tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase,  
**Alte activități desfășurate pe amplasament:**

cod CAEN 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate;

cod CAEN 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase;

cod CAEN 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate;

cod CAEN 3900 - activități și servicii de decontaminare;

cod CAEN 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4	5.4 Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10t de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	6.A	09 04
2	5.3.b	5.3.b. Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75de t/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: ( i) tratarea biologică.	6.D	

Cod PRTR:

Activitate conform 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: **5.d** – Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte. Deșeurile depozitate temporar se vor conforma prevederilor Ordinului nr. 95/2005 pentru aprobarea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

Se vor respecta prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor – Landfill Directive) precum și transpunerea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag. 3

acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004( actualizat) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

**Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principii generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/02.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.**

**Directive aplicabile:**

-Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale ;

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

**Valabilitate:** este valabilă de la **06.06.2017**, data eliberării, până la data de **27.01.2018**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

**Autorizația conține 86 pagini.**

**Emisă de:**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Adriana CALAPOD**



**Intocmit  
ing. Mihaela CRĂCIUN**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.4



## CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	6
2. Temeiul legal	7
3. Categoria de activitate	8
4. Documentația solicitării	8
5. Managementul activității	9
6. Materii prime și auxiliare	10
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	13
7.1. Apa	13
7.1.1. Alimentarea cu apă	14
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	15
7.1.3. Ape subterane	15
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	15
7.3. Gaze naturale	16
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	41
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	41
9.1. Aer	41
9.2. Apă	41
9.3. Sol	45
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	45
10.1 Aer	45
10.2. Apă	46
10.3. Sol	47
10.4. Zgomot	47
10.5. Miros	47
11. Gestiunea deșeurilor	48
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	48



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



	11.1.1. Deșeuri nepericuloase	48
	11.1.2. Deșeuri periculoase	49
	11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	50
	11.3. Deșeuri eliminate D1	51
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	51
	12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	53
	13. Monitorizarea activității	54
	13.1. Apă	56
	13.2. Sol	56
	13.3. Deșeuri	57
	13.3.1. Deșeuri tehnologice	57
	13.3.2. Deșeuri din ambalaje	58
	13.4. Zgomot	58
	13.5. Miroșuri	58
	13.6. Date privind monitorizarea	59
	14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	63
	15. Obligațiile titularului activității	66
	16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	68
	17. Glosar de termeni	68
	18. Anexe –I,II,III,IV,V.	70- 86

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator : SC ECO BIHOR SRL**

**Adresa : Oradea, Șos.Borșului, nr. 3/N, jud.Bihor.**

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 0328292,

**Nr. de ordine în registrul comerțului:** J05/203/11.02.2004;

**Cod Unic de Înregistrare:** 16131665

**Telefon/fax: 0259414109.**

**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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





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

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

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** În conformitate cu art. 4. Din legea 278 / 2013 privind emisiile industriale, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.

**2.2.** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice, din punct de vedere a protecției mediului.

**2.3.** Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării normelor, definite prin Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

**2.5.** Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizează după caz. Reexaminarea și actualizarea, după caz, a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**2.6.** Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





pentru îndeplinirea obligațiilor, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

**2.7.** 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 integrate de mediu.

**2.8.** Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Cod CAEN 3821**- tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

**cod CAEN 3700** - colectarea și epurarea apelor uzate;

**cod CAEN 3811** - colectarea deșeurilor nepericuloase;

**cod CAEN 3832** - recuperarea materialelor reciclabile sortate;

**cod CAEN 3900** - activități și servicii de decontaminare;

**cod CAEN 4677** - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

**Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013** privind emisiile industriale, respectiv:

- pct. 5.4. **Depozitele de deșuri ,astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ,care primesc peste 10 t de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte.**
- **5.3 b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de t/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 : (i) tratarea biologică.**

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

#### 4.1. Documentația care a stat la baza solicitării autorizației integrate de mediu :

- 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 și IMRE LENKE, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 589, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr. 14005/13.10.2016;
- Proces verbal de verificare amplasament, înregistrat la APM Bihor cu nr. 16047 din 29.11.2016;
- Adresă pentru analiza calității raportului nr.14005/SAAA/24.10.2016, 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. 16712 din 14.12.2016.
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 514/01.07.2014, încheiat cu S.C. CADELPLAST GROUP S.R.L.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag.8



- 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.375 din 01.09.2015, încheiat cu S.C. PUBLIPRES 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.
- Proces verbal al ședinței CAT APM Bihor nr.6701 din data de 26.04.2017 privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emiteră a AIM ;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1259150, emis de ORC Bihor.
- Certificat constatator din 17.05.2016, 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 de revizuire a autorizației integrate de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 ( actualizat) privind tarifarea – OP nr. 877 / 11.10.2016;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Jurnal Bihorean din 30.09.2016, site APM Bihor din 21.11.2016.
- Decizia de emiteră a Autorizației integrate de mediu nr. 306 din 27.04.2017.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.

### 5.1. Acțiuni de control

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.9



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

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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

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

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

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

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

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

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

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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

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





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

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

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1. Gama de materii prime și de materiale utilizate

Operatorul va utiliza în afară de deșeurile acceptate și preluate în depozitul ecologic județean de deșeuri nepericuloase, diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri tehnologice.

Materiale utilizate în activitate sunt:

Materiale	Utilizare	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
Sol steril	acoperire deșeuri depuse zilnic	anorganică + organică	Pe amplasament: în halda de sol steril rezultat din excavările efectuate pentru amenajarea depozitului și sol primit de la terți	nepericulos
Clorură de calciu	dezinfecant folosit la spălătorul de anvelope în concentrație 0,5%	organică	Ambalat în saci 1 kg sau 25 kg depozitați în depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)	periculos R31, R34 EUH031, H314
Catorom	dezinfecant folosit la spălătorul de anvelope în concentrație 1%	clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu 15%, alcool izopropilic 2%	Ambalat în recipiente de plastic 20 l sau 25 l depozitați în depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)	periculos R10, 21, 22, 34, 36, 42/43, 50, 67 H314, H221, H312, H302, H319, H334, H413, H332
Acid sulfuric	Stația de epurare	anorganic soluție 98%	Din cisternă se alimentează direct în rezervorul din stația de epurare, nu se stochează pe amplasament	periculos R35, H314
Hidroxid de sodiu	Stația de epurare	organic soluție 48%	Bidoane de plastic de 25 l, depozitate pe platforma special amenajată lângă stația de epurare, prevăzută cu cuvă de retenție.	periculos R35, H314
Cleaner A	Stația de epurare	anorganic soluție : -Na OH 5% -Na-	Rezervor din polietilenă de 1 m <sup>3</sup> , depozitat pe platforma special amenajată lângă stația de epurare, prevăzută	periculos R 34, R36/38 R41, H314, H319

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 1



Materiale	Utilizare	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
		ethylenediami netetraacetic acid 5%	cu cuvă de retenție.	
Cleaner C	Stația de epurare	organic soluție acid citric 30%	Bidoane de plastic de 25 l, depozitate pe platforma special amenajată lângă stația de epurare, prevăzută cu cuvă de retenție.	periculos R 36/38, H319
Motorină	acționare utilaje din incinta depozitului (compactoare, buldozer, încărcători)	organic/hidrocarburi saturate și aromatice	Rezevor metalic suprateran de 5 m <sup>3</sup> , amplasat într-o cuvă metalică pentru prevenirea scurgerilor/poluării accidentale,	periculos R10, R36/37, H221, H319
GPL	centrală termică corpuri administrative	organic/hidrocarburi	2 rezervoare GPL 3 m <sup>3</sup>	periculos R12, H220
Ulei mineral (tip M,H,T)	întreținere	organic/ulei mineral înalt rafinat	Depozitul de utilaje (clădire închisă și betonată)	nepericulos

**6.2.** Se vor lua toate 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.

**În perioada de operare vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor – Directiva depozitării deșeurilor) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004 al Ministrului Mediului și Gospodării Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat și completat prin OM 1230/2005), Ord. Nr. 756 MAPPM din 03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.12





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

### 6.3. Substanțe chimice periculoase.

Substanțele chimice periculoase autorizate pentru desfășurarea activității sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumirea	cantitate maximă care poate exista pe amplasament (tone)	Fraza de risc	Periculozitate
1.	Clorură de calciu	0,72	R31,R34 EUH031,H314	O -oxidant
2.	Catorom	0,64	R10,21,22,34,36,42/ 43,50,67 H314, H221, H312, H302, H319, H334, H413, H332	N-nociv
3.	Gaz Petrolier Lichefiat	3	R12, H220	F+-foarte inflamabil
4	Motorină	5 mc	R10, R36/37, H221, H319	F- inflamabil N- periculos pentru mediu
5	Acid sulfuric	2,5	R 35, H314	C-coroziv
6	Hidroxid de sodiu	0,4	R 35, H314	C-coroziv
7	Cleaner A	2	R 34, R36/38, R41, H314, H319, H318	C-coroziv Xn-nociv Xi-iritant
8	Cleaner C	0,3	R 36/38, H319,	C-coroziv

**6.3.1.** Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:

- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul tehnic periodic pentru evaluarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;
- vor fi asigurate avertizările de hazard după caz și afișajele specifice, achipamente de protecție

**6.4.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.



6.5. Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apa

În faza de operare a celor două obiective, necesarul de apă este în scop:

- apă potabilă pentru personalul angajat;
- apă menajera pentru satisfacerea nevoilor igienico – sanitare;
- apă pentru incendii, tehnologic, spalarea roților vehiculelor.

7.1.1. a) **Alimentarea cu apă potabilă și în scopuri igienico-sanitare** a personalului precum și cu apă pentru **nevoi tehnologice** (spălarea utilajelor de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea prismelor de compost) se realizează prin intermediul unui racord la sistemul centralizat de alimentare cu apă al municipiului Oradea, prin conducta de tip PEID D110 SDR17. Contorizarea se face cu contor apă rece tip Meineke.

**Rezerva intangibilă pentru apa de incendiu:** este asigurată din bazinul de stocare, sau din rețeaua orășănească de apă, se stochează într-un bazin impermeabilizat cu geomembrană HDPE, există 5 hidranți exteriori pentru intervenția în cazul unui incendiu în depozit.

**Alimentarea cu apă** (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 44/10.02.2017, emisă de A .N. Apele Române București):

**Volume și debite de apă autorizate**

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	8,39 mc/zi	3,062 mii mc
Mediu	6,99 mc/zi	2,551 mii mc
Minim	5,59 mc/zi	2,040 mii mc

### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

**Evacuarea apelor uzate** (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 44/10.02.2017, emisă de A .N. Apele Române București):

Tip de apă uzată	Sursa de apă uzată	Receptori autorizați
ape tehnologice care necesită epurare	- levigatul colectat de sistemul de conducte de drenaj din corpul depozitului; - ape pluviale care cad pe suprafața depozitului activ, - de la spălătorul de anvelope, - levigatul de la compostare (când este cazul)	bazin pentru levigat, stație de epurare





Tip de apă uzată	Sursa de apă uzată	Receptori autorizați
ape uzate menajere	- de la grupurile sociale, vestiare	doua bazine vidanjabile betonate impermeabilizate
pluviale convențional curate	- suprafața amenajată și inactivă a depozitului - suprafața acoperită a depozitului și drumul de deservire - platforme și alei - acoperișuri	bazin de desecare

**Apele uzate menajere**  $Q_{uzat.max} = 6,89$  mc/zi, se evacuează în 2 rezervoare vidanjabile etanse (Stații de pompare), executate din beton, având capacitatea de 30 mc la clădirea administrativă și un rezervor vidanjabil cu capacitate de 60 mc la clădirea halei de sortare, de unde apele uzate menajere sunt pompate în bazinul de levigat după care este epurată.

**Apele uzate tehnologice** provenite de la spălătorul de anvelope și dezinfectare după trecerea lor printr-un sistem integrat de epurare ulei-nămol, se pompează în bazinul pentru levigat.

**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.

**Permeatul** este evacuat în bazinul pentru permeat  $V=750$  mc, fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convențional curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.

Stații de epurare levigat:

- Stație PAL RODT cu capacitatea de 40,8 mc/zi.
- Stație PURE / RO 120 – RO DT 35/STS cu capacitatea de 120 mc /zi ( extindere).

### 7.1.3. Apele subterane

Pentru controlul nivelului și calității apelor freatice în incinta unității există 4 foraje pentru hidroobservație, fiecare cu adâncimea de 8m,  $D_n=110$  mm, amplasate în exteriorul suprafeței depozitului activ, doua puțuri în amonte (FK1, FK7) și doua puțuri în aval (FK5, FK6) de depozit pe direcția de curgere a apelor freatice.

**Operatorul** este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice.

**Energia electrică** este furnizată de către SC Electricnet SRL, conform contractului nr. 84 din 17.08.2016 și SC New Life Energy SRL conform contractului nr. 85 din 19.08.2016.

**Alimentarea cu energie termică** se asigură de la cele 2 centrale termice proprii de tip mural, cu puterea de 31 kW fiecare, care funcționează cu GPL și sunt amplasate în clădirea administrativă și clădirea administrativă de la hala de sortare.



## Gaze naturale/Combustibili

Pentru asigurarea încălzirii și alimentarea cu apă caldă a clădirilor administrative se folosește GPL, stocat în 2 rezervoare supraterane de 3 m<sup>3</sup> fiecare, amplasate pe platforme betonate

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 caldură.

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

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul Centrului de management județean pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, conform CF 1429, cu nr. topo 4022/5, este situat în cartierul Episcopia Bihor din localitatea Oradea, pe strada Matei Corvin, în apropierea căii ferate Oradea-Satu Mare, în dreptul cantonului CFR aflat lângă drumul județean DJ 190 Oradea – Borș.

#### Coordonate geografice;

- latitudine: 47,0964805
- longitudine: 21,8743083

#### Coordonate stereo 70:

- y - 627957,12
- x - 262501,58

#### Depozitul are următoarele vecinătăți:

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

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

Terenul este traversat de o linie de înaltă tensiune de 110 kV - în direcția NE-SV și o linie electrică de 20 kV paralelă cu drumul județean Oradea-Borș.

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

Suprafața depozitului este de .....36 ha, din care construite:

- zona tehnică .....13,2 ha
- zona de depozitare ..... 22,8 ha, compartimentată în 6 celule.

**SC ECO BIHOR SRL ORADEA** desfășoară activități specifice depozitării deșeurilor nepericuloase la depozitul județean Oradea care are următoarele caracteristici:

- **capacitatea totală** prevăzută pentru depozitare: **4.500.000 t**, 3 800 000 mc.
- **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).

Amplasamentul este împărțit în opt zone distincte:

- Zona tehnică
- Stație de sortare
- Stație de compostare
- Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări
- Stația de tratare mecano-biologică
- Stație de epurare și bazine aferente (levigat, permeat, desecare)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 16





- Sistem de captare și ardere biogaz de depozit
- Zonă de depozitare

### **8.1.1 Zona tehnică**

Este extinsă pe 13,2 ha, și cuprinde:

- 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.

### **8.1.2 Stație de sortare**

- hală de sortare,
- platforme betonate adiacente.

### **8.1.3 Stație de compostare**

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

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

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

### **8.1.5 Stația de tratare mecano-biologică**

- hală de sortare
- platforme betonate adiacente

### **8.1.6 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.

### **8.1.7 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.

### **8.1.8 Zona de depozitare**: compartimentată în 6 celule.

Aria de depozitare are forma dreptunghiulară, cu laturile aprox: lățime 400 m și lungime 560 m, **6 celule de depozitare**, suprafața unei celule este de 38.000 m<sup>2</sup>, **capacitate de depozitare totală este de aprox. 4.500.000 t deșeuri. –3 800 000 mc.**

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

Distanța dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al pânzei freatice și cel mai jos punct al suprafeței inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului este de 3 m.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.17



Celulele de depozitare sunt prevăzute cu sisteme de etanșare-drenaj de bază și taluz, precum și cu sisteme de acoperire (ulterior închiderii celulelor) și de colectare a gazelor de fermentație conforme cu standardele europene și legislația românească în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004).

Celule de depozitare vor fi construite pe rând. Depozitarea deșeurilor se face începând cu celula nr. 1. Când cantitatea de deșeuri depozitate ajunge la 75 % din capacitate totală de depozitare a celulei se va începe construirea următoarei celule de depozitare.

Cele trei celule, din care Celulele 1. și 2. deja cu capacități epuizate, sunt construite în șir/lant una lângă alta pe direcția N-S a amplasamentului având cale de acces pe partea vestică a acestuia. Celula 1, 2 au forme de trunchi de piramidă având o înălțime de 18,7 m. Celula 1 este închisă provizoriu cu strat de pamant egalizat, iar capacitatea Celulei 2 fiind epuizată în luna decembrie 2016. Sistarea depozitarii a avut loc în 14 decembrie 2016. Celula va fi închisă provizoriu cu strat de pământ până la unirea celor două celule pentru închidere finală cu strat impermeabil conf. O 757/2005 privind Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor pe baza unui proiect de închidere. **Celula 3/A** finalizată și predată în luna decembrie 2016, având o suprafață totală de 1.9 ha cu capacitate proiectată de 378218,4 tone. Depozitarea deșeurilor a început în data de 15 decembrie 2016.

- Captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit se realizează cu sistemul de captare gaz existent
- Drenarea și colectarea levigatului se realizează cu sistemul de drenare și captare existent.

#### **Detalii constructive ale digului de protecție a depozitului**

Construcția digului de protecție a depozitului este realizată din materialul obținut în urma săpării (material argilos). Suprafața depozitului este înconjurată pe toate laturile de digurile de sprijin. Înclinația laturii dinspre depozit al digului de protecție este de 1:2,5, iar la partea exterioară de 1:3.

Lățimea digului de protecție la cota superioară: 2 m. În interiorul digului de protecție sunt montate următoarele:

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

Partea exterioară (liberă) a digului de protecție este acoperită cu un strat de humus (strat vegetal) de 10 cm grosime și înșămânțată cu iarbă.

**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);*
- *bariera geologică naturală de min 3m.*

Ordinea straturilor de izolare a pantei laturii interioare a digului de protecție este următoarea:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





- acoperire cu anvelope uzate umplute cu pietriș sortat 16/32
- geotextil pentru protecție mecanică, 1200 g/m<sup>2</sup>
- geomenbrană 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, care se află în digul de protecție. Panta conductelor de drenaj este de 1,5%.

Fiecare celulă este prevăzută cu o rețea de tuburi drenante perforate pe 2/3 din secțiune, 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;
- cămin pentru ridicarea levigatului;
- conducta de presiune pentru levigat;
- bazin pentru colectare levigat;

#### Sistemul de colectare și tratare a gazului de depozit

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit sunt următoarele:

- puțuri de colectare gaze;
- conducte de colectare gaze;
- stație de reglare gaze;
- colector principal;
- separatorul de apă condens;
- casa de compresoare;
- container pentru instrumente;
- făclie de ardere gaz de depozit.

#### 8.1.9. Principalele dotări și echipamente /proces/zona de lucru/capacitate depozit.

Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
1.	Platforme pentru cântărire (intrare, ieșire)	<p>Podul bascula electric are o capacitate de cântărire pentru o greutate de maxim 60 de tone, cu gradația/pasul de cântărire din 20 în 20 de kg.</p> <p>Amplasare noului pod bascula electric este în prelungirea spălătorului de anvelope pe sensul de circulație de ieșire din incinta.</p> <p>Cântarul are următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensiune pod: 18,0 x 3,0 m (S=54mp)</li> <li>- capacitate de cântărire: 60 t</li> <li>- mărime pas cântar: 20 kg</li> </ul>	Capacitate de cântărire: 60 t

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag.

Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
2.	<b>Platforma de deșeuri voluminoase</b>	<p>Are ca scop depozitarea temporară a deșeurilor voluminoase până la demontarea, dezmembrarea și valorificarea acestora.</p> <p>Amplasare platformei este în vecinătatea halei de utilaje și bazinul de stocare levigat.</p> <p>Platformă din betonare are suprafața: <math>S = 914 \text{ m}^2</math>.</p> <p>Sistemul rutier al platformei, este următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beton de ciment 20 cm.</li> <li>- Strat balast 20 cm.</li> <li>- Patul platformei compactat</li> </ul>	<b>Suprafața</b> <b><math>S = 914 \text{ m}^2</math></b>
3.	<b>Stația de carburanți (motorină)</b>	<p>Stația de carburanți, rezervor combustibil tip container, pentru asigurarea cu combustibil a vehiculelor tip diesel pe amplasament.</p> <p>Amplasare stație de carburanți este pe partea dreapta a drumului de acces în depozitul de deșeuri nepericuloase.</p> <p>Stația de carburanți este construită într-un container și conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rezervor suprateran de <b>9 mc</b> pentru motorină montat în container închis prevăzut cu cuvă de rețenie,</li> <li>- pompă de alimentare;</li> <li>- pistol de alimentare;</li> </ul> <p>Suprafața container: <math>5 \times 2.5 \text{ m}</math></p> <p>Fundația rezervorului de combustibil container are următoarea structură:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- placă din beton armat cu un rând de plasă sudată <math>\varnothing 6</math> cu ochiuri de <math>10 \times 10 \text{ cm}</math>. În grosime de 16 cm.</li> <li>- umplutură pietriș 10 cm</li> </ul>	<b>rezervor suprateran de <math>9 \text{ m}^3</math></b>
4.	<b>Captator de ulei de la stația de carburanți</b>	<p>Pentru captarea scurgerilor de hidrocarburi ce se generează la stația de carburanți și pe platforma de captare din fața ei se folosește un sistem integrat de captare ulei și nămol, care prezintă următorii parametri tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma betonată <math>4 \times 4 \text{ m}</math> cu rigolă de captare</li> <li>- rezervor de decantare cu două compartimente: <math>V = 4 \text{ m}^3</math></li> </ul> <p>Apa pluvială se scurge gravitațional în rigola amplasată în mijlocul platformei de captare care apoi se scurge în rezervorul de decantare separat</p>	<b>Rezervor de decantare cu două compartimente:</b> <b><math>V = 4 \text{ m}^3</math></b>





Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		de un perete despartitor de 1,7 metri al celor doua compartimente. In primul compartiment se scurg apele pluviale angrenate cu hidrocarburi de unde cand ating nivelul de deversare in al doilea decantor se scurge pelicula de hidrocarbui. Compartimentul 2 se gaseste un tub in care este montat un filtru de rasinoase si o pompa de ridicare a apelor care comuника cu bazinul de levigat.	
5.	<b>Statia de compostare</b>	<p>Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile, este amplasata în incinta în partea stângă podului bascula și are rolul de a trata deșeurile biodegradabile compostabile, valorificate ca și material compostat.</p> <p>Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma de compostare <math>S=9500\text{ m}^2</math>, din care: spațiu de pregătire <math>2.500\text{ m}^2</math>, spațiu de compostare <math>3.200\text{ m}^2</math>, spațiu de maturare <math>3.300\text{ m}^2</math></li> <li>- sistem de captare levigat (recirculare) <math>170\text{ m}</math></li> <li>- bazin de levigat compost <math>V= 1.200\text{ m}^3</math></li> <li>- hală de utilaje și instrumente <math>S=366\text{ m}^2</math></li> </ul> <p>Bazinul de colectare levigat din compost este impermeabilizat, sistemul de izolație al acestuia fiind următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dale de beton <math>50 \times 50 \times 8 = 120\text{ m}^2</math></li> <li>- pietriș sort 15/30 în grosime de 20 cm</li> <li>- geotextil pentru protecție mecanică <math>1200\text{ g/m}^2</math>, = <math>400\text{ m}^2</math></li> <li>- geomembrană HDPE 2,5 mm grosime, = <math>400\text{ m}^2</math></li> <li>- sistem monitoring geoelectric, = <math>400\text{ m}^2</math></li> <li>- plapumă bentonitică, permeabilitatea <math>k \leq 5 \times 10^{-11}\text{ m/s}</math>. = <math>400\text{ m}^2</math></li> </ul> <p>Stația de compostare are în dotare următoarele utilaje folosite pentru tratarea deșeurilor bidegradabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tocător PEZZOLATO S3000</li> <li>- utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36</li> <li>- ciur rotativ PEZZOLATO L9000;</li> <li>- încărcător frontal BOBCAT T3571;</li> <li>- compressor KAESSER M24;</li> <li>- instalație semiautomată de însacuire.</li> </ul> <p>Spațiul total disponibil pentru compostare este de <math>9.500\text{ m}^2</math>, care are o <b>capacitate de compostare</b></p>	aprox. 20.000 t/an deșeu compostabil



Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		anual aprox. 20.000 t/an deșeu compostabil.	
6.	<b>Hala de sortare deșeuri</b>	<p>Hala de sortare a deșeurilor colectate pe fracțiuni sau ușoare mixte, este amplasată în partea stânga a platformei de compostare, în prelungirea drumului de acces. Hala de sortare are scopul de sortarea deșeurilor precollectate pe fracțiuni pe tipuri de materiale fracțiunea uscată-mixta, urmând linia de sortare mecanică/manuală, după care fracțiunile sortate să se balotează și să se stochează în vederea valorificării. Astfel se reduce volumul de deșeuri care urmează să fie depus în depozitul de deșeuri nepericuloase.</p> <p>Deșeurile nevalorificabile sub formă materială se vor valorifica energetic prin co-incinerare.</p> <p><b>Hala de sortare înglobează în construcția sa linia de sortare și o clădire administrativă, ocupând o suprafață utilă de S=2500 mp.</b></p> <p><b>Instalația de sortare este compusă din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilaj deschidere saci</li> <li>- Bandă transport I.</li> <li>- Ciur rotativ și desprăfuitor</li> <li>- Bandă transport II.</li> <li>- Bandă sortare</li> <li>- Cabina de sortare</li> <li>- Boxe de fracțiuni sortate</li> <li>- Separator cu magnet</li> <li>- Bandă transport III.</li> <li>- Bandă alimentare presă balotat</li> <li>- Presă balotat</li> <li>- Încărcător frontal (tip telehandler)</li> <li>- Motostivuitor</li> </ul> <p><b>Clădire social administrativă P+E S=173 mp.</b></p> <p>Compusa din:</p> <p><b>Parter:</b> hol, casa scării, camera de curățenie, sala de mese, coridor, baie bărbați, vestiar negru bărbați, dușuri bărbați, vestiar alb bărbați, S parter = 92,44 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Etaj:</b> coridor, casa scării, sala de conferințe, birou, coridor, baie femei, vestiar negru femei, dusuri femei, vestiar alb femei, S etaj= 80,16 mp.</p> <p><b>Platforma betonată:</b> pentru accesul vehiculelor la hala de sortare S=6.200 mp.</p> <p>Capacitatea stației de sortare este de <b>39.000</b></p>	<b>35.000 tone deșeuri/an/ieșire</b>





Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		tone deșeur/an/intrare, <b>35.000</b> tone deșeur/an/ieșire, în doua schimburi (total 16 ore) și șase zile lucrătoare.	
7.	<b>Stație de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere și asimilabile</b>	<p>Are ca scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-tratarea deșeurilor înainte de depozitare;</li> <li>- Devierea deșeurilor municipale biodegradabile și ne-biodegradabile înainte de depozitare prin separarea mecanică a deșeurilor în materiale pentru reciclare și/sau recuperare de energie;</li> <li>- Devierea deșeurilor municipale biodegradabile de la depozitare prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea masei uscate înainte de depozitare;</li> <li>- reducerea de biodegradabilitate înainte de depozitare;</li> <li>- stabilizarea într-un produs de tip compost (CLO=Compost Like Output, sau "deșeurii biostabilizate"), pentru amenajarea terenurilor.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platformă de recepție deșeurii și sortare mecanică, platformă betonată – 1 270 m<sup>2</sup></li> <li>- platformă de tratare biologică – 2 000 m<sup>2</sup></li> <li>- hală de sortare manuală de deșeurii voluminoase, hală metalică – 380 m<sup>2</sup></li> <li>- hală de manipulare și balotare, hală metalică – 359 m<sup>2</sup></li> <li>- platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată – 150 m<sup>2</sup></li> <li>- sistem de captare și transvazare a levigatului – 400 ml</li> </ul> <p><b>Structura suprafețelor betonate este următoarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strat beton armat cu plasă sudată Ø 8/200 mm x200mm;</li> <li>- Folie impermeabilă LDPE</li> <li>- Strat nisip 5 cm</li> <li>- Strat de balast compactat 98% de 20 cm</li> <li>- Umplutură compactată 98%</li> </ul> <p><b>Dotări și utilaje folosite la stația de tratare mecano-biologică:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipulator cu greifer CAT MH3022</li> <li>- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E</li> </ul>	<b>60,000</b> <b>tone/an</b> <b>(input)</b>



Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36</li> <li>- bandă de sortare orizontală SCARPE NUOVE 20m</li> <li>- bandă înclinată cu racleți LEVA TEAM 14m</li> <li>- bandă by-pass (culisantă) AVERMANN 13m</li> <li>- presă de balotat PAAL PACOMAT 50</li> <li>- bandă de alimentare înclinată AVERMANN 17,6m</li> <li>- încărcător frontal telescopic CAT TH417C</li> <li>- moto-stivuitoare MITSUBISHI FD30N (2014)</li> <li>- autospecială cu container IVECO STRALIS</li> <li>- container tip abroll 30 m<sup>3</sup> (3 buc) ETC</li> <li>- container tip abroll 20 m<sup>3</sup> (2 buc) ETC</li> </ul>	
8.	<b>Hala de stocare deșeurilor periculoase sortate</b>	<p><b>Hala de stocare deșeurilor periculoase sortate:</b> are rolul de stocare a deșeurilor periculoase sortate pe banda de sortare și are suprafața S=166 mp.</p> <p>Amplasarea halei de stocare deșeurilor periculoase sortate este în apropierea halei de tratare mecano-biologică .</p> <p>Operatorul are sarcina de a înregistra, neutraliza (detoxifica) și transporta la locul detoxificării deșeurile depozitate în această hală.</p> <p>Sistemul de izolație al pardoselii este alcătuit din următoarele straturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rășini artificiale rezistente la acțiunea substanțelor chimice,</li> <li>- Placă beton armat monolit, C16/20 cu grosimea de 15 cm.</li> <li>- folie PE (polietilenă),</li> <li>- Strat de drenaj din pietriș sortat 15/30, în grosime de 20 cm.</li> <li>- Geotextil pentru protecție,</li> <li>- Strat hidroizolant realizat din geomembrană HDP cu grosimea de 2,5 mm.</li> <li>- Geotextil de separare,</li> <li>- Beton de egalizare 6 cm,</li> <li>- Strat umplutură balast 15 cm.</li> </ul>	<b>suprafața S=166 mp.</b>
9.	<b>Sistem de captare și ardere a biogazului din depozit</b>	<p>Sistemul de ardere a biogazului de depozit-făclie este amplasat lângă bazinul de levigat a depozitului de deșeurilor nepericuloase și este compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>	<b>Q=300 Nm<sup>3</sup>/h</b>





Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>a conductei de colectare urmează pe cea a radiatorului depozitului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- separatoarele de apă condens, bazin de condens din beton izolat cu folie HDPE de protecție</li> <li>- compresorul cu capacitatea de 2x500 m<sup>3</sup> /h.</li> <li>- 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 .</li> <li>- container pentru instrumentele de comandă și control.</li> </ul>	
10.	<b>Instalație producție energie electrică din gaz de depozit în proprietatea SC NEW LIFE ENERGY SRL - având AIM Nr.98/31.03.2014</b>	Producția de energie electrică și energie termică din gazele de depozit captate din depozitul ecologic de deșuri administrat de SC ECO BIHOR SRL, transferul energiei electrice în sistemul energetic național de către S.C.NEW LIFE ENERGY SRL., asigurarea energiei termice pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde la SC ECO BIHOR SRL	<b>P= 2x250 kWh</b>
11.	<b>Stație de tratare deșeurilor din construcții/demolări</b>	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 deșuri care urmează să fie depus în depozitul de deșuri	<b>40-60 mc/h deșuri concasabile din construcții/demolări</b>



Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>nepericuloase. Utilaje folosite la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concasor beton cu fălci pe senile;</li> <li>- excavator pe șenile.</li> </ul> <p>Capacitatea concasorului este de: 40-60 mc/h deșeuri concasabile din construcții/demolări.</p>	
12.	<b>Drumuri de legătură între obiective</b>	<p><b>Drumurile de legătură între obiective</b>, fac posibilă accesul la obiectivele din cadrul incintei adică între:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poartă de acces;</li> <li>- cântar (pod basculă);</li> <li>- stația de compostare;</li> <li>- hală de sortare deșeuri;</li> <li>- stație tratare mecano-biologică;</li> <li>- hală de stocare deșeuri periculoase sortate;</li> <li>- stația de carburanți cu captatorul de ulei;</li> </ul> <p>Sistemul de iluminat în incinta există dealungul drumului de acces.</p> <p>Suprafața totală a drumui este de 2.850 m<sup>2</sup>.</p> <p>Sistemul rutier al acestor căi de acces va fi următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 cm strat uzură din beton asfaltic</li> <li>- 5 cm strat de legătură din beton asfaltic</li> <li>- 18 cm beton de ciment C6/32</li> <li>- 20 cm balast, dealungul drumului de o parte și de alta.</li> </ul>	<b>S=2850 m<sup>2</sup></b>
13.	<b>Stație epurare pentru levigat anexe</b>	<p><b>de și</b> Este amplasată în zona tehnică a depozitului, Epurarea apelor se realizeaza prin două unități de epurare independente (1-2) și instalații infrastructurale comune (3-8):</p> <p>1. <b>PALL RODT 40,8 m<sup>3</sup>/zi</b>, Stație de epurare containerizata compus din urmatoare sisteme principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de control și operare (PLC);</li> <li>- sistem de rezervoare din HDPE pentru: condiționare pH levigat și permeat, stocare acid sulfuric, stocare sodă caustică, dozare Cleaner A;</li> <li>- sistem de pre-filtrare levigat (filtru de nisip + 3 cartușe pentru filtrare fină);</li> <li>- sistem de tratare a levigatului format din 18 module cu membrane pentru osmoză inversă treapta I;</li> <li>- sistem de tratare a permeatului format din 2 module cu membrane pentru osmoză</li> </ul>	<b>160,8 m<sup>3</sup>/zi</b>





Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>inversă treapta II;</p> <p>2. <b>PURE/RO 120 - RO DT35/STS 120 m3/zi</b>,            Stație de epurare containerizată compusă din următoarele sisteme principale::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de control și operare (PLC);</li> <li>- bazin de aerare din beton monolit, impermeabilizat cu folie HDPE cu grosime 2,5 mm, <math>V_{util} = 10,6 \text{ m}^3</math> în care levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce conținutul de materie organică;</li> <li>- bazin de sedimentare <math>V=8,5 \text{ m}^3</math>, bazin de condiționare levigat brut <math>V=10,37\text{m}^3</math></li> <li>- 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;</li> <li>- stație de dozare pentru agentul de curățare alcalin;</li> <li>- stație de dozare pentru acidul de curățare;</li> <li>- stație de dozare pentru antiscalant;</li> <li>- sistem de pre-filtrare și filtrare levigat (filtru de multimedia + cartușe pentru filtrare fină);</li> <li>- sistem de tratare a levigatului format din NANOSOTNE DTG 35 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta I;</li> <li>- sistem de tratare a permeatului format din SPACERTUBE 5 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta II;</li> <li>- schimbator de ion cu coloane gemene;</li> <li>- filtru carbon activ (GAC)</li> </ul> <p>3. platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la epurarea apelor tehnologice</p> <p>4. bazin impermeabilizat pentru permeat, <math>V=750\text{m}^3</math>;</p> <p>5. rezervor pentru apa tehnologică de spălare a containerului și a membranelor pentru epurare, <math>V= 4 \text{ m}^3</math>;</p> <p>6. bazin impermeabilizat pentru concentrat, <math>V= 24 \text{ m}^3</math>;</p> <p>7. puț forat (7-8 m) pentru apa de spălare - membrane pentru osmoză inversă;</p> <p>8. gard perimetral realizat din plasă de sârmă zincată;</p>	



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
14.	Depozitul de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zona de depozitare 22,8 ha, compartimentată în 6 celule,</li> <li>- capacitatea totală prevăzută pentru depozitare:</li> <li>- capacitate totala de depozitare aprox. 4.500.000 tone</li> <li>- 6 celule de depozitare,</li> <li>- suprafața unei celule este de 38.000 m<sup>2</sup>,</li> <li>- 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).</li> </ul>	S=6x38.000 m <sup>2</sup>

#### 8.1.5.Utilaje utilizate :

Nr. crt.	Utilaje / tip	An fabricați e	Combustibil	Buc.
1	Compactor deseuri TANA GX380	2010	motorina	1
2	Compactor deseuri BOMAG BC 671 RB	1999	motorina	1
3	Incarcator pe senile LIEBHERR LR 631	1997	motorina	1
4	Buldoexcavator KOMATSU FAJ II 898	1994	motorina	1
5	Incarcator telescopic BOBCAT T3571	2009	motorina	1
6	Motostivuitoar MITSUBISHI FD30N (2010)	2010	motorina	1
7	Invertitor compost BACHUS 16.36	2010	motorina	1
8	Tocator PEZZOLATO S9000	2010	motorina	1
9	Ciur rotativ PEZZOLATO L3000	2010	motorina	1
10	Concasor beton TEREK FINLAY J1160	2010	motorina	1
11	Motocompresor KAESER M26	2010	motorina	1
12	Excavator pe senile CAT 320	2006	motorina	1



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





13	Autoutilitara PEUGEOT BOXER	2008	motorina	1
14	Autocamion ABROLL IVECO STRALIS	2007	motorina	1
15	Incarcator frontal CAT 950 K	2014	motorina	1
16	Motostivuito MITSUBISHI FD30N (2014)	2014	motorina	1
17	Încărcător frontal telescopic CAT TH417C	2015	motorină	1
18	Manupulator greifer CAT MH3022	2015	motorina	1
19	Tractor tuns iarba MTD GOLD 175/107	2012	benzina	1
20	Ciur rotativ DOPPSTADT SM720E	2015	electric	1

## 8.2. Descrierea activității

### Program de funcționare:

Acceptare deșuri nepericuloase de la firme de salubritate:  
de luni până sâmbata 0:00-24:00.

Acceptare deșuri nepericuloase de la persoane fizice și juridice: luni-vineri, între orele 7:00-19:00, sâmbata 7:00-13:00, duminica închis.

Program de lucru.

### Personal muncitor:

2 schimburi luni-vineri, între orele 6:00-22:00,

**Personal TESA:** luni-vineri, între orele 8:00-16:00.

**8.2.1** Operatorul autorizației deține **Registrul de funcționare** care conține toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitatea de la depozit (începând cu faza de la proiect până la reconstrucția ecologică). Registrul 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 se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cerere autorităților competente pentru protecția mediului.

Documentele registrului se completează la zi.

### **8.2.2. Tipuri de deșuri acceptate la depozitul de deșuri nepericuloase:**

**8.2.2.1.** Conform prevederilor art. 7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 se vor accepta la depozitare:

- a) deșuri municipale;
- b) deșuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase;
- c) deșuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit. b) și care satisfac



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



criteriile relevante de acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în celule destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase, ci în celule separate.

**8.2.2.2.** Acceptarea deșeurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 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.

**8.2.2.3.** Lista deșeurilor acceptate la depozitare este prezentată în Anexa I la autorizație

**8.2.3 Deșeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:**

a) deșeuri lichide;

b) deșeuri cu proprietăți: explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți ce așa cum sunt definite în anexa nr. 4 al Legii nr.211/2011, privind regimul deșeurilor.

c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H 9.

d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;

e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

f) orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la depozitare.

**8.2.4. Fluxul deșeurilor.**

**a) Localitățile arondate la depozitul județean:**

Depozitul va prelua toate deșeurile municipale generate și colectate de pe raza județului Bihor.

**b) Recepția deșeurilor la depozitul județean**

**1b.** Deșeurile acceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deșeuri acceptate la sortare, compostare, concasare, tratare mecano-biologică depozitare din Anexele I, II, III, IV, V la prezenta autorizație integrată de mediu.

Deșeurile vor fi acceptate dacă sunt:

- aduse de transportatori autorizați;
- clasificate în funcție de natura și sursa de proveniență;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

**2b.** Operatorul de la recepția deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri și a documentelor însoțitoare.

**3b.** Fiecare autogunoieră sau camion ce intră în depozit va fi identificat și cântărit pe platforma de cântărire. Se vor verifica originea deșeurilor și numele transportatorului conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare. Camionul va fi cântărit la intrare și la ieșire pentru a se verifica prin diferență, masa de deșeuri.

După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul va fi dirijat către zona de sortare, compostare, concasare sau celula de depozitare.

**4b.** În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Page 2



autoritatea competentă de control ia o decizie în ce privește deșeurile din transportul respectiv.

**5b.** În cazul în care se efectuează analize de control, se prelevează probe martor, care trebuie păstrate minimum 1 lună. Probele vor fi păstrate într-un dulap special amenajat în cadrul laboratorului pentru analize.

### **STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ**

Orar de lucru: L-V 07:00-19:00

#### **Descriere generală**

În cadrul stației mecano-biologice se realizează:

- 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.

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

- platformă de recepție deșeuri 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 deșeuri 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

#### **Structura suprafețelor betonate este următoarea:**

- Strat beton armat cu plasă sudată Ø 8/200 mm x200mm;
- Folie impermeabilă LDPE
- Strat nisip 5 cm
- Strat de balast compactat 98% de 20 cm
- Umplutură compactată 98%

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

- manipulator cu greifer CAT MH3022
- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E
- utilaj de învârtire a prisme 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-stivuitoare 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) ETC

#### **Recepția deșeurilor:**

**Preluarea deșeurilor la stația mecano-biologică este valabilă numai pentru cele menționate în Anexa nr. II la autorizație.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Deșeurile municipale și asimilabile acestora care trec prin fluxul de tratare, sunt aduse de către transportatori/salubrizatori.

Natura deșeurilor recepționate prima dată este verificată de cantaragiul. (Șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea deșeurilor, tehnologia de obținere a deșeurilor, etc.)

După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare, unde, angajatul responsabil cu recepția de la stația de tratare mecano-biologică va arăta locația exactă de descărcare.

Deșeurile sunt descărcate pe **platforma betonată** pe partea sud-vestică a stației de tratare mecano-biologică. Suprafața platformei betonate de recepție este de 1270 m<sup>2</sup>, este împrejmuțată cu gard perimetral cu plasă metalică cu orificii 100x100 mm pentru a evita antrenarea deșeurilor de către masele de aer.

Deșeurile trec prin verificare secundară de către responsabilul cu recepția, care are legătură directă prin radio cu cantaragiul. În cazul deșeurilor neconforme deșeurile vor fi redirecționate către o altă destinație în funcție de natura acestuia.

### Sortarea mecanică

În cazul deșeurilor conforme acestea sunt transferate cu ajutorul unui manipulator greifer tip CAT MH3022 în gura de alimentare a ciurului rotativ tip DOPPSTADT SM 720E, cu toba ciur având dimensiunile  $\varnothing=2000$  mm, L=7200 mm și orificii de 80 mm. Din gura de alimentare a ciurului deșeurile cu dimensiuni mai mici decât diametrul orificiilor ciurului, adică cele sub 80 mm sunt evacuate printr-o bandă laterală într-un container de 20 mc ca și **deșeuri biodegradabile**. Deșeurile cu dimensiuni peste 80 mm trec prin ciurul rotativ apoi sunt transportate cu ajutorul benzii de eliminare a ciurului rotativ pe banda de sortare manuală din hala de sortare manuală de deșeuri voluminoase (fosta hală de deșeuri sortate valorificabile)

### Tratarea deșeurilor biodegradabile (fracția 0-80mm)

Deșeurile biodegradabile fracția 0- 80mm sunt transportate cu autospeciala cu container din dotare, pe platforma de tratare biologică în zona de biostabilizare intensivă. În această zonă deșeurile se așează în prisme. În această etapă – aerobă – a procesului de biostabilizare intensivă prismele trebuie învârtite la 1-2 zile pentru aerisire. Procesul aerob începe când temperatura interioară a prismelor depășește 65 °C. După începerea procesului învârtirea prismelor se va reduce la 3-5 zile. Procesul de biostabilizare intensivă durează aproximativ 28 de zile.

După 28 de zile deșeurile din faza biostabilizării intensive sunt cernute printr-un ciur cu dimensiunea ochiului de 40 mm, astfel obținem:

- deșeuri destinate valorificării energetice – fracția 40-80mm;
- deșeuri pentru compost cat III - fracția <40 mm.

Deșeurile destinate valorificării energetice se transportă la hala de balotare pentru a se balota.





Deșeurile biostabilizate fracția <40 mm se așează din nou în prisme pentru perioada de maturare. În perioada de maturare prismele sunt învărtite la 3-5 zile. Procesul de maturare intensivă este finalizat când temperatura interioară a prismelor ajunge la diferență de + 10/15 °C față de temperatura atmosferică.

Compostul cat. III rezultat se utilizează la acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate în celula activă.

### **Sortarea manuală a deșeurilor voluminoase (fracția >80 mm)**

Hala de sortare manuală este dotată cu o bandă de sortare manuală cu o lungime de 20 m în de-a lungul căreia se poziționează 24 muncitori sortatori. Materialele sortate manual: ambalaje PET de diferite culori, ambalaje LDPE, deșeuri din hârtii, ambalaje din carton, ambalaje feroase, ambalaje neferoase, ambalaje compozite (TetraPack), ambalaje HDPE, ambalaje din sticlă, deșeuri feroase, deșeuri inerte (pietre, betoane, bolovani, etc.) sunt colectate în containere metalice dotate cu roți pentru manipulare ușoară.

Operarea în hala de sortare manuală se face pe baza regulamentului privind utilizarea benzilor de sortare și ascensoare. Banda de sortare este prevăzută cu butoane de semnal alarmă. Viteza benzii este reglată de șeful de secție, luând în considerare capacitatea de lucru a muncitorilor pe schimb.

Containerele metalice rulante sunt transportate de către operatorii la banda de alimentare înclinată din hala de balotare.

### **Balotarea deșeurilor reciclabile**

Deșeurile reciclabile din containerele metalice sunt descărcate pe banda de alimentare înclinată care alimentează presa de balotat. Balotarea se efectuează pe diferite fracțiuni/culori.

### **Balotarea deșeurilor valorificabile energetic**

Deșeurile rămase pe banda de sortare de 20m ajung pe banda înclinată cu racleți, care alimentează pâlnia presei de balotat.

În cazul în care deșeurile nu se balotează ci se transporta în vrac pentru valorificare energetică, deșeurile de pe banda înclinată cu racleți sunt dirijate în buncărul cu pereți de beton armat prin intermediul benzii by-pass (culisante) evitând pâlnia de alimentare a presei de balotat.

### **Stocarea temporară și livrarea deșeurilor balotate**

Cu ajutorul stivuitorului baloții de deșeuri reciclabile/valorificabile energetic obținuți de la presa de balotare se așează în stive pe platforma pentru încărcarea deșeurilor balotate. De pe această platformă cu ajutorul stivuitorului sau încărcătorului frontal telescopic se încarcă transporturile destinate reciclării/valorificării energetice.

### **Captarea și tratarea levigatului**

Precipitațiile intrate în contact cu deșeurile de pe platformele betonate și neacoperite (platformă de recepție deșeuri și sortare mecanică, platformă betonată 1 270 m<sup>2</sup>, platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată 150 m<sup>2</sup>) sunt colectate ca ape contaminate prin intermediul căminelor de captare (3 buc, PVC Ø=800mm). Levigatul colectat este transvazat prin căminul de ridicare în bazinul de colectare/stocare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag. 55

levigat ( $V=2450 \text{ m}^3$ ). Lungimea conductei sub presiune este de  $L=300\text{m}$  și diametrul PE DN110 mm, iar conducta gravațională de legătură între cămine este de  $L=100\text{m}$  și diametrul PVC DN160 mm.

Din bazinul de colectare/stocare levigatul va fi tratat prin instalația proprie de epurare levigat, redând calitatea apelor la parametrii NTPA001.

#### **Lista deșeurilor rezultate în urma sortării:**

##### **Valorificare**

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton  
15 01 02 ambalaje de materilae plastice  
15 01 03 ambalajede lemn  
15 01 04 ambalaje metalice  
15 01 05 ambalaje de materilae compozite  
15 01 07 ambalaje de sticla  
19 12 01 hârtie și carton  
19 12 02 metale feroase  
19 12 03 metale neferoase  
16 06 01\* baterii cu plumb  
19 12 04 materiale plastice și de cauciuc  
19 12 10 deșeuri combustibile  
19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) –pentru valorificare energetică

##### **Eliminate prin firme autorizate:**

19 12 11\* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

##### **Depozitate în celula de depozitare:**

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

#### **COMPOSTAREA DEȘEURILOR BIODEGRADABILE**

Orar de lucru: L-V 07<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

##### **Descriere generală**

Se realizează compostarea deșeurilor verzi și organice colectate separat din zona metropolitană Oradea, cât și din județul Bihor, reducând astfel volumul de deșeuri care urmează să fie depuse în depozitul de deșeuri.

##### **Criterii de acceptare a deșeurilor biodegradabile:**

**Preluarea deșeurilor biodegradabile pentru compostare este valabilă numai pentru cele menționate în Anexa nr. III la autorizație.**

La gestionarea și recepția deșeurilor biodegradabile se urmărește calitatea deșeurilor recepționate care este verificată inițial la cântar, șoferul vehiculului având obligația să informeze despre originea deșeurii.

După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare, unde angajatul de la stația de compostare va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeul.

În cazul în care deșeul nu respectă condițiile impuse pentru compostare, angajatul informează șeful stației de compost, care poate lua următoarele decizii:

- admite compostarea deșeurii, schimbând codul atribuit deșeurii;
- nu admite compostarea deșeurii și propune transferul la depozitul de deșeuri (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valabil); în cazul acesta șeful stației de compost va notifica conducerea și operatorul de la cântar;





- nu admite nici compostarea, nici transferarea la depozitul de deșeuri și respinge depozitarea deșeurilor în incinta depozitului, obligând furnizorul de a transporta deșeurile la un centru de preluare adecvat. În acest caz se va întocmi proces verbal care va cuprinde cel puțin numele și adresa furnizorului, data livrării, tipul și volumul deșeurilor, motivul respingerii.
- Volumul materialului recepționat la stația de compost se înregistrează în Registrul de Intrări-Ieșiri a Stației de Compostare.

**Deșeurile organice: deșeuri verzi din parcuri, grădini, cimitire, piețe, sunt interzise la depozitare (conform PRGD 6NV).**

**Etapele procesului de compostare sunt:**

#### **Pregătirea**

Deșeurile biodegradabile trebuie selectate și mărunțite. Mărunțirea este necesară pentru a obține o granulație a materiei compostabile cât mai mică și uniformă.

#### **Așezarea materialelor compostabile**

După mărunțire, materialele compostabile se așează în prisme de 3-3,2 m lățime, 1,4-1,8 m înălțime și 45-50 m lungime cu încărcătorul frontal BOBCAT T3571. Pentru formarea unor prisme uniforme se face prima învârtire a prisme cu utilajul BACKHUS 16.36.

#### **Învârtirea prismelor cu utilajul BACKHUS**

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.

#### **Extracția, cernerea, stocarea**

##### Verificarea maturării

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 același oră. În a 4-a săptămână se pot observa semnele procesului de compostare, materialul își schimbă culoarea și capătă o structură mai fină.

##### Cernere

Pentru asigurarea unei granulații de diferite mărimi, la nevoie, compostul se poate trece printr-un ciur rotativ (PEZZOLATO L9000), astfel se vor obține 2-3 fracții diferite cu granulații uniforme. Această operație nu este obligatorie și reprezintă un cost suplimentar energetic.

##### Stocare

Compostul maturat se transferă la locul de stocare cu încărcătorul frontal (BOBCAT T3741). Se înregistrează cantitatea acestuia în Registrul de Compost.

#### **Gestiunea compostului generat**

Compostul rezultat în urma tratamentului se transferă pe spațiul de stocare, până la utilizare sau valorificare. În Registrul de Compost se înregistrează: 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.

Compostul de categorie inferioară se utilizează ca material în stratul de acoperire a depozitului de deșeuri nepericuloase.

#### **Gestiunea levigatului de compost**

Levigatul rezultat de pe platforma de compostare se colectează prin sistemul de captare levigat și este stocat în bazinul de stocare levigat de la compostare, gestionându-se astfel:

- dacă pe platforma de compostare se vor folosi și nămoluri de la stațiile de epurare menajere, amestecate cu deșeuri biodegradabile din parcuri pentru realizarea unui





compost de categorie inferioară, levigatul compost se va epura în stația proprie de epurare levigat.

- dacă pe platforma de compostare se vor compostă deșeurile compostabile fără nămoluri, levigatul se va recircula pentru a întreține umiditatea prismelor de compostare.

#### **Lista deșeurilor rezultate după compostare:**

19 05 01 fracție necompostată din deșeurile municipale și asimilabile

19 05 02 fracție necompostată din deșeurile vegetale

19 05 03 compost de calitate inferioară

#### **SORTAREA ȘI BALOTAREA DEȘEURILOR**

Orar de funcționare: **de luni până vineri 07:00-19:00.**

Capacitate totală a stației de sortare este de **39000 tone/an/intrare (brut), 35000 tone/an/ieșire (net).**

#### **Criterii privind acceptarea deșeurilor pentru sortare**

**Preluarea deșeurilor la stația de sortare este valabilă numai pentru cele menționate în Anexa nr. IV la autorizație.**

La accesul în incinta fiecărei autogunoieră sau vehicul va fi identificat, verificat și cântărit pe platforma de cântărire. Se va verifica originea deșeurilor și numele transportatorului, conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la hala de sortare. Vehiculul va fi cântărit la intrare (cântar 1) și la ieșire (cântar 2) pentru a se verifica prin diferență, greutatea de deșeurile acceptate la sortare.

După cântărirea inițială și verificare vizuală, autovehiculul va fi dirijat către Hala de sortare deșeurilor valorificabile.

Deșeurile vor fi:

clasificate în funcție de natura fracțiunii colectate:

- deșeurile uscate colectate mixt cod:15 01 06
- deșeurile colectate selectiv conform Anexei nr.IV
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite, gestionate în funcție de codul de deșeu,

La hala de sortare pot ajunge și deșeurile provenite de la platformele de colectare selectivă (hârtie-carton, flacoane PET, sticlă), cât și deșeurile colectate selectiv provenite de la instituții sau din industrie.

Este interzisă acceptarea în hala de sortare a deșeurilor biodegradabile sau menajere.

#### **Prezentarea fluxului tehnologic al procesului de sortare**

Preluarea deșeurilor se efectuează în interiorul halei de sortare. După preluarea deșeurilor și depozitarea temporară în incinta halei de sortare urmează procesul de sortare:

1. În cazul deșeurilor fracție uscată mixtă în saci (cod de deșeu 15 01 06):

-descărcarea deșeurilor se face în incinta halei de sortare - în apropierea bandei de transport 1;

-cu ajutorul încărcătorului telescopic (telehandler) sunt împinse pe banda de alimentare;

-deșeurile trec prin ciurul rotativ, cu separarea prin sita ciurului rotativ a 2 fracții:

\* de dimensiuni mici, sub 50 de mm și grele (deșeurile de la tratarea mecanică) colectate într-un container și apoi depozitate în celula de deșeurile nepericuloase.

\* dimensiuni mai mari 50 de mm, care urmează mai departe traseul de sortare.

-după trecerea prin ciurul rotativ, cu ajutorul bandei de transport II intermediară, deșeurile ajung la cabina de sortare, aici se realizează sortarea manuală pe cel puțin 6 fracțiuni de sortare.

2. Deșeurile fracție uscată mixtă în vrac (cod de deșeu 15 01 06) –descărcarea se face în apropierea bandei de transport 3;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





cu ajutorul **bandei de transport 3** ajung la cabina de sortare, aici se realizează sortarea manuală pe maxim 6 fracțiuni de sortare.

### 3. Deșeurile de ambalaje colectate selectiv

- Dacă sunt presortate pe o singură fracțiune aceste deșeuri sunt dirijate pentru descărcarea în apropierea **bandei de alimentare a preseii de balotat**, care apoi vor fi alimentate pe banda în scopul balotării pe fracțiuni.

### 4. Sortarea prin eliminarea impurităților dintr-o fracțiune:

- se realizează în cazul deșeurilor ce intră în depozit pe o singură fracțiune și care conțin o cantitate mică de impurități. Pentru a îndepărta impuritățile, deșeurile intră în stația de sortare și prin selectare manuală în cabina de sortare rămâne pe banda de sortare doar fracția care dă și codul deșeurului.

Cabina de sortare manuală este alcătuită din 6 buncăre de golire de o parte a bandei de sortare și încă 6 buncăre de golire de cealaltă parte a benzii de sortare, buncăre care sunt alimentate pe tip de deșeuri, manual, de operatori. Buncărele comunică gravitațional cu boxele de sortare a fracțiunilor de deșeuri valorificabile, astfel încât deșeurile sortate (flacoane PET de diferite culori, folii PE, hârtii, cartoane, etc.) să ajungă în boxele situate sub cabina de sortare.

Sortarea în cabina se face cu respectarea regulamentului privind utilizarea benzilor de sortare și ascensoare. Conform regulamentului, la fiecare buncăr de golire se găsește un buton de alarmă. După oprirea benzii, repornirea acesteia se face după un semnal sonor de avertizare. Viteza benzii este reglată de șeful de hală, luând în considerare capacitatea de lucru a muncitorilor pe schimb.

Sortarea se efectuează manual, deșeurile sortate se aruncă în buncărul de golire, care comunica cu boxa de deșeuri sortate.

De pe banda de sortare se vor elimina materialele posibil periculoase (flacoane contaminate cu clor, recipiente conținând rămășițe de detergenți, vopsele, medicamente expirate ...etc.), în europubele de 80 l (amplasate lângă operatori), astfel încât ele să nu ajungă în boxele de materiale sortate.

Boxele de sortare (6 buc.) sunt accesibile din două părți: o parte de acces al încărcătorului frontal, care prin împingere ajung pe cealaltă parte a boxei și se descărca pe banda de alimentare a preseii de balotare îngropată în pardoseala și se vor balota pe fracțiune conform conținutului sortat în aceea boxă.

Baloții de deșeuri sortate vor fi transportați cu ajutorul unui motostivuitoar în hala depozitare deșeuri sortate valorificabile, de unde se livrează clienților pe baza contractelor de valorificare.

În capătul bandei de sortare se mai află două containere:

- în primul ajung deșeurile ce se vor valorifica energetic prin co-incinerare: codul de deșeu 19.12.12-alte deșeuri (amestecuri de materiale de la tratarea mecanică a deșeurilor);

- în al doilea container ajung deșeurile feroase, care sunt reținute de separatorul cu magnet și vor fi valorificate ca și celelalte tipuri de deșeuri prin clienții contractuali.

### **Valorificare**

Deșeurile rezultate în urma procesului de sortare vor fi balotate și se vor depozita până la expediere în hala de depozitare a deșeurilor valorificabile balotate.

Deșeurile tratate prin sortare și balotare se vor valorifica prin firme autorizate în reciclarea deșeurilor, care totodată asigură și transportul acestora.

Tipurile de deșeuri care vor fi valorificate sunt următoarele:

- flacoane PET (transparenta sau de diferite culori);
- sticla (transparenta sau de diferite culori);
- hârtie, carton;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- deșeuri metalice;
- deșeuri valorificabile prin co-incinerare (amestec de materiale plastice, folii, hârtie, carton, nesortate în alte categorii).

Deșeurile periculoase rezultate în urma sortării deșeurilor colectate se vor depozita temporar în hala de stocare deșeuri periculoase și vor fi eliminate prin firme autorizate. Deșeurile care rămân pe banda de sortare vor fi valorificate energetic prin co-incinerare.

#### **Lista deșeurilor rezultate în urma sortării:**

#### **Valorificare**

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materilae plastice
- 15 01 03 ambalajede lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 05 ambalaje de materilae compozite
- 15 01 07 ambalaje de sticla
- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 16 06 01\* baterii cu plumb
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 10 deșeuri combustibile
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) –pentru valorificare energetică

#### **Eliminate prin firme autorizate:**

19 12 11\* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

#### **Depozitate în celula de depozitare:**

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

### **CONCASAREA DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI**

Orar de lucru: L-V 07<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

#### **Descriere generală**

Stației de concasare prelucrează deșeurile din construcții și demolări pentru reutilizarea lor.

La accesul în incinta fiecare autogunoieră sau vehicul va fi identificat, verificat și cântărit pe platforma de cântărire.

#### **Criterii de acceptare a deșeurilor:**

**Preluarea deșeurilor la platforma de concasare este valabilă numai pentru cele menționate în Anexa nr. V la autorizație.**

La gestionarea și recepția deșeurilor pentru concasare se urmăresc următoarele:

- Calitatea deșeurilor recepționate care este verificată prima dată la cântar
- Dacă codul deșeurului este în lista codurilor de deșeuri acceptate la concasare;

După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare unde angajatul de la stația de concasare va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeul.

În cazul în care deșeul nu respectă condițiile impuse pentru concasare, angajatul informează șeful depozitului, care poate lua următoarele decizii:

- admite concasarea deșeurului, schimbând codul atribuit deșeurului;
- nu admite concasarea deșeurului și îl transferă la depozitul de deșeuri (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valabil);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





- nu admite nici concasarea, nici transferarea la depozitul de deșeuri, și respinge depozitarea deșeurilor în incinta depozitului, obligând furnizorul de a transporta deșeurile la un centru de preluare adecvat. La acest caz se va întocmi proces verbal, care va cuprinde cel puțin numele și adresa furnizorului, data livrării, tipul și volumul deșeurilor, motivul respingerii.

Volumul materialului recepționat la stația de concasare se înregistrează în Registrul de Intrări-Ieșiri a Stației de concasare.

**Etapile procesului de concasare:** încărcarea concasorului, concasarea deșeurilor, descărcarea concasorului.

**Valorificarea materialelor concasate**

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.

Materialul concasat nevalorificabil ca produs finit se utilizează ca material de acoperire a depozitului de deșeuri nepericuloase.

**Lista deșeurilor rezultate în urma concasării:**

**Valorificare:**

19 12 09- material concasat valorificat în activitatea de construcții

19 12 02 -metale feroase

19 12 12 – beton mărunțit

**Eliminare:**

19 12 09 - minerale (nisip, pietre)-ceea ce nu se poate valorifica.

**DEPOZITAREA DEȘEURILOR**

Orar de lucru: L-V 07<sup>00</sup>-19<sup>00</sup>

La accesul în incinta fiecarei autogunoieră sau vehicul va fi identificat, verificat și cântărit pe platforma de cântărire.

Depozitarea deșeurilor se realizează în celule de depozitare. Operatorul deschide pe rând câte o astfel de celulă. La deschiderea fiecărei celule se vor realiza lucrările prevăzute la cap. 8.1.1. a, b; 8.1.2. și 8.1.3. din prezenta autorizație;

La sosirea în celula de stocare, autovehiculul își va descărca încărcătura în funcție de indicațiile responsabilului cu compactarea.

Acesta va controla vizual conținutul camionului. În cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic.

În cazul în care deșeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.

Depunerea deșeurilor se va face astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător, cu respectarea următoarelor

**CONDITII:**

- deșeurile se depun în straturi de cca 1 m care sunt apoi compactate la o densitate de minimum 0,8 tone/m<sup>3</sup>.

- se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte, de cca 0,10-0,20 m grosime pentru a se evita: antrenarea deșeurilor de vânt, a păsărilor și a mirosurilor neplăcute.

- la descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale.

- se va realiza ridicarea puțurilor de colectare a biogazului / când e cazul. Puțurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriș.





-se va realiza o acoperirea provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări.

Pentru fiecare recepție de deșeuri periculoase stabile trebuie avută în vedere efectuarea de analize la depozit, întrucât deșeurile periculoase provin de la populație și nu au o compoziție constantă. În plus, stabilizarea acestor tipuri de deșeuri nu este o practică curentă.

### **Inregistrări**

În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

În *Jurnalul de funcționare* se vor consemna: 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.

Datele privind transportul deșeurilor primite vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului.

### **8.3 Alte condiții de funcționare decât cele normale**

- singurele condiții anormale de funcționare pot interveni în special în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite (ex. precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme); În caz de seceta materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare.

În caz de ploi torențiale, asigurarea epurării permanente a levigatului obținându-se astfel un volum tampon permanent al bazinului de stocare levigat.

### **8.4. Cerințe BAT**

În perioada de operare a depozitului de deseuri vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deseurilor (Directiva Consiliului 1999/31/CEE privind depozitarea deseurilor – Directiva depozitării deșeurilor ) precum și transpunerea acestora în legislația românească (Hotărârea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificată și completată prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004( actualizat) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, Ord. Nr. 756 MAPPM din 03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

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

### **8.5 Etapa de închidere**

Inchiderea **fiecarei etape de depozitare** se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare (H.G. nr. 349/2005 –actualizat pentru depozitarea deseurilor și Ordinul nr. 757/2004 (actualizat) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor).

### **8.6. ACTIVITĂȚI AUXILIARE (MANAGEMENT, PAZA, INSTRUIRE, MENTENANȚA)**

Obiectivul va fi asigurat cu personal de paza permanentă care va interzice accesul oricărui persoane neautorizate în incintă.





Personalul angajat va fi instruit anual in urmatoarele domenii si informat imediat la aparitia de noi reglementari legate de functionarea depozitului:

- organizarea activitatilor (planul de functionare, instructiuni de functionare, planul de alarma etc.);
- modificarea obligatiilor si responsabilitatilor fiecarui angajat, in vederea asigurarii conditiilor de protectie a mediului;
- modul de comportare si actiune in caz de accidente si in cazuri de urgenta.

Toate persoanele vor fi instruite corespunzator in ceea ce priveste prevenirea incendiilor si protectia muncii.

In cadrul obiectivului vor fi urmarite periodic prin raportul semestrial de monitorizare starea si modul de comportare a lucrarilor si modul de functionare a instalatiilor aferente:

- integritatea suprafetei zonei asfaltate;
- starea impermeabilizarii depozitului și prin analize de ape freatice din puturile de observatie/ urmarire.;
- comportarea taluzurilor;
- integritatea structurilor de beton (bazine, pompe, rigole, etc);
- starea si modul de functionare a sistemelor de drenaj;
- starea drumurilor interioare;
- starea altor utilaje si instalatii existente in cadrul obiectivului; siguranta imprejuririi.
- urmărirea calității și cantității levigatului colectat / evacuat.

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

**9.1 AER** Colectarea și arderea gazului de depozit se va face, după închiderea fiecărei celule, prin sistemul de colectare descris la cap. 8.1.3.

Pentru indicatorul **pulberi sedimentabile** se vor respecta limitele conform STAS 12574/87- Aerul din zonele protejate- condiții de calitate: **17 gr/mp/lună**.

### Măsuri de minimizare a impactului:

Materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare folosind apa curată.

### 9.2. APA

Categorie apă	Mod de colectare/evacuare	Caracteristici instalații
levigat	-conducte perforate pentru colectare levigat	HDPE 250x22,8 mm
	cămine de colectare levigat;	Dint=100 cm, Dext.= 144cm
	-canalul principal de colectare levigat;	-PE 355x20,1mm (KPE DK 355x20,1)
	cămin pentru ridicarea levigatului;	Dint=159cm,Dext.=197cm, H=5,15 m,
	conducta de presiune pentru levigat;	
	<b>bazin levigat compost</b>	<b>V=1200 mc</b>
	bazin pentru stocare levigat	<b>V=2450 mc</b>
	bazin colectare permeat	<b>V=750 mc</b>



	stație de epurare (NTPA 001)	<b>2 stații de osmoza inversa</b>
apa de la spălat și dezinfectat partea inferioare a vehiculelor	- din bazinul pentru dezinfectat autovehicule, prin intermediul unui furtun, este pompata în bazinul pentru levigat	
ape pluviale convențional curate	prin rețeaua de colectare apele pluviale convențional curate sunt dirijate la bazinul de desecare	-V=4000 mc
ape menajere	prin rețeaua de canalizare internă închisă, cu evacuare în bazin betonat vidanjabil,	-V= 30 mc, <b>V=60mc</b>

### 9.2.1 Sistemul de drenare și colectare a levigatului – pentru fiecare celulă

Levigatul produs în interiorul depozitului este drenat la baza depozitului, prin intermediul stratului de drenaj. În stratul de pietriș de bază sunt puse conducte perforate din HDPE 250x22,8 ce vor prelua levigatul și îl vor conduce la căminele de levigat, care se află în digul de protecție. Panta conductelor de drenaj este de 1,5%.

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

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

- cămine de colectare levigat;
- canalul principal de colectare levigat;
- cămin pentru ridicarea levigatului;
- conducta de presiune pentru levigat;
- bazin pentru stocare levigat;

#### a. Cămin de colectare levigat

Conductele de colectare levigat se racordează la canalul principal de colectare levigat prin intermediul unor cămine prefabricate din beton armat, căptușite cu geomembrana HDPE. Izolarea și protecția împotriva coroziunii a suprafeței interioare a căminelor se face cu o geomembrana HDPE 2,5 mm grosime, care se poate îmbina cu conductele de colectare levigat și cu canalul principal de colectare levigat.

Dimensiunile căminelor de colectare levigat:

- Diametrul interior: 100cm;
- Diametrul exterior: 144cm;
- Grosimea peretelui: 22cm.

Căminele sunt acoperite cu capace din PE, cu o grosime de 20 mm.

#### b. Canal principal de colectare levigat

Pentru colectarea levigatului produs în celule se va extinde canalul principal de colectare levigat, PE 355x20,1 (KPE DK 355x20,1), pe ambele laturi ale depozitului.

Canalul principal de colectare levigat are o pantă de 0,93%.

#### c. Cămin de ridicare levigat

Canalele principale de colectare se racordează la două cămine de ridicare amplasate în colțul de sud al depozitului. Căminele sunt executate din beton cu impermeabilizarea interiorului căminelor (pereții și fundul căminului) cu geomembrană HDPE cu grosimea de 2,5 mm. Levigatul se transportă din cămin, în bazinul de colectare levigat, prin conducta de presiune PE DN 50x4,6 cu ajutorul pompelor. Pompele pentru levigat sunt confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.

Dimensiunile căminelor de ridicare levigat:

- Diametrul interior: 159 cm





Diametrul exterior: 197cm  
Grosimea peretelui: 19 cm  
Adâncime: 5,15 m

Planșeul căminului este din beton prevăzut cu o gură de canal, metalică, 90x90 cm.

#### **d. Bazin pentru stocare levigat**

Levigatul va fi stocat, până ce va fi epurat, într-un bazin colector cu o capacitate utilă de **2450 m<sup>3</sup>**, impermeabilizat, având următoarea stratificație la izolare (de sus în jos):

1 strat dale de beton 40/40/6;

pietriș nisipos 10 cm;

geotextil de protecție mecanică 600g/m<sup>2</sup>;

geomembrană HDPE 2,5 mm;

sistem geoelectric de monitorizare a membranei;

1 strat de geocompozit bentonitic (Bentofix), cu permeabilitate  $k < 5 \times 10^{-11}$  m/s; radier compactat Try > 91%

Stratificarea taluzului:

1 strat dale de beton la baza taluzului paralele cu planul taluzului 40/40/6 așezate pe un pat de nisip de 10 cm;

geotextil de protecție mecanică 600g/m<sup>2</sup>;

geomembrană HDPE 2,5 mm;

sistem de monitorizare geoelectric a membranei;

1 strat de geocompozit bentonitic (Berttofix), cu permeabilitate  $k < 5 \times 10^{-11}$  m/s;

taluz compactat Try > 91 %.

#### **9.2.2 Stație de epurare ape uzate:**

Sistemul este compus din două unități de epurare independente (1-2) și instalații infrastructurale comune (3-8):

##### **PALL RODT 40,8 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, \
- stocare sodă caustică, dozare Cleaner A;
- sistem de pre-filtrare levigat (filtru de nisip + 3 cartușe pentru filtrare fină);
- sistem de tratare a levigatului format din 18 module cu membrane pentru osmoză inversă;
- sistem de tratare a permeatului format din 2 module cu membrane pentru osmoză inversă;

##### **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 mc, bazin de condiționare levigat brut V = 10,37 mc
- 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 levigat (filtru de multimedia + cartușe pentru filtrare fină);





- sistem de tratare a levigatului format din NANOSTONE DTG 35 module cu membrane pentru osmoză inversă;
- sistem de tratare a permeatului format din SPACERTUBE 5 module cu membrane pentru osmoză inversă;
- schimbator de ion cu coloane gemene;
- filtru carbon activ (GAC)

Platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la epurarea apelor tehnologice

Bazin impermeabilizat pentru permeat,  $v=750$  mc;

Bazin impermeabilizat pentru apa tehnologică provenite din spălarea containerului și a membranelor pentru epurare,  $v= 4$  m<sup>3</sup>;

Bazin impermeabilizat pentru concentrat,  $v= 24$  mc;

Puț forat (7-8 m) pentru apa de spălare a membranelor pentru osmoză inversă;

Gard perimetral realizat din plasă de sârmă.

### Fluxul tehnologic a stațiilor de epurare

Epurarea levigatului se realizează prin procesul de osmoză inversă, cu asigurarea încadrării calității efluentului în NTPA 001.

Levigatul se acumulează în bazinul de levigat de unde este transferat pompat la stația de epurare, printr-o conductă îngropată PEHD.

Procesul de epurare începe cu pretratarea levigatului datorită concentrațiilor mari de Fe, TSS și grăsimi (FOG) în levigatul brut, oxidarea chimică este necesară ca pre-tratare, pentru a elimina aceste substanțe din levigatul brut. Aerul este introdus în bazinul de pre-tratare în timp ce pH-ul levigatului este ridicat la 8,0. În aceste condiții, fierul se va coagula. În următorul bazin, așa-numita zonă de sedimentare, după ce Fe-ul și cea mai mare parte din TSS și FOG sunt sedimentate, valoarea pH-ul levigatului este ajustată prin adăugarea de acid sulfuric concentrat (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Motivul ajustării pH-ului este convertirea hidrogenocarbonatilor în CO<sub>2</sub>. Hidrogenocarbonatii pot cauza depunerea sarurilor de Calciu și Bariu pe membranele modulelor care trebuie evitate. Echipamentul de dozare al acidului este incorporat în stație iar rezervorul H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> este amplasat în exteriorul stației de epurare. Amestecul levigatului cu acidul sulfuric se realizează controlat, automatizat, cu senzori de pH, într-un bazin de beton impermeabilizat cu membrane HDPE cu 2,5 mm grosime și cu un volum util de 10 m<sup>3</sup>. După ajustarea pH-ului, fluxul de levigat intră în sistemul de epurare containerizată.

Epurarea continuă cu îndepărtarea mecanică a corpurilor solide din levigat prin filtrare. Levigatul se pompează prin filtre de nisip, urmat de microfiltre tip cartuș. Microfiltrele rețin toate particulele, pentru a proteja pompa de înaltă presiune din procesul următor. Levigatul filtrat mecanic este pompat în prima fază a treptei de osmoză inversă (Treapta 1), din care permeatul trece în treapta a doua de osmoza inversă, iar concentratul rezultat în prima treapta de osmoză inversă este transferat în bazinul pentru concentrate realizat din beton, protejat pe interior cu geomembrană, amplasat lângă stația de epurare.

- Treapta 1 de tartare a levigatului prin osmoza inversa

Levigatul este preluat de o pompa de înaltă presiune pentru a crea condiții de presiune necesare realizării osmozei inverse în modulele DT care sunt conectate paralel în grupuri, iar grupurile în serie între ele, așezate pe o construcție scheletică.

- Treapta 2 de tartare prin osmoza inversa.

Permeatul rezultat de la Treapta 1 de tartare a levigatului este preluat și trecut prin alte module de osmoza inversa realizând a doua treapta de purificare. Permeatul rezultat de la Treapta 2 de tratare este deversat în rezervorul de permeat și condiționat pH-ul permeatului. Iar concentratul este recirculat în prima treapta a osmozei inverse.

Procesul de osmoza inversa este controlată cu următoarele componente: • Panoul de control local • Sistemul de distribuție a curentului de joasă tensiune • Sistemul de





distributie a curentului de forta • Dispozitive de masura si control • Valvele de control a presiunii • Tancurile de stocare permeat • Tanc de curatare cu pompa pentru spalare • Valvele de control pneumatic • Conducte (material de joasa presiune: PVC, material de inalta presiune: otel1.4571) • Sistemul pneumatic • Sistemul de dozare a agentilor chimici.

Modulele de osmoza inversa trebuiesc spalate ce se face la atingerea unei anumite presiuni sau periodic.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de spalare a filtrelor cu nisip si a modulelor pentru osmoză inversa, se colectează în canalizarea internă a containerului, de unde se transferă în căminul pentru apă tehnologică uzata realizat din beton, protejat pe interior cu geomembrană. Acest bazin este amplasat lângă stațiile de epurare. Din acest bazin, cu ajutorul unei pompe, apele de spalare se pompează în bazinul de levigat, printr-o conductă îngropată PEHD.

Permeatul rezultat prin procesul de epurare fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convențional curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.

Concentratul de levigat rezultat din procesul de epurare a levigatului va fi acumulat în bazinul cu  $V = 24$  mc, de unde este pompat printr-o conductă de PEHD D40mm în celula de depozitare. Pentru stabilizare în vederea depozitării în celula de depozitare acesta se amestecă cu cenușă de vatră (cod 10.01.01), pe o suprafață de 32 mp, special amenajată în celula de depozitare. Amestecarea se va realiza zilnic, cu ajutorul încărcătorului frontal pe șenile Liebherr în proporție de 6 mc concentrat levigat și 7 tone cenușă de vatră. După amestecare se aplică sub formă de straturi de 0,2 m peste deșeurile nepericuloase depozitate în celulă.

### **9.3. SOL**

straturile de impermeabilizare ale celulelor de depozitare;  
sistemul de colectarea și depozitarea controlată a levigatului/permeatului / concentratului.  
platforme betonate pentru desfășurarea activităților auxiliare.

### **9.4. ALTE DOTĂRI**

Depozitul dispune de:

- \* *împrejmuire pe tot perimetrul depozitului*, realizată din gard cu înălțimea de 2,15 m alcătuit din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici, cu fundații din beton.
- \* *gard de protecție în jurul bazinului de levigat*, realizat din țevi de oțel, fixate cu beton în sol și plasă de sârmă.
- \* *perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului*, cu o lățime de aproximativ 10 -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;
- \* *spații acoperite* destinate stocării materialelor auxiliare, deșeurilor sortate.

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

### **10.1. AER**

#### **10.1.1 Imisii**

**10.1.1.1.** Pentru indicatorul **pulberi sedimentabile** se vor respecta limitele conform STAS 12574/87- Aerul din zonele protejate- condiții de calitate: **17 g/mp/lună**.

#### **10.1.1.2 Măsurile de minimizare a impactului:**

Materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare folosind apa curată;

**10.1.1.3.** Se interzice utilizarea levigatului pentru stingerea incendiilor;



10.1.1.4 Păstrarea în bune condiții a drumurilor și căilor de acces din incintă;

10.1.1.5. Gazul de depozit, colectat din depozitul de deseuri, este valorificat energetic prin stația de gaz. În cazul în care instalația se defectează, acesta va fi ars pe faclie cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Stația de valorificare a gazului de depozit aparține firmei SC NEW LIFE ENERGY SRL posesorul autorizației de mediu nr.98/31.03.2014

10.1.1.6. Utilajele tehnologice folosite vor respecta prevederile HG 332/2007(actualizat) privind stabilirea procedurilor pentru aprobare de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transport rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea în scopul protecției atmosferei.

## 10.2. APA

10.2.1 Ape subterane Conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.44/10.02.2017 eliberată de Administrația Națională Apele Române București:

(în puțurile de hidroobservație):

Indicator de calitate	Valori de referință
pH	prima analiză efectuată
CCO-Cr	
CBO5	
amoniu( $\text{NH}_4^+$ )	
azotați( $\text{NO}_3^-$ )	
azotiți( $\text{NO}_2^-$ )	
substanțe extractibile	
fosfor total(P)	
fier total ionic( $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ )	
crom total ( $\text{Cr}^{6+}$ și $\text{Cr}^{3+}$ )	
cadmiu	
cupru	
plumb	
zinc	

## 10.2.2 Permeat

Conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.44/10.02.2017 eliberată de Administrația Națională Apele Române București:

Nr	Indicatori de calitate	Valoare maximă admisă (mg/l)
1	pH	6,5-8,5
2	Suspensii totale	35
3	CCO-Cr	125
4	CBO5	25
5	Azot total	15
6	Subst. extractibile	20
7	Fosfor total (P)	1
8	Fier total ionic ( $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ )	5
9	Zinc	0,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





Nr	Indicatori de calitate	Valoare maximă admisă (mg/l)
10	Cupru	0,1
11	Nichel	0,5

### 10.2.3. Ape menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.44/10.02.2017 emisă de Administrația Apele Române București, nu se cer prelevări din ape menajere, deoarece vor fi transvazate prin pompare în bazinul de levigat și epurat prin stație proprie.

**10.2.4.** Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

**10.2.6.** 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.

**10.2.7.** Incărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor și scurgerilor.

### 10.3 SOL SI SUBSOL

Nu este cazul.

### 10.4. MIROS

Pentru diminuarea mirosurilor se vor lua următoarele măsuri:

Sursa	Măsuri de prevenire
Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	Acoperirea zilnică a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de pământ de 10 – 20 cm grosime,
Bazin vidanjabil ape menajere	Acoperirea cu capac

### 10.5. Zgomot

#### 10.5.1. Surse de poluare:

Zgomotul generat de transportul deșeurilor, descărcarea deșeurilor, funcționarea utilajelor pe durata desfășurării activității.

Datorită măsurilor de control întreprinse și amplasării celor două obiective la o distanță mare față de receptorii umani, contribuția la zgomotul ambiental este nesemnificativă.

**10.5.2.** Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

**10.5.3.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS



10 009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

**10.5.4.** La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 dB(A) în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viața al populației

## 11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R 3
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
17.05.04	Pământ	decopertare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Temporar pe platforma pentru pământ steril.D5
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare D5.sau R10 pe depozit / celule epuizate.
19 05 02	Fracțiune necompostată din deșeurile animaliere și vegetale		
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
19 03 07	Concentrate de levigat solidificat	epurare ape uzate	Celula de depozitare D5
19 07 03	Levigat	celula de depozitare	Bazin de stocare levigat, D5 impermeabilizat artificial.
19 08 14	Concentrate de levigat	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat/celula de depozitare, D5.





19 12 01	Hârtie și carton	sortare	Valorificare prin firme specializate R3, R4, R12
19 12 02	Metale feroase		
19 12 03	Metale neferoase		
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc		
19 12 10	Deșeuri combustibile		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	Valorificare prin firme specializate R1
19 12 09	Minerale (nisip, pietriș, etc.)	concasare	Celula de depozitare D5/R5 la construcția celulei active
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice de pe platformă betonată /celula de depozitare D5

## 11.2 . Deșeuri periculoase

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje R13
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje R13
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje R13

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.49



Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară
	petroliere		
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în depozit utilaje pe platformă special amenajată R13
1912 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	eliminate prin firme autorizate R13-D9

### 11.3. Deșeuri refolosite

Nu este cazul.

### 11.4. Deșeuri comercializate/eliminate

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Valorificare/eliminare
1302 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13- R12
1501 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	întreținere utilaje	valorificare prin firme specializate R13-R12/D9
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13-R12
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13- R12
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Sortare- deșeuri solide	valorificare prin firme specializate R1, R3, R4, R5, R12.
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		
15 01 03	Ambalaje de lemn		
15 01 04	Ambalaje metalice		
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite		
15 01 07	Ambalaje de sticlă		
19 12 01	Hârtie și carton		
19 12 02	Metale feroase		
19 12 03	Metale neferoase		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588





Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Valorificare/eliminare
	amestecuri de materiale) –pentru valorificare energetică		
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc		
1912 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	sortare	eliminate prin firme autorizate R13-D9
19 12 02	Metale feroase		
19 12 09	Material concasat valorificat în activitatea de construcții	concasare	valorificare prin firme specializate R5- sau pe amplasament
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)		

#### 11.4. Depozitare definitivă

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
17.05.04	Pământ	Decopertare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Celula de depozitare D5
19 12 09	Minerale (nisip, pietriș, etc)	concasare	Celula de depozitare D5/R5
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortare și concasare	Celula de depozitare D5
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare D5
19 05 02	Fracțiune necompostă din vegetale		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.51



Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Clădire administrativă	Celula de depozitare, D5

### CONDIȚII :

- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.4, 11.5 al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM. Bihor.
- Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
  - deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
  - deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare agenților economici autorizați; Titularul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile **Legii 211/2011 actualizată** privind regimul deșeurilor.
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
- La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate, asigurând trasabilitatea deșeurilor.
- Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Bihor.
- În conformitate cu H.G.124/2003 ( actualizată) privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest începând cu data de **1 ianuarie 2007** se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest.
- Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.52





colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

**10.** Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale GNM-CJ Bihor, să le raporteze la APM Bihor în raportul anual de mediu sau raportul de monitorizare semestrială. Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale (se raportează anual la APM Bihor conform art. 14 alin. 5 din HG 1061 /2008).

Evidența gestiunii deșeurilor se va face în conformitate cu **HG 856/2002**, cu completările ulterioare și se va pune la dispoziția APM Bihor, anual, ca parte a RAM și Sistemul integrat de mediu. – Statistica deșeurilor în Chestionarul Tratare deșeurii în vederea eliminării.

**11.** Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

**12.** Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeurii periculoase sau deșeurii periculoase cu deșeurii nepericuloase.

## **12.INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

**12.1. Depozitul ecologic** din municipiul Oradea nu se încadrează în prevederile **Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.2.** Operatorul autorizației deține **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.3.** 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.



12.4. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

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

12.5.1. Operatorul deține **Programul anual de revizii și reparații** pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, acesta trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an și se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu.

12.5.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea .

12.5.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente. Autospecialele prezente în incintă nu trebuie să prezinte pierderi de carburanți și lubrefianți pe perioada funcționării sau staționării.

12.5.4. Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru, care va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- suma de bani repartizată 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 terțe, 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.





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

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

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

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

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

### **13.2. Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:**

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării celulei active și a bazinului pentru levigat;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deșeuri – apă freatică și levigat;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;
- funcționarea canalizării și a instalațiilor de pompare a apelor uzate menajere;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;

La așezarea primului strat de deșeuri de aprox. 2 m, în noua celulă de depozitare titularul autorizației, prin sistemul de urmărire a sistemului geoelectric trebuie să identifice cu precizie deteriorarea geomembranei HDPE și să ia măsurile necesare pentru repararea ei.

Operatorul autorizației va realiza testarea și verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată pe an. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate anual în ceea ce privește etanșeitatea pentru a preveni contaminarea apelor subterane.

### **13.3. Urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului:**

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

<b>Nr.crt</b>	<b>Parametri urmăriți</b>	<b>In faza de funcționare</b>
1.	Structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare).	permanent
2.	Tasarea corpului depozitului	permanent



### **13.4 Monitorizarea cantității de deșeuri intrate**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Deșeurile primite vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform, OM 757/2004 ( actualizat), unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului, centralizarea cantității de deșeuri pe coduri de deșeuri și transportatori, făcându-se automat.

Raportarea cantităților de deseuri intrate pe amplasament se va face lunar, la APM Bihor, pe categorii de deșeuri și sursa de proveniență.

### 13.5 Monitorizarea tehnologica la compostare:

- Compuși chimici anorganici generali (nutrienți, poluanți - produs finit necernuit): **trimestrial**
- Poluanți organici (produs finit neciuruit): **anual**
- Conținut de impurități (produs finit ciuruit): **trimestrial**
- Influență asupra germinării (produs finit ciuruit) **trimestrial**

13.6 Monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada de exploatare a depozitului

#### 13.6.1. Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei:

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Cantitatea de precipitații	zilnic
Temperatura minimă, maximă la ora 15 <sup>00</sup>	
Direcția și viteza dominantă a vântului	
Evapotranspirația	
Umiditatea atmosferică, la ora 15 <sup>00</sup>	

#### 13.6.2. Automonitorizare levigat generat de depozit:

Parametri urmăriți	Frecvența	Metoda de analiza
Volumul de levigat generat de depozit	lunar	
Compoziție levigat	anual	standardizată

OPERATORUL va monitoriza cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului.

CONDIȚIE: În cazul în care stațiile de tratare levigat nu mai fac față / capacitatea de tratare va fi depășită, operatorul va căuta o alternativă a tratării acestuia- sau se va aplica un program de reducere a levigatului prin închiderea etapizată a celulelor cu activitate sistată.

În caz de avarie levigatul va fi transportat la stația de epurare a apelor menajere Oradea, sau se va închiria o alta instalatie monobloc containerizata adecvata.

#### 13.6.3. Pentru permeat - conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr44/10.02.2017 eliberată de Administrația Națională Apele Române București





Punct de prelevare probe	Indicatorul	Frecvența de monitorizare
bazin de permeat	pH	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)
	Suspensii totale	
	CCO-Cr	
	CBO5	
	Azot total	
	Subst. extractibile	
	Fosfor total (P)	
	Fier total ionic ( $Fe^{2+}$ , $Fe^{3+}$ )	
	Zinc	
	Cupru	
	Nichel	

#### 13.6.4 Ape subterane (în cele 4 puțurile de hidroobservație):

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
pH	Anual (1 probă /an)/ probă momentană
CCO-Cr	
CBO5	
amoniu( $NH_4^+$ )	
azotați( $NO_3^-$ )	
azotiți( $NO_2^-$ )	
substanțe extractibile	
fosfor total(P)	
fier total ionic( $Fe^{2+}$ , $Fe^{3+}$ )	
crom total ( $Cr^{6+}$ și $Cr^{3+}$ )	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
cadmiu	
cupru	
plumb	
zinc	

Scopul analizelor îl constiute urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică și prin aceasta evidențierea influenței depozitului asupra calității acesteia.

### 13.7. Monitorizare Aer

#### 13.7.1 Imisii

Operatorul autorizației va măsura nivelul imisiilor de poluanți în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare probe	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
limita incintei în cele patru puncte cardinale	pulberi sedimentabile	lunar	STAS 12574/87

13.8 Monitorizare Sol - Nu este cazul.

### 13.9. Monitorizare Deșeuri generate de activitate

#### 13.9.1. Deșeuri tehnologice

13.9.2. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate (colectate, tratate, generate, valorificate, eliminate) în conformitate prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, Legii 211/2011 republicată, a Deciziei comisiei 955/2014.

13.9.3 Raportarea datelor statistice referitoare la gestiunea deșeurilor se va face anual, la solicitarea APM Bihor. De asemenea, se vor raporta lunar, sau la solicitarea APM Bihor, categoriile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitățile de pe amplasament (sortare, compostare, concasare, **tratate mecano-biologice**), tratate levigat cod 19 07 03 a cantităților depozitate final pe celulele depozitului și a cantităților de deșeuri eliminate de pe amplasament.

#### 13.9.4. Deșeuri din ambalaje

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





**13.10. Monitorizare zgomot** – se revor respecta măsurile de la pct. 10.5.

**13.11 Miros.**- se revor respecta măsurile de la pct. 10.4.

**13.12. Monitorizarea post-inchidere a depozitului**

**Sistemul de monitorizare post –închidere cuprinde:**

- **determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;**
- **determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului de depozit;**
- **înregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantității de precipitații, a domeniului de temperatură și a direcției dominante a vântului;**
- **analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane prin prelevare de probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe direcția de curgere a apei subterane;**
- **determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;**
- **determinarea concentrațiilor specifice de poluanți în sol, în zona de influență a depozitului;**
- **urmărirea topografiei depozitului ,a integrității straturilor de acoperire și a bernei.**

**Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în *Registrul depozitului*.**

**13.13** .Procedurile de control și monitorizare includ automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Rezultatele monitorizării vor fi raportate autorității competente pentru protecția mediului după cum urmează:

- semestrial, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu;
- în maximum 12 ore de la constatarea oricărui efecte ecologice negative semnificative.

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ ȘI REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele/ accidentele 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/ accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului/ accidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului/ accidentului. OPERATORUL trebuie să notifice incidentul/ accidentul la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și G.N.M –Comisariatul județean Bihor și să depună ulterior raportul privind incidentul.

**14.1.2.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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 autorizației trebuie să depună un raport la agenție, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.3.** Formatul 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.

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor jud. Bihor.

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (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 - descrierea principiului metodei;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 ; rezultatele monitorizarilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

## **14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI ( PRTR)**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.60





**14.3.1.** Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor (în cadrul RAM), 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 referitoare la: 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;

**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 încadrată 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 deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte care trebuie raportați în cazul în care următorii valori de prag sunt depășite:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
74-82-8	CH <sub>4</sub>	100 000	
124-38-9	CO <sub>2</sub>	100 000 000	
	NO <sub>x</sub>	100 000	
	SO <sub>x</sub>	150 000	
	Azot total		50 000
	Fosfat total		5 000
7440-43-9	Cd și compuși ai săi		5
7440-47-3	Cr și compuși ai săi		50
7440-50-8	Cu și compuși ai săi		50
7440-02-0	Ni și compuși ai săi		20
7439-92-1	Pb și compuși ai săi		20
7440-66-6	Zn și compuși ai săi		100

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.61



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
	Cianuri		50

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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.

**14.3.8.** Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Bihor datele în formatul cerut de aceasta.

#### **14.4 Raportul Anual de Mediu**

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

- activitatea în anul încheiat: cantitatea de deșeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortare, compostare, concasare, tratare mecanico biologică, tratare fizico –chimică( levigat generat/tratat/returnat pe depozit, gaz de depozit generat/valorificat in cazul în care statia de gaz va intra in posesia SC Eco Bihor SRL ) modul de utilizare a materialelor și a utilităților (consumuri anuale, eficiența energetică);
- cantități de deșeuri depozitate/cantități de materiale/deșeuri inerte valorificate R5 pentru construcții/ stabilizate a depozitului și construcție a drumului de bernă/ rampă descărcare, utilizate anual.
- structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare).
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- 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;
- 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.
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;

**14.4.2.** Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor scris și electronic la SML și BCFM.

#### **14.5. Alte raportări:**

Operatorul activității va transmite la APM Bihor la termenele solicitate - **inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfasurate conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**





#### 14.5.1.Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : Legea 211/2011 republicată, SIM, HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012	1 martie
Raportări semestriale privind monitorizarea depozitului Directiva 1999/31 CE;	HG 349/2005, Ordin 757/2004	25 iulie, 25 ianuarie;
Raport anual privind transportul / acceptarea /neacceptarea deșeurilor	HG 1061/2008	25 ianuarie
Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani	Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013
Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013	O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	
Alte raportări ( INEGES/OVEGES)	ocazional	la solicitarea APM Bihor



## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34 din Ord. 818 / 2003 ( actualizat) sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- 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 operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată, în scris, autorității competente pentru protecția mediului:

- 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.

**15.3.** În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri 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, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările 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, 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.

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

**15.5.** Operatorul activității este obligat să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

**15.6.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor





-încetarea permanentă a activității autorizate ;

-încetarea activității oricărei părți/ întreg amplasament pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatării părți sau întregului obiectiv autorizat.

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

**15.8.** Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă;

**15.10** Operatorul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.11.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

**15.12.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005( actualizată) privind protecția mediului , conducerea S.C. ECO BIHOR S.R.L., 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 precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.13.** Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.65



realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Bihor și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.14.** În conformitate cu OUG 196/2005 ( actualizată), aprobată prin Legea 265/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.15.** OPERATORUL are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i. din OUG 195/2005 ( actualizată)privind protecția mediului, aprobată .

**15.16** Operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire si intervenție în caz de poluare accidentală”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

**15.17** Operatorul activității are obligația să pastreze într-un cont purtator de dobanda deschis la o banca comerciala fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru inchiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere. Fondul pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postînchidere se alimentează lunar. Dobanda obtinuta constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului. Consumul fondului se face pe baza situatiilor de lucrari care se intocmesc o data cu realizarea lucrarilor, doar la inchiderea depozitului sau a unei parti a depozitului. Operatorul utilizeaza fondurile previzionate constituite in acest scop pe baza situatiilor de lucrari justificative. Sumele depuse trimestrial in cont pot fi majorate daca se constată aceasta necesitate , (exemplu devalorizarea monedei sau costuri suplimentare pentru inchidere).

**15.18** Operatorul va depune anual la APM Bihor dovada mentinerii și alimentării Fondului pentru închidere și urmărire postînchidere.

**15.19** Operatorul activității are obligația sa efectueze monitorizare postînchidere in conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005( actualizat);

**15.20** Operatorul activității are obligația sa efectueze inregistrarea in registrul de cadastru conformitate art 24 alin. (2) din HG nr. 349/2005( actualizat);

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.**

**16.1.1.** Pentru realizarea cerintelor de protecție a mediului se impune:

-aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004(actualizat) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

-acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;

- monitorizarea postînchidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.

- realizarea formei finale a corpului depozitului;

- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.66





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

- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor pluviale;
- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit.
- să confere suprafeței externe spațiului de depozitare conformație stabilă și durabilă în timp și rezistență la fenomenele erozive;
- să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală.

**16.1.2.** Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

**16.1.3. Protecția cadrului natural și vegetal.**

- în urma lucrărilor de închidere și reamenajare se va reface vegetația și se vor amenaja zone verzi în spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
- se vor recultiva cu plante ierboase terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
- se vor contacta firme specializate pentru operațiile de dezinsecție și deratizare

**16.2.** Închiderea începe odată cu încetarea exploatării celulei / depozitului pe o anumită suprafață. Închiderea se realizează conform prevederilor HG 349/2005 (actualizat) privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare și ale Ordin MMGA 757/2004 (actualizat) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare.

**16.3** La atingerea a 75% din capacitatea proiectată a fiecărei celule, titularul activității va notifica APM Bihor cu privire la construcția/ alternativa eliminării deșeurilor.

**16.4** La epuizarea capacității de depozitare a fiecărei celule / depozitului în operare operatorul are obligația de a solicita și obține obligațiile de mediu la încetarea activității.

**16.5** Operatorul activității, este obligat să realizeze închiderea celulei în exploatare în baza unui Proiect tehnic întocmit conform cerințelor Normativului tehnic 757/2004 privind depozitarea deșeurilor. Proiectul tehnic de închidere va fi înaintat APM Bihor la atingerea a 75% din capacitatea proiectată a celulei în exploatare.

**16.6.** Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

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

**16.8.** Operatorul celulei / depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere. Perioada de urmărire postînchidere este de minimum 30 de ani, putând fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că celula / depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în HG nr. 349/2005 anexa 4, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.





**16.9** Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ APM Bihor cu privire la producerea unor evenimente semnificativ negative asupra mediului, și să respecte decizia autorității cu privire la măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

**16.20.** Operatorul este obligat să raporteze anual la APM Bihor, în cadrul Raportului anual de mediu rezultatele activității de automonitorizare postînchidere.

**16.21.** În cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității titularul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.22.** Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin . 2, 3 ,6 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale.

2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6).

6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

## 17.GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor</b> , B-dul Dacia, nr. 25/A.  Conform copentețelor prevăzute în <b>H.G. nr. 1000 (actualizată)</b> privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului (MM)</b>  Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor B-duf

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.68





atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Dacia, nr. 25/A.
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria și Consiliul Local
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
SIM	Sistem Integrat de Mediu.
În timpul nopții	Între orele 23:00 și 07:00
În timpul zilei	Între orele 07:00 și 23:00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absenta zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii, cu maxim o măsurătoare pe săptămână.
Semestrial	Toata perioada sau o parte a unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	<b>SC ECO BIHOR SRL Oradea, Șoseaua Borșului nr. 3/N, jud. Bihor</b>



DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Adriana CALAPOD



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Intocmit  
ing. Mihaela CRĂCIUN

Prezenta Autorizație de Mediu s-a emis în 3 ex.

## ANEXA I

Lista de deseuri la Depozit de deseuri

Clasa deseu	Cod deseu	Denumire conform HG 856/2002
01		<b>DEȘURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>
01 01		deseuri de la excavarea minereurilor
	01 01 01	deseuri de la excavarea minereurilor metalifere
	01 01 02	deseuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere
01 03		deseuri 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
	01 03 08	deseuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 99	alte deseuri nespecificate
01 04		deseuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
	01 04 08	deseuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 09	deseuri de nisip și argilă
	01 04 10	deseuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 11	deseuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 12	reziduuri și alte deseuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
	01 04 13	deseuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 99	alte deseuri nespecificate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.70





01 05	noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02</b>	<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>
02 01	deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02	deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
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 spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04	deșeuri de la procesarea zahărului
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
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
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate



<b>03</b>	<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	
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	
03 01 99	alte deșeuri nespecificate	
03 02	deșeuri de la conservarea lemnului	
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați	
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului	
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare	
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare	
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	
03 03 99	alte deșeuri nespecificate	
<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 servire	
04 01 02	deșeuri de la cenușărire	
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom	
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom	
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom	
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom	
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare	
04 01 99	alte deșeuri nespecificate	
04 02	deșeuri din industria textilă	
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)	
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16	
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	
04 02 99	alte deșeuri nespecificate	
<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	
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare	
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire	
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	
05 01 17	bitum	
05 01 99	alte deșeuri nespecificate	





05 06	deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07	deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>
06 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02	deșeuri de la PPFU bazelor
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
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
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
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
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
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07	deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08	deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
06 09 02	zgură fosforoasă
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99	alte deșeuri nespecificate
06 10	deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor
06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11	deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13	deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
06 13 03	negru de fum
06 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07</b>	<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
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
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
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03	deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 04</b>	<b>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</b>
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 05</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice</b>
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 06</b>	<b>deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice</b>
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07 07</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă</b>
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08</b>	<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b>
<b>08 01</b>	<b>deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora</b>
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)</b>
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice</b>
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08 04</b>	<b>deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)</b>
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11





08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05	alte deșeuri nespecificate în 08
<b>09</b>	<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>
09 01	deșeuri din industria fotografică
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>
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)
10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02	deșeuri din industria siderurgică
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03	deșeuri din metalurgia termică a aluminiului
10 03 02	resturi de anozii
10 03 05	deșeuri de alumină
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27



10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 04</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a plumbului</b>
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 05</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a zincului</b>
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 05 04	alte particule și praf
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 06</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a cuprului</b>
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 06 04	alte particule și praf
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 07</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei</b>
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 08</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase</b>
10 08 04	particule și praf
10 08 09	alte zguri
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 09</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 10</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05





10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 11</b>	<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>
10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă
10 11 05	particule și praf
10 11 10	deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 11 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 12</b>	<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03	particule și praf
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 13</b>	<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 14</b>	<b>deșeuri de la crematorii</b>
<b>11</b>	<b>DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ</b>
<b>11 01</b>	<b>deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricar</b>
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13



11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02	deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 03	nămoluri și solide de la procesele de călire
11 08	deșeuri de la procesele de galvanizare la cald
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenușă de zinc
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
<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
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 13	deșeuri de la sudură
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
12 03	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)
<b>13</b>	<b>DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)</b>
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 03	deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04	uleiuri de santină
13 05	deșeuri de la separarea ulei/apă
13 07	deșeuri de combustibili lichizi
13 08	alte deșeuri uleioase nespecificate
<b>14</b>	<b>DEȘEURI SE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)</b>
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
<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 09	ambalaje din materiale textile
15 02	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
<b>16</b>	<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
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17	metale feroase





16 01 18	metale neferoase
16 01 19	materiale plastice
16 01 20	sticlă
16 01 22	componente fără altă specificație
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>16 02</b>	<b>deșeuri de la echipamente electrice și electronice</b>
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
<b>16 03</b>	<b>grupe nespecificate și produse neobișnuite</b>
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 04	deșeuri de explozivi
16 05	containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 06	baterii și acumulatori
16 07	deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>16 08</b>	<b>catalizatori uzați</b>
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale sau compuși ai metalelor tranzitionale, fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
<b>16 09</b>	<b>substanțe oxidante</b>
<b>16 10</b>	<b>deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității</b>
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
<b>16 11</b>	<b>deșeuri de căptușire și refractare</b>
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
<b>17</b>	<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
<b>17 01</b>	<b>beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice</b>
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
<b>17 02</b>	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>
17 02 01	lemn
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
<b>17 03</b>	<b>amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate</b>
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>metale (inclusiv aliajele lor)</b>
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	aluminu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice



17 04 11		cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
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
17 05 06		deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 08		resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
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
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
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
<b>18</b>		<b>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 le</b>
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)
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
<b>19</b>		<b>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</b>
19 01		deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 02		materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 12		cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14		cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16		praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18		deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19		nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99		alte deșeuri nespecificate
19 02		deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 03		deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 06		nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 10		deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 99		alte deșeuri nespecificate
19 03		deșeuri stabilizate/solidificate
19 03 05		deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07		deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04		deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare
19 04 01		deșeuri vitrificate
19 04 04		deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 05		deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
19 05 01		fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02		fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03		compost fără specificarea provenienței
19 05 99		alte deșeuri nespecificate
19 06		deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
19 06 03		faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale





19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 07</b>	<b>levigate din halde</b>
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
<b>19 08</b>	<b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 09</b>	<b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 10</b>	<b>deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale</b>
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
<b>19 11</b>	<b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
<b>19 12</b>	<b>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</b>
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticlă
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
<b>19 13</b>	<b>deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07

<b>20</b>	<b>DEȘURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>	
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)	
	20 01 08	deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
	20 01 41	deșuri de la curățatul coșurilor
	20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02	deșuri din grădini și parcuri (incluzând deșuri din cimitire)	
	20 02 01	deșuri biodegradabile
	20 02 02	pământ și pietre
	20 02 03	alte deșuri nebiodegradabile
20 03	alte deșuri municipale	
	20 03 01	deșuri municipale amestecate
	20 03 02	deșuri din piețe
	20 03 03	deșuri stradale
	20 03 04	nămoluri din fosele septice
	20 03 06	deșuri de la curățarea canalizării
	20 03 07	deșuri voluminoase

## ANEXA II

### Lista de deseuri la Statia de tartare mecano-biologica

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>	<b>DEȘURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>	
02 01	deșuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit	
	02 01 04	deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 10	deșuri metalice
	04 02 09	deșuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
	04 02 21	deșuri de fibre textile neprocesate
	04 02 22	deșuri de fibre textile procesate
<b>07</b>	<b>DEȘURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>	
07 02	deșuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale	
	07 02 13	deșuri de materiale plastice
<b>08</b>	<b>DEȘURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE</b>	
08 03	deșuri de la PPFU cernelurilor tipografice	
	08 03 18	deșuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
<b>09</b>	<b>DEȘURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>	
09 01	deșuri din industria fotografică	
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 02	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag. 62





15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
<b>16</b>	<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 19	materiale plastice
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
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 08	catalizatori uzați
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
<b>17</b>	<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>19</b>	<b>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</b>
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
19 12 03	metale neferoase
19 12 08	materiale textile
<b>20</b>	<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 03	deșeuri stradale



## ANEXA III

### Lista de deseuri la Statia de compost

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 02		deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
	02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
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 spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
	02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului
	02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05		deșeuri din industria produselor lactate
	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06		deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
	02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
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
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
<b>03</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b>
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 03		deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
<b>04</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ</b>
04 02		deșeuri din industria textilă
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
<b>20</b>		<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Pag. 1



20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 01	deșeuri biodegradabile
20 02 02	pământ și pietre
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 03	deșeuri stradale

## ANEXA IV

### Lista de deseuri la Statia de sortare

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIȚ, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 10	deșeuri metalice
<b>07</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice
<b>08</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELELURILOR TIPOGRAFICE</b>
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
	08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
<b>09</b>		<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
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite
	15 01 06	ambalaje amestecate
	15 01 07	ambalaje de sticlă
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
<b>16</b>		<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 19	materiale plastice
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
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 08		catalizatori uzați
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



17 02 03	materiale plastice
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>19</b>	<b>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</b>
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
19 12 03	metale neferoase
19 12 08	materiale textile
<b>20</b>	<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale

## ANEXA V

### Lista de deseuri la Statia de tartare deseuri din constructii si demolari

Clasa deseuri	Cod deseuri	Denumire conform HG 856/2002
<b>01</b>		<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>
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
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>
17 01		beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
	17 01 01	beton
	17 01 02	cărămizi
	17 01 03	țigle și materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
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
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

