



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 2017

CU GALBEN – DISCUTĂM

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,
 - parcuri 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. **Statia de tratare mecano-biologica**
 - hala 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,
 - 6 celule de depozitare cu capacitate de de aprox. 750 000 tone deșeuri / celulă,
 - suprafața unei celule este de 38000 m²,
 - 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. 3/N, **în vederea desfășurării** activităților de sortare, compostare, concasare, tratare mecano biologica, valorificare și eliminare prin depozitare a deșeurilor nepericuloase, **pe amplasamentul:** din municipiul Oradea, str. Matei Corvin, nr. 327, județul Bihor.

Categoria de activitate conform anexei nr. 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- pct. 5.4. Depozitele de deșeuri ,astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ,care primesc peste 10 tone de deșeuri



pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

- 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.

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	5.4Depozitele 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:

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului se face de Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor.

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 **.....2017**, data eliberării, până la data de **.....2027**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Autorizația conține pagini.

Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Adriana CALAPOD**

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

**Intocmit
ing. Mihaela CRĂCIUN**

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	6
2. Temeiul legal	6
3. Categoria de activitate	7
4. Documentația solicitării	7



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

5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	10
7.1. Apa	10
7.1.1. Alimentarea cu apă	10
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	10
7.1.3. Ape subterane	11
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	12
7.3. Gaze naturale	12
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	21
9.1. Aer	21
9.2. Apă	21
9.3. Sol	21
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	22
10.1 Aer	22
10.2. Apă	22
10.3. Sol	22
10.4. Zgomot	23
10.5. Miros	23
11. Gestiunea deșeurilor	24
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	25
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	25
11.1.2. Deșeuri periculoase	25
11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	25
11.3. Deșeuri eliminate D1	25
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	26



12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	27
13. Monitorizarea activității	28
13.1. Apă	28
13.2. Sol	28
13.3. Deșeuri	29
13.3.1. Deșeuri tehnologice	29
13.3.2. Deșeuri din ambalaje	29
13.4. Zgomot	29
13.5. Miroșuri	29
13.6. Date privind monitorizarea	30-32
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	33
15. Obligațiile titularului activității	37
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	40
17. Glosar de termeni	41-44

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator : ECO BIHOR S.R.L.

Adresa : Oradea, str. 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;
- 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.



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.6

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 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:

- 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..
- 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 Bihor nr. din data de privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere 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 emitere a Autorizației integrate de mediu nr. din2017.**

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat 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 instruirii 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, instruirii 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 care ajung în depozitul ecologic județean de deșeuri nepericuloase, se mai folosesc diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri tehnologice.

Materiale utilizate în activitate:



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-ethylenediami netetraacetic acid 5%	Rezervor din polietilenă de 1 m ³ , depozitat pe platforma special amenajată lângă stația de epurare, prevăzută cu cuvă de retenție.	periculos R 34, R36/38 R41, H314, H319, H318
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	organic/hidrocarburi saturate și	Rezervor metalic suprateran de 5 m ³ , amplasat într-o cuvă metalică pentru	periculos R10, R36/37, H221, 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.11

Materiale	Utilizare	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
	(compactoare, buldozer, încărcător)	aromatice	prevenirea scurgerilor/poluării accidentale,	
GPL	centrală termică corpuri administrative	organic/hidrocarburi	2 rezervoare GPL 3 m ³	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.

In 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 Gospodăririi 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.

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



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.	Catiorom	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, echipamente 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;



- apa menajera pentru satisfacerea nevoilor igienico – sanitare;
- apa pentru incendii, tehnologic, spalarea rotilor vehiculelor.

7.1.1. a) Alimentarea cu apă potabilă și în scopuri igienico–sanitare a personalului precum și cu apă pentru **nevoi tehnologice** (spălarea utilaje de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea deșeurilor biodegradabile) 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	8,828 mc/zi	0,1138 mii mc
Mediu	7,04 mc/zi	0,0876 mii mc
Minim	4,63 mc/zi	0,0693 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
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 cladirea administrativa și un rezervor vidanjabil cu capacitate de 60 mc la cladirea 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, două puțuri în amonte (FK1, FK7) și două 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^3 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 căldură.

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 0,4 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 de36 ha, din care construite:

- zona tehnică13,2 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**,
- **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-biologica
- Stație de epurare și bazine aferente (levigat, permeat, desecare)
- 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 m², **capacitate de depozitare totală este de aprox. 4.500.000 t deșeuri.**

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.

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 vestica a acestuia. Celula 1, 2 au forme de trunchi de piramida având o înălțime de 18,7



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

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 in 14 decembrie 2016. Celula va fi închisa provizoriu cu strat de pamânt până la unirea celor doua 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 , avand o suprafata totala de 1.9 ha cu capacitate proiectata de 378218,4 tone. Depozitarea deșeurilor a început în data de 15 decembrie 2016.

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

Detalii constructive ale digului de protecție a depozitului

Construcția digului de protecție a depozitului este executată 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 exteriora 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 exterioră (liberă) a digului de protecție este acoperită cu un strat de humus (strat vegetal) de 10 cm grosime și însămânțată 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/m² geotextil, protecție contra colmatării;*
- *50 cm pietriș sortat 16/32 strat de drenaj;*
- *geotextil pentru protecție mecanică, min. 1200 g/m²;*
- *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:

- *acoperire cu anvelope uzate umplute cu pietriș sortat 16/32*
- *geotextil pentru protecție mecanică, 1200 g/m²*
- *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. In 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 /procesezone 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 spălătorul de anvelope pe sensul de circulație de ieșire din incinta.</p> <p>Cântarul are următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensiune pod: 18,0 x 3,0 m (S=54mp) - capacitate de cântărire: 60 t - mărime pas cântar: 20 kg 	Capacitate de cântărire: 60 t
2.	Platforma de deșuri voluminoase	<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: S= 914 m².</p> <p>Sistemul rutier al platformei, este următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton de ciment 20 cm. - Strat balast 20 cm. - Patul platformei compactat 	Suprafața S= 914 m²



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
3.	Stația de carburanți (motorină)	<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"> - rezervor suprateran de 9 mc pentru motorină montat în container închis prevăzut cu cuvă de rețentie, - pompă de alimentare; - pistol de alimentare; <p>Suprafața container: 5x2.5m</p> <p>Fundația rezervorului de combustibil container are următoarea structură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - placă din beton armat cu un rând de plasă sudată Ø6 cu ochiuri de 10x10 cm. În grosime de 16 cm. - umplutură pietriș 10 cm 	rezervor suprateran de 9 m³
4.	Captator de ulei de la stația de carburanți	<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"> - platforma betonată 4x4m cu rigolă de captare - rezervor de decantare cu două compartimente: V= 4 m³ <p>Apa pluvială se scurge gravitațional în rigola amplasată în mijlocul platformei de captare care apoi se scurge în rezervorul de decantare separat de un perete despartitor de 1,7 metri al celor două compartimente. În primul compartiment se scurg apele pluviale angrenate cu hidrocarburi de unde când ating nivelul de deversare în al doilea decantor se scurge pelicula de hidrocarburi. Compartimentul 2 se găsește un tub în care este montat un filtru de rasinoase și o pompă de ridicare a apelor care comunică cu bazinul de levigat.</p>	Rezervor de decantare cu două compartimente: V= 4 m³
5.	Stia de compostare	Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile, este amplasată în incinta în partea	aprox. 20.000 t/an deșeu



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>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"> - platforma de compostare $S=9500 \text{ m}^2$, din care: spațiu de pregătire 2.500 m^2, spațiu de compostare 3.200 m^2, spațiu de maturare 3.300 m^2 - sistem de captare levigat (recirculare) 170 m - bazin de levigat compost $V= 1.200 \text{ m}^3$ - hală de utilaje și instrumente $S=366 \text{ m}^2$ <p>Bazinul de colectare levigat din compost este impermeabilizat, sistemul de izolație al acestuia fiind următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dale de beton $50 \times 50 \times 8 = 120 \text{ m}^2$ - pietriș sort 15/30 în grosime de 20 cm - geotextil pentru protecție mecanică 1200 g/m^2, = 400 m^2 - geomembrană HDPE 2,5 mm grosime, = 400 m^2 - sistem monitoring geoelectric, = 400 m^2 - plapumă bentonitică, permeabilitatea $k \leq 5 \times 10^{-11} \text{ m/s}$. = 400 m^2 <p>Stația de compostare are în dotare următoarele utilaje folosite pentru tratarea deșeurilor biodegradabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tocător PEZZOLATO S3000 - utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36 - ciur rotativ PEZZOLATO L9000; - încărcător frontal BOBCAT T3571; - compressor KAESSER M24; - instalație semiautomată de însacuire. <p>Spațiul total disponibil pentru compostare este de 9.500 m^2, care are o capacitate de compostare anual aprox. 20.000 t/an deșeu compostabil.</p>	compostabil
6.	Hala de sortare deșeuri	<p>Hala de sortare a deșeurilor colectate pe fracțiuni sau ușoare mixte, este amplasată în partea stângă a platformei de compostare, în prelungirea drumului de acces. Hala de sortare are scopul de sortarea deșeurilor precolectate 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</p>	35.000 tone deșeuri/an/ieșire



Nr. procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>reducerea volumului de deșuri care urmează să fie depus în depozitul de deșuri nepericuloase.</p> <p>Deșeurile nevalorificabile sub formă materială se vor valorifica energetic prin co-incinerare.</p> <p>Hala de sortare înglobează în construcția sa linia de sortare și o clădire administrativă, ocupând o suprafața utilă de S=2500 mp.</p> <p>Instalația de sortare este compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilaj deschidere saci - Bandă transport I. - Ciur rotativ și desprăfuitor - Bandă transport II. - Bandă sortare - Cabina de sortare - Boxe de fracțiuni sortate - Separator cu magnet - Bandă transport III. - Bandă alimentare presă balotat - Presă balotat - Încărcător frontal (tip telehandler) - Motostivuitor <p>Clădire social administrativă P+E S=173 mp.</p> <p>Compusa din:</p> <p>Parter: hol, casa scării, camera de curățenie, sala de mese, coridor, baie bărbați, vestiar negru bărbați, dușuri bărbați, vestiar alb bărbați, S parter = 92,44 m².</p> <p>Etaj: coridor, casa scării, sala de conferințe, birou, coridor, baie femeii, vestiar negru femeii, dusuri femeii, vestiar alb femeii, S etaj= 80,16 mp.</p> <p>Platforma betonată: pentru accesul vehiculelor la hala de sortare S=6.200 mp.</p> <p>Capacitatea stației de sortare este de 39.000 tone deșuri/an/intrare, 35.000 tone deșuri/an/ieșire, în doua schimburi (total 16 ore) și șase zile lucrătoare.</p>	
7.	Stație de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere și asimilabile	<p>Are ca scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	60,000 tone/an (input)



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>și/sau recuperare de energie;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - platformă de recepție deșeuri și sortare mecanică, platformă betonată – 1 270 m² - platformă de tratare biologică – 2 000 m² - hală de sortare manuală de deșeuri voluminoase, hală metalică – 380 m² - hală de manipulare și balotare, hală metalică – 359 m² - platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată – 150 m² - sistem de captare și transvazare a levigatului – 400 ml <p>Structura suprafețelor betonate este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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% <p>Dotări și utilaje folosite la stația de tratare mecano-biologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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-stivuitor MITSUBISHI FD30N (2014) - autospecială cu container IVECO STRALIS 	



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - container tip abroll 30 m³ (3 buc) ETC - container tip abroll 20 m³ (2 buc) ETC 	
8.	Hala de stocare deșeuri periculoase sortate	<p>Hala de stocare deșeuri periculoase sortate: are rolul de stocare deșeurilor periculoase sortate pe banda de sortare și are suprafața S=166 mp.</p> <p>Amplasarea halei de stocare deșeuri 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"> - Rășini artificiale rezistente la acțiunea substanțelor chimice, - Placă beton armat monolit, C16/20 cu grosimea de 15 cm. - folie PE (polietilenă), - Strat de drenaj din pietriș sortat 15/30, în grosime de 20 cm. - Geotextil pentru protecție, - Strat hidroizolant realizat din geomembrană HDP cu grosimea de 2,5 mm. - Geotextil de separare, - Beton de egalizare 6 cm, - Strat umplutură balast 15 cm. 	suprafața S=166 mp.
9.	Sistem de captare ardere făclie biogazului din depozit	<p>Sistemul de ardere a biogazului de depozit-făclia este amplasată lângă bazinul de levigat a depozitului de deșeuri nepericuloase și este compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de transport a gazelor de depozit de la puțurile de captare și până la stația de reglare gaze prin conducte PE 90x8,2. Panta de montaj a conductei de colectare urmează pe cea a radierului depozitului. - stația de reglare gaze realizată din plăci HDPE groase de 12,0 mm, montate pe cadre din profile de oțel, cu rol de colectare și reglare a presiunii în conductele de colectare gaz - separatoarele de apă condens, bazin de condens din beton izolat cu folie HDPE de protecție 	Q=300 Nm³/h



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - compresorul cu capacitatea de 2x500 m³ /h. - dispozitiv de ardere-Făclie, construcție metalică cu înălțimea de 6,5 m, diametrul de 960 mm, amplasată la 10 m distanță de la compresor. Arderea gazului de depozit are loc la o temperatură de 1100 °C. Capacitatea făcliei, este de 300 m³/h și este prevăzută cu o supapă de reținere flacăra, o supapă automată de închidere rapidă pentru cazurile când nu este curent, semnalizator de lipsă gaz, instrument de control flacăra UV și fitil electric de aprindere . - container pentru instrumentele de comandă și control. 	
10.	Instalație producție energie electrică din gaz de depozit în proprietatea SC NEW LIFE ENERGY SRL - având AIM Nr.98/31.03.2014	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	P= 2x250 kWh
11.	Stație de tratare a deșeurilor din construcții/demolări	Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări are drept scop de a asigura tratarea deșeurilor din construcții colectate separat din zona metropolitană Oradea, cât și din județul Bihor, rezultând o materie finită valorificabilă, și, astfel, reducerea volumului de deșuri care urmează să fie depus în depozitul de deșuri nepericuloase. Utilaje folosite la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări: <ul style="list-style-type: none"> - concasor beton cu fălci pe senile; - excavator pe șenile. Capacitatea concasorului este de: 40-60 mc/h deșuri concasabile din construcții/demolări.	40-60 mc/h deșuri concasabile din construcții/demolări.
12.	Drumuri de legătură între obiective	Drumurile de legătură între obiective , fac posibilă accesul la obiectivele din cadrul incintei adică între: <ul style="list-style-type: none"> - poartă de acces; 	S=2850 m²



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - cântar (pod basculă); - stația de compostare; - hală de sortare deșeuri; - stație tratare mecano-biologică; - hală de stocare deșeuri periculoase sortate; - stația de carburanți cu captatorul de ulei; <p>Sistemul de iluminat în incinta există dealungul drumului de acces.</p> <p>Suprafața totală a drumui este de 2.850 m².</p> <p>Sistemul rutier al acestor căi de acces va fi următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 cm strat uzură din beton asfaltic - 5 cm strat de legătură din beton asfaltic - 18 cm beton de ciment C6/32 - 20 cm balast, dealungul drumului de o parte și de alta. 	
13.	Stație de epurare pentru levigat anexe și	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 1. PALL RODT 40,8 m³/zi, Stație de epurare containerizata compus din urmatoare sisteme principale: <ul style="list-style-type: none"> - 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 treapta I; - sistem de tratare a permeatului format din 2 module cu membrane pentru osmoză inversă treapta II; 2. PURE/RO 120 - RO DT35/STS 120 m³/zi, Stație de epurare containerizata compus din urmatoare sisteme principale:: <ul style="list-style-type: none"> - 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 m³ in care levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce continutul de materie organică; 	160,8 m³/zi



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> - bazin de sedimentare $V=8,5 \text{ m}^3$, bazin de conditionare levigat brut $V=10,37\text{m}^3$ - 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 si filtrare levigat (filtru de multimedia + cartușe pentru filtrare fină); - sistem de tratare a levigatului format din NANOSOTNE DTG 35 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta I; - sistem de tratare a permeatului format din SPACERTUBE 5 module cu membrane pentru osmoză inversă Treapta II; - schimbator de ion cu coloane gemene; - filtru carbon activ (GAC) <p>3. platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la epurarea apelor tennologice</p> <p>4. bazin impermeabilizat pentru permeat, $V=750\text{m}^3$;</p> <p>5. rezervor pentru apa tehnologică de spălare a containerului și a membranelor pentru epurare, $V= 4 \text{ m}^3$;</p> <p>6. bazin impermeabilizat pentru concentrat, $V= 24 \text{ m}^3$;</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>	
14.	Depozitul de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> - zona de depozitare 22,8 ha, compartimentată în 6 celule, - capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: - capacitate totala de depozitare aprox. 4.500.000 tone, - 6 celule de depozitare, - suprafața unei celule este de 38.000 m^2, - înălțimea totală a depozitului de 20 m, peste nivelul actual al terenului. Deșeurile vor 	$S=6 \times 38.000 \text{ m}^2$



Nr. pro-cesu-lui	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		avea o înălțime maximă de 18,7 m (restul fiind ocupat de sistemele de etanșare – drenaj de bază și suprafață).	

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	Motostivuitor 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 TEREX FINLAY J1160	2010	motorina	1
11	Motocompresor KAESER M26	2010	motorina	1
12	Excavator pe senile CAT 320	2006	motorina	1
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	Motostivuitor 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 vineri 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, duminică 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 criteriile relevante de acceptare; aceste deșuri periculoase nu se depozitează în celulele destinate deșurilor biodegradabile nepericuloase, ci în celule separate.

8.2.2.2. Acceptarea deșurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

8.2.2.3. Lista deșurilor acceptate la depozitare este prezentată în Anexa IV la autorizație / 38 din raport la prezenta autorizație integrată de mediu.

8.2.3 Deșurile care nu se acceptă la depozitare sunt:

- a) deșuri 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, vehicolul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce 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 m²
- platformă de tratare biologică – 2 000 m²
- hală de sortare manuală de deșeuri voluminoase, hală metalică – 380 m²
- hală de manipulare și balotare, hală metalică – 359 m²
- platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată – 150 m²
- 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 m³ (3 buc) ETC

container tip abroll 20 m³ (2 buc) ETC

Recepția deșeurilor:

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 cantaragiu. (Șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea deșeurii, tehnologia de obținere a deșeurii, 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 m², este împrejmuită 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 direct 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 **deșuri 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 deșuri voluminoase (fosta hală de deșuri sortare 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:

- deșuri destinate valorificării energetice – fracția 40-80mm;
- deșuri 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 învârtite 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, deșuri din hârtii, ambalaje din carton, ambalaje feroase, ambalaje neferoase, ambalaje compozite (TetrePack), ambalaje HDPE, ambalaje din sticlă, deșuri feroase, deșuri 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 bandă 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 deșeurii 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 încărcatorului 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 deșeurii și sortare mecanică, platformă betonată 1 270 m², platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată 150 m²) 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 levigat (V=2400 m³). Lungimea conductei sub presiune este de L=300m și diametrul PE DN110 mm, iar conducta gravațională de legătură între cămine este de L=100m 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 07⁰⁰-15⁰⁰

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 depus în depozitul de deșeuri.

Criterii de acceptare a deșeurilor biodegradabile:

Preluarea deșeurilor biodegradabile pentru compostare este valabilă numai pentru cele menționate în **Anexa nr. II 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 deșeurilor.

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 deșeurile.

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

- admite compostarea deșeurilor, schimbând codul atribuit deșeurilor;
- nu admite compostarea deșeurilor 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).

Etapile 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

Etapa 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 maturarea 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 statul 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 deșeuri 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 deșeuri municipale și asimilabile

19 05 02 fracție necompostată din deșeuri 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

La accesul în incinta fiecare 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 deșeuri acceptate la sortare.



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

Deșeurile vor fi:

clasificate în funcție de natura fracțiunii colectate:

- deșeuri uscate colectate mixt (cod:15 01 06 / 20 01 99)
- deșeuri colectate selectiv conform Anexei nr.1

- 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 deșeuri 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 (deșeuri de la tratarea mecanică) colectate într-un container și apoi depozitate în celula de deșeuri 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;

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 deșeurii.

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 deșeurii 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 deșeurii sortate vor fi transportați cu ajutorul unui motostivitor în hala depozitare deșeurii 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 deșeurii (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 deșeurii 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 deșeurii care vor fi valorificate sunt următoarele:

- flacoane PET (transparenta sau de diferite culori);
- sticla (transparenta sau de diferite culori);
- hârtie, carton;
- deșeurii metalice;
- deșeurii 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 deșeurii 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 07⁰⁰-15⁰⁰

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:

La gestionarea și recepția deșeurilor pentru concasare se urmăresc următoarele:

- Calitatea deșeurilor recepționate care este verificată prima dată la cântar
- Dacă codul deșeurii 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 deșeurii.

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

- admite concasarea deșeurii, schimbând codul atribuit deșeurii;
- nu admite concasarea deșeurii și îl transferă la depozitul de deșeuri (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valabil);
- nu admite nici concasarea, nici transferarea la depozitul de deșeuri, și respinge depozitarea deșeurii în incinta depozitului, obligând furnizorul de a transporta deșeurii 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 deșeurii, 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 07⁰⁰-19⁰⁰

La accesul în incinta fiecare 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/m³.
- 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 acoperire 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); In caz de seceta materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare.

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

8.4. Cerințe BAT.

In 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 si transpunerea acestora in legislatia romaneasca (Hotararea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata prin HG 210/2007, Ordinul 757/2004(actualizat) al Ministrului Mediului si Gospodarii 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 inchidere

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

8.6. ACTIVITATI AUXILIARE (MANAGEMENT, PAZA, INSTRUIRE, MENTENANTA)

Obiectivul va fi asigurat cu personal de paza permanenta care va interzice accesul oricaror persoane neautorizate in incinta.

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 freatiche din puturile de observație/ urmărire.;
- 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 g/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;	
	bazin levigat compost	V=1200 mc
	bazin pentru stocare levigat	V=2450 mc
	bazin colectare permeat	V=750 mc
	stație de epurare (NTPA 001)	2 statii de osmoza inversa
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 aplele pluviale convențional curare 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, V=60mc

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 m³**, 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/m²;

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/m²;

geomembrană HDPE 2,5 mm;

sistem de monitorizare geoelectric a membranei;

1 strat de geocompozit bentonitic (Bertofix), 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 m³/zi,

1. 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 m³/zi,

1. 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 m³ 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=10,37mc
 - 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 NANOSOTNE 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 de spălare a containerului și a membranelor pentru epurare, v= 4 m³;

Bazin impermeabilizat pentru concentrat, v= 24 mc;

Puț forat (7-8 m) pentru apa de spălare -membrane 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-numită zonă de sedimentare, după ce Fe-ul și cea mai mare parte din TSS și FOG sunt sedimentate, valoarea pH-ului levigatului este ajustată prin adăugarea de acid sulfuric concentrat (H₂SO₄). Motivul ajustării pH-ului este convertirea hidrogenocarbonatilor în CO₂. Hidrogenocarbonatii pot cauza depunerea sărurilor de Calciu și Bariu pe membranele modulelor care trebuie evitate. Echipamentul de dozare al acidului este încorporat în stație iar rezervorul H₂SO₄ 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 m³. După ajustarea pH-ului, fluxul de levigat intră în sistemul de epurare containerizată.

Epurarea se 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 osmoză inversă, iar concentratul rezultat în prima treaptă 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 osmoză inversă realizând a doua treaptă 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 treaptă a osmozei inverse.

Procesul de osmoză inversă este controlat cu următoarele componente: • Panoul de control local • Sistemul de distribuție a curentului de joasă tensiune • Sistemul de distribuție a curentului de forță • Dispozitive de măsură și control • Valvele de control a presiunii • Tancurile de stocare permeat • Tanc de curățare cu pompa pentru spălare • Valvele de control pneumatic • Conducte (material de joasă presiune: PVC, material de înaltă presiune: oțel 1.4571) • Sistemul pneumatic • Sistemul de dozare a agenților chimici.

Modulele de osmoză inversă trebuie spălate ce se face la atingerea unei anumite presiuni sau periodic.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de spălare a filtrelor cu nisip și a modulelor pentru osmoză inversă, se colectează în canalizarea internă a containerului, de unde se transferă în căminul pentru apă tehnologică uzată 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 spălare 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 pompată 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 la celula de depozitare. Amestecare se va realiza zilnic, cu ajutorul



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.44

încărcătorului frontal pe șenile Liebherr astfel: 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 va fi ars în instalații, cu respectarea prevederilor Ordinului M.A.G.A. nr. 757/2004(actualizat) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

10.1.1.6. Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției și operării 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 AȘTEPTAM AGA NOUĂ

10.2.1 Ape subterane (în puțurile de hidroobservație):

Indicator de calitate	Valori de referință
pH	prima analiză efectuată
CCO-Cr	
CBO5	
amoniu(NH ₄ ⁺)	
azotați(NO ₃ ⁻)	
azotiți(NO ₂ ⁻)	



Indicator de calitate	Valori de referință
substanțe extractibile	
fosfor total(P)	
fier total ionic(Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	
crom total (Cr ⁶⁺ și 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 (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	5
9	Zinc	0,5
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 materilae plastice	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
	Pământ	decopertare sol pentru construcție	Temporar pe platforma pentru pământ steril.D5



17.05.04		celule pentru depozitare	
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare D5..
19 05 02	Fracțiune necompostă din deșeuri 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, R13
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 (inclusive amestecuri de materiale)	sortare	Valorificare prin firme specializate R1
19 12 09	Minerale (nisip, pietriș, etc)	concasare	Celula de depozitare D5
19 12 12	Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate		



			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 petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în depozit utilaje R13
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în depozit utilaje pe platformă special amenajată R13
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	eliminate prin firme autorizate R13

11.3. Deșeuri refolosite

Nu este cazul.

11.4. Deșeuri comercializate/eliminate

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Valorificare/eliminare
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	întreținere utilaje	valorificare prin firme specializate R13
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13



Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Valorificare/eliminare
	produse petroliere		
16 06 01 *	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	sortare	valorificare prin firme specializate R1, R3, R4, R13
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 amestecuri de materiale) –pentru valorificare energetică		
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc		
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	sortare	eliminate prin firme autorizate R13
19 12 02	Metale feroase	concasare	valorificare prin firme specializate R5
19 12 09	Material concasat valorificat în activitatea de construcții		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)		

11.4. Depozitare definitivă



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.50

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
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		
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 actualizat** 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.



6. 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.

7. 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.

8. Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

9. 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 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 deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri 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 sa înregistreze și sa 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.

Nr.crt	Parametri urmăriți	In faza de funcționare
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

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 AICI MAI DISCUTĂ M.**
- 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 ⁰⁰	
Direcția și viteza dominantă a vântului	
Evapotranspirația	
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	

13.6.2. Automonitorizare levigat generat de depozit:

Parametri urmăriți	Frecventa	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 se va depăși, operatorul va căuta o alternativă a tratării acestuia. - unde.?

În caz de avarie levigatul va fi transportat la stația de epurare a apelor menajere Oradea, sau se va închiria o altă instalație monobloc containerizată adecvată.

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	
CCO-Cr	
CBO5	



Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare
amoniu(NH ₄ ⁺)	Anual (1 probă /an)/ probă momentană
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⁺)	
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 în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.



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-biologica**), 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.**

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 reapariției 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

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.59



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 recalulate în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

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

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 încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea **5.d** – Depozite de 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 valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
74-82-8	CH ₄	100 000	



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
124-38-9	CO ₂	100 000 000	
	NO _x	100 000	
	SO _x	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 compusi săi		20
7440-66-6	Zn și compuși ai săi		100
	Cianuri		50

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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: cantitate de deșuri acceptate, refuzate la depozitare, sortare, compostare, concasare, modul de utilizare a materialelor și a utilităților (consumuri anuale, eficiența energetică);
- structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșuri, 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 desfășurate 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 <u>mai discutăm</u>	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 : 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 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	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 amplasamentul 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 reapariției.

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 , 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 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, 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 și 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 dobândă deschis la o bancă comercială fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere. Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere se alimentează lunar. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului. Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, doar la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative. Sumele depuse trimestrial în cont pot fi majorate dacă se constată această necesitate , (exemplu devalorizarea monedei sau costuri suplimentare pentru închidere).

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

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

15.20 Operatorul activității are obligația să efectueze înregistrarea în registrul de cadastru în conformitate art 24 alin. (2) din HG nr. 349/2005(actualizat);

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.

16.1.1. Pentru realizarea cerințelor 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 durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.



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

- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege. 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 exploatarei 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 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 prevazute în HG nr. 349/2005 anexa 4, iar rezultatele determinarilor efectuate vor fi pastrate de operator într-un registru pe toata 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 autoritatii 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 cantificată 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	Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor , B-dul Dacia, nr. 25/A. Conform copentețelor prevăzute în H.G. nr. 1000 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
--	--



Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului (MM), Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bihor, B-dul 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
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.
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 absență 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



EPRTR	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 săptămînă.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	SC ECO BIHOR SRL Oradea, Șoseaua Borșului nr. 3/N, , jud. Bihor.

**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 exp.





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



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.71



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.72