

**SOLICITARE PENTRU OBTINEREA  
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**„CENTRU DE MANAGEMENT PENTRU TRATAREA  
DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA”  
și depozit de deșeuri nepericuloase încadrat la categoria  
depozitelor de deșeuri nepericuloase – clasa B**

**2017**

---



MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

**RUSU VALENTIN**

cu domiciliul în: Corabia, Str. Celeiului, nr.97, județul Olt  
Mobil: 0723327081, Email: [valentin.rusu@yahoo.com](mailto:valentin.rusu@yahoo.com)  
CNP 1780407282226

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 677* pentru

RM  Temporar  
RIM  Temporar  
BM  Temporar  
RA  Temporar  
RS   
EA  Temporar

Evaluat la data de: 30.06.2017  
Reînnoit cu data de: 01.07.2017  
Valabil până la data de: 01.07.2018

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

**Laurențiu Adrian NECULAESCU**  
**SECRETAR DE STAT**

---

## **CUPRINS**

<b>FORMULAR DE SOLICITARE.....</b>	<b>8</b>
<b>INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC.....</b>	<b>10</b>
<b>LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE.....</b>	<b>12</b>
<b>1. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>15</b>
1.1 Descriere succinta a activitatilor .....	15
1.2 INTRARI DE MATERIALE.....	20
1.3 Cerințe BAT .....	20
1.4 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) ....	21
1.5 Utilizarea apei.....	21
1.6 Principalele activitati.....	22
1.7 Emisii si reducerea poluarii .....	23
1.8 Minimizarea si recuperarea deeurilor generate .....	25
1.9 Energie .....	25
1.10 Accidentele si consecintele lor .....	26
1.11 Zgomot și vibrații.....	26
1.12 Monitorizare .....	27
1.13 Dezafectare.....	29
1.14 Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia.....	29
1.15 Limitele de emisie .....	29
1.16 Impact.....	30
1.17 Programele de conformare si modernizare .....	31
1.18 Concluziile privind evaluarea impactului asupra mediului.....	31
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....</b>	<b>32</b>
<b>3. INTRARI DE MATERIALE .....</b>	<b>39</b>
3.1 Selectia materiilor prime .....	39
3.2 Cerintele BAT .....	42
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime) ....	43
3.4 Utilizarea apei.....	44
<b>4. - PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....</b>	<b>49</b>

---

4.1	Modificări funcționale pe amplasament.....	49
4.2	Inventarul proceselor de pe amplasament .....	49
4.3	Descrierea proceselor .....	62
4.4	Inventarul iesirilor (produselor) .....	93
4.5	Evidenta gestiunii deșeurilor generate de ECO BIHOR pe anul 2016.....	99
4.6	Diagramele elementelor principale ale instalației .....	101
4.7	Sistemul de exploatare .....	101
4.8	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	102
4.9	Cerinte caracteristice BAT.....	102
<b>5.</b>	<b>EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII .....</b>	<b>104</b>
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer .....	104
5.2	Protectia muncii si sanatatea publica .....	104
5.3	Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	105
5.4	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare....	108
5.5	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana, nu este cazul.....	112
5.6	Emisii in ape subterane .....	115
5.7	Miros .....	116
5.8	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT .....	117
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....</b>	<b>118</b>
6.1	Surse de deșuri.....	119
6.2	Evidenta deșeurilor.....	122
6.3	Zone de depozitare.....	123
6.4	Cerinte speciale de depozitare .....	124
6.5	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor .....	125
6.6	Deșuri de ambalaje .....	129
<b>7.</b>	<b>ENERGIE, CERINTE ENERGETICE DE BAZA.....</b>	<b>130</b>
7.2	Măsuri tehnice .....	132
7.3	Eficiența Energetică.....	133
7.4	Alternative de furnizare a energiei .....	135
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR .....</b>	<b>136</b>
8.1	Plan de management al accidentelor .....	136

---



---

8.2 Tehnici .....	137
<b>9. ZGOMOT SI VIBRATII.....</b>	<b>139</b>
9.1 Receptori.....	139
9.2 Surse de zgomot.....	140
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu .....	141
9.4 Intretinere .....	142
9.5 Limite .....	142
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat.....	143
<b>10. MONITORIZARE.....</b>	<b>144</b>
10.1 Monitorizarea tehnologica la compostare: .....	144
10.2 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer .....	144
10.3 Monitorizarea emisiilor in apa .....	146
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana.....	148
10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor.....	150
10.6 Monitorizarea mediului.....	153
10.7 Monitorizarea variabilelor de proces.....	154
<b>11. DEZAFECTARE.....</b>	<b>155</b>
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare.....	155
11.2 Planul de inchidere a instalatiei .....	155
11.3 Structuri subterane .....	156
11.4 Structuri supraterane.....	157
11.5 Lagune.....	157
11.6 Depozite de deseuri .....	158
11.7 Zone din care se preleveaza probe .....	159
<b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA ....</b>	<b>160</b>
12.1 Sinergii.....	160
12.2 Selectarea amplasamentului.....	161
<b>13. LIMITELE DE EMISIE .....</b>	<b>162</b>
<b>14. IMPACT .....</b>	<b>163</b>
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	164
14.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului .....	165
14.3 Managementul deseurilor .....	167

---

---

14.4 Habitate speciale .....	168
<b>15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE .....</b>	<b>169</b>

## Glosar de Termeni

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
PEJD	Polietilena de joasa densitate
MMI	Manual Mangement Integrat
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare/ imbunatatire	Programul de masuri identificate de operator in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
SMI	Sistem Management Integrat
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

---

## FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei:

**CENTRU DE MANAGEMENT PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**SC ECO BIHOR S.R.L.**

Adresa: SEDIU: localitatea **Oradea, str. Șoseaua Borșului nr. 3/N;**

PUNCT DE LUCRU: localitatea **Oradea, Str. Matei Corvin nr. 327, jud. Bihor;**

Nr. de înmatriculare la Registrul comerțului: **J 05/203/2004, CUI RO 16131665**

Activitatea Cod CAEN **3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**, definit conform Anexei I din Legea 278/2013, pct. **5. Gestionarea deșeurilor**,

**5.3.b)** Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

- (i) tratarea biologică,
- (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare

**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;

**Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament:**

- **3811** Colectarea deșeurilor nepericuloase
- **3700** Colectarea și tratarea apelor uzate;
- **3821** Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- **3832** Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

**Obiectiv:** Sortarea fracțiunilor precolectate pe fracțiuni și pe fracțiuni mixte de deșeuri reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile

Cod NOSE-P: **109.06** – depozite de deșeuri;

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

Cod NFR: **6.a** – Depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook2009)

respectiv **5.a** – Tratare biologica a deseurilor - depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013).

---

Numele si prenumele proprietarului ;

**SC ECO BIHOR SRL**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

**PÁSZTAI ZOLTÁN ATTILA – Administrator SC ECO BIHOR SRL**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Balog Boglárka Katalin, nr. de telefon: 0745467750;

Adresa de e-mail: center@ecobihor.ro, balog.b@ecobihor.ro

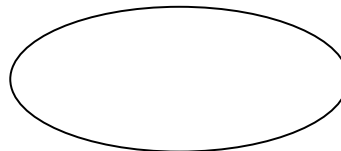
telefon: 0259414109 fax: 0259433262 ;

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate revizuite, conform prevederilor Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013, privind emisiile industriale.

Titularul de activitate isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume PÁSZTAI ZOLTÁN

Functia ADMINISTRATOR



Semnatura si stampila

Data

**INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC  
SI SECTIUNEA 2 ART.12 A LEGII NR. 278 DIN 24 OCTOMBRIE 2013,  
PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE**

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regaseste in formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuata</b>
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, <i>Sectiunea Error! Reference source not found.</i>	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, <i>Sectiunea 3</i>	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, <i>Sectiunea 5</i>	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si <i>Sectiunea 11</i>	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	<i>Sectiunile 5, 13 si 14</i>	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare <i>Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 13</i>	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 6</i>	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 0</i>	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 3.2, 5 si 13</i>	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 14</i>	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 6</i>	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 7</i>	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare <i>Sectiunea 8</i>	

(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare <b>Sectiunea 11</b>	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare <b>Sectiunea 10</b>	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare <b>Sectiunile 5.8 si 12.2</b>	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare <b>Sectiunea 1</b>	

## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IED		DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic		DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.6 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.8		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	DA	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	DA	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	DA	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.7 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4	DA	



	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	DA	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Nu este cazul	Exista conform autorizatiei valabile	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.4	Nu este cazul	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.4		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.4	Nu s-a solicitat Acord integrat de mediu (vezi Deciziile)	
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Nu este cazul		
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu este cazul		
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	AIM: Nr. 100 NV6 din 28.01.2008 revizuită la data de 06.06.2017 AGA:44/10.02.2 017		
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public		DA	

---

# 1. REZUMAT NETEHNIC

## 1.1 Descriere succinta a activitatilor

Obiectul principal de activitate al S.C. ECO BIHOR S.R.L. Oradea este

- cod CAEN 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

Alte activități desfășurate pe amplasament:

1. cod CAEN 3700 - colectarea și epurarea apelor uzate provenite din activitatea desfășurată pe amplasament;
2. cod CAEN 3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase;
3. cod CAEN 3832 -recuperarea materialelor reciclabile sortate;
4. cod CAEN 3900 - activități și servicii de decontaminare;
5. cod CAEN 4677 - comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Depozitul intră sub incidența Directivei nr.2008/I/CEE privind prevenirea și controlul integrat al poluării Legii nr. 278/2013 privind controlul emisiilor industriale, fiind în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile/ Normativul privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. 757/2004, cu modificările ulterioare.

Conform art. 7, pct.2 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare” in depozitele de deseuri nepericuloase este permisa depozitarea următoarelor deseuri:

a) deseuri municipale;

b) deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG nr.349/2005” si conform Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Activitatea depozitului intra sub incidenta:

- Anexei 1 din Legea nr. 278/2013, pct. 5, Gestionarea deșeurilor pct. 5.4. „Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte”
- 5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(i) tratarea biologică.

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

- Categoria de activitate E-PRTR conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE: 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.
- Cod NFR 6.a – Depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009) respectiv 5.a – Tratare biologică a deșeurilor - depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2013)

---

Amplasamentul stabilit pentru “**Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea**” este situat în apropierea cartierului Episcopia Bihor din intravilanul municipiului Oradea, pe strada Matei Corvin, în apropierea căii ferate Oradea-Satu Mare, în dreptul cantonului CFR aflat lângă drumul județean DJ 190 Oradea – Bors.

Terenul aferent dezvoltării depozitului este liber de clădiri, neamenajat și este proprietatea Consiliului Local al Municipiului Oradea.

S.C. ECO BIHOR SRL, posedă drept de folosință asupra terenului cu o suprafață de **163953 m<sup>2</sup>**.

Consiliul Local Oradea i-a conferit drept de administrare companiei pe o perioadă de 20 de ani, iar prin SMID Bihor se prevede o perioadă de funcționare de 30 de ani a depozitului de deșuri.

**Se anexează următoarele documente justificative:**

ANEXA Nr. 1 - HCL 820-2002 încadrare și delimitare teren depozit deșuri;

ANEXA Nr. 2 - HCL 842-2003 plan urbanistic - depozit deșuri;

ANEXA Nr. 3 - HCL 995-2003 aprobare contract PPP cu KEVIEP;

ANEXA Nr. 4 - HCL 343-2007 constituire nr cadastral 14510+14511;

ANEXA Nr. 5 - Extras CF 161026/2016 teren 144.029 m<sup>2</sup>;

ANEXA Nr. 6 - Extras CF 193827/2016 teren 38.000 m<sup>2</sup>.

**Centru de management județean pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea are următoarele vecinătăți:**

- la NE mai multe balastiere de agregate minerale (nisip, pietris)
- la SE calea ferată Oradea- Satu Mare.
- la SV drumul județean Oradea – Bors
- la NV depozitul de steril de la S.C. Cemtrade S.A.

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

**Terenul este traversat de:**

- linie de înaltă tensiune de 110 kV și o linie electrică **de medie tensiune 20 kV**,
- conductă de 500 mm, de gaz metan, de mare presiune, subteran, amplasată la cca. 300 m
- de poartă de acces, paralel cu drumul județean Oradea-Bors.

Centrul de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea va prelua toate deșeurile municipale generate și colectate.

Pe amplasament programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

- acceptare deșuri nepericuloase de la salubrizatori: între orele 0:00-24:00;
- acceptare deșuri nepericuloase de la persoane fizice și juridice: luni-vineri, între orele 7:00 – 18:30, și sâmbătă între orele 08:00 – 13:00.

Program de lucru pentru personal muncitor:

- 2 schimburi luni-vineri, între orele 6:00-22:00,
- 1 schimb sâmbătă, între orele 6:00-14:00.

---

Program de lucru pentru personal TESA: luni-vineri, între orele 8:00 – 16:00.

Obiectivul „**Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea**” încadrat la categoria **depozitelor de deșeuri nepericuloase –clasa b**” autorizat cu AIM nr. 100 NV6 din 28.01.2008, revizuită la data de 15.03.2011, este împărțit în următoarele zone distincte:-

**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.

**2. Depozitul de deșeuri**

- zona de depozitare 22,8 ha, compartimentată în 6 celule,
- capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 tone- 3 800 000 mc
- 6 celule de depozitare cu capacitate de de aprox. 750 000 tone deșeuri / celulă,
- suprafața unei celule este de 38000 m<sup>2</sup>,
- înălțimea totală a depozitului de 20 m, peste nivelul actual al terenului. Deșeurile vor avea o înălțime maximă de 18,7 m (restul fiind ocupat de sistemele de etanșare – drenaj de bază și suprafață).

**3. Stație de sortare**

- hală de sortare,
- platforme betonate adiacente

**4. Stație de tratare mecano-biologica**

- hală de sortare,
- platforme betonate adiacente

**5. Stație de compostare**

- platformă de compostare,
- hală de compost.
- bazin de stocare levigat provenit de pe platforma de compostare

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

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

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

- 2 instalații de epurare prin osmoză inversă,
- bazin de stocare levigat,
- bazine de pretratare,
- bazin de permeat,

- 
- bazin de desecare.
- 8. 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.

### **1.1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**

Amplasamentul stabilit pentru depozitul de deșeuri nepericuloase 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.

Coordonatele geografice

latitudine: 47,0964805

longitudine: 21,8743083

Conform CF 161024/2016 (ANEXA Nr. 5 - ) și CF 193827/2016 (ANEXA Nr. 6 - ) terenul este situat în cartierul Episcopia Bihor, cu nr. topo 4022/5, s-a aflat în trecut în proprietatea Statului Român. S.C. ECO BIHOR SRL, posedă drept de folosință asupra terenului cu o suprafață de **182 029 m<sup>2</sup>**.

**Conform AIM nr. 100 NV6 din 28.01.2008/2011 revizuita 06.06.2017 suprafața de teren destinată activității de gestionare a deșeurilor nepericuloase din Oradea, administrate de ECO BIHOR SRL este de 71,988 ha.**

**Având în vedere că pentru activitatea actuală de gestionare a deșeurilor este suficientă suprafața de 144 029 m<sup>2</sup>, prin HCL nr. 488/2008 s-a dispus la reducerea suprafeței de teren dată în administrarea ECO BIHOR SRL, astfel încât pe măsura în care activitatea necesită suprafețe noi, ECO BIHOR SRL va solicita și Primăria Municipiului Oradea va da în administrație suprafețe noi de terenuri.**

ANEXA Nr. 7 - HCL 488-2008 aprobare Act Adicional la PPP pentru reducere teren din contract.

**Conform solicitării ECO BIHOR SRL a obținut în decembrie 2015 suprafața de 38 000m<sup>2</sup>, conform HCL 820 din 21 decembrie 2015, în vederea extinderii suprafeței de depozitare deșeuri cu celula 3/A și 3/B.**

ANEXA Nr. 8 - HCL 820/2015 aprobare suprafața 38.000 m<sup>2</sup> pentru Celula 3.

Terenul se afla în bazinul hidrografic Crisuri, la o distanță mai mare de 3 km de malul drept al râului Crisul Repede, în extravilanul Municipiului Oradea, la Vest de calea ferată Oradea - Satu Mare, la Nord de drumul comunal Oradea – Borș, la Sud de drumul de exploatare Oradea – Santăul, în 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.

Depozitul are următoarele vecinătăți:

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

---

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

Terenul necesar pentru depozitul de deșeuri proiectat a fost stabilit – în baza datelor referitoare la cantitățile de deșeuri – pe o perioadă de 20 ani. Suprafața depozitului proiectat, calculat la o înălțime de cultivare de 20 m, este de 227 000 m<sup>2</sup>.

Pe această suprafață se pot realiza 6 etape de depozitare cu suprafețe aproximativ egale. Suprafața depunerii realizată până în prezent este 95.000 m<sup>2</sup>

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).

Cele 6 celule(etape) de depozitare vor fi construite pe rând. Depozitarea deșeurilor s-a făcut începând cu celula nr.1. Când cantitatea de deșeuri depozitate ajunge la 75 % din capacitatea totală de depozitare a celulei se va începe construirea următoarei celule de depozitare. Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zonă carstică sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabilă sau supusă viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

**Suprafața ocupată de deșeuri:** Suprafața ocupată a celulei de depozitare este:

- **Celula 1 de deșeuri nepericuloase:**

Perioada de depozitare: 2005 august – 2011 mai;

Suprafața: 3.8 ha

Capacitate proiectată: 756436.8 tone;

- **Celula 2 de deșeuri nepericuloase:**

Perioada de depozitare: 2011 iunie – 2016 dec;

Suprafața: 3.8 ha

Capacitate proiectată: 756436.8 tone;

- **Celula 3 de deșeuri nepericuloase:**

Perioada: 2017 ianuarie – 2022 decembrie;

Suprafața: 3.8 ha

Capacitate proiectată: 756436.8 tone;

În tot istoricul terenului nu s-au înregistrat incidente de poluare. Pentru evitarea, prevenirea și în viitor a acestor incidente s-au luat toate măsurile de precauție și siguranță în exploatarea depozitului de deșeuri nepericuloase.

### **1.1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)**

---

Terenul analizat anterior a fost utilizat în scopuri agricole, nesemnându-se poluări ale acestuia.

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criterii geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criterii legate de pericolele de alunecare, tasare;
- criterii climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;
- criterii suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.
- criterii economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare (minimum 20 ani); distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.)

## **1.2 INTRARI DE MATERIALE**

### **1.2.1 Selectia materiilor prime**

Funcționarea unui depozit de deșuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. În depozitul conform pe lângă deșeurile depozitate – tip deșeu acceptat la depozitul de deșuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005: a) deșuri municipale; b) deșuri nepericuloase de orice altă origine care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri- celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare ca motorina, uleiuri, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori auto și substanțe chimice pentru dezinfecție, acid sulfuric, sodă caustică utilizate la stația de epurare, membrană impermeabilă pentru acoperire prisme de fermentare, sol steril, material inert pentru acoperirea deșeurilor depuse zilnic în depozit. Deșuri reciclabile stocate/balotate în vederea predării acestora la reciclatori sau valorificatori autorizați.

### **1.3 Cerințe BAT**

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF). Conform Ordinului nr. 169 din 2 martie 2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană se pot asimila selectiv BAT pentru tratarea deșeurilor – BREF Waste Treatments Industries (2006).

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul depozitului sunt specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 inclusiv „Program de măsurare și control



---

pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeur”, anexa 2 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

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

#### **1.4 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, unitatea este obligată să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor (art.19), gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului (art.20):

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

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

Toate categoriile de deșeuri generate din activitățile auxiliare pe care le va desfășura pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de tratare mecano-biologică (fracția menajeră umedă și deșeuri verzi, de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșeurile reciclabile), eliminare pe depozit și/sau valorificare (sorturi de deșeuri reciclabile) ori valorificare conform hotărârii 856/2002 prin societăți autorizate (deșeuri periculoase).

#### **1.5 Utilizarea apei**

Alimentarea cu apă potabilă și în scopuri igienico-sanitare a personalului precum și cu apă pentru nevoi tehnologice (spălarea utilajelor de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea deșeurilor biodegradabile) precum și pentru intervenția în cazul unui incendiu în depozit se realizează prin intermediul unui racord la sistemul centralizat de alimentare cu apă al municipiului Oradea.

Apele uzate menajere, se evacuează în 2 bazine impermeabilizate corespunzător, executate din beton, cu capacitate de 30, respectiv 60 mc de unde sunt pompate în bazinul de levigat și tratat prin stația de epurare proprie SC ECO BIHOR SRL. Astfel se elimină transportul acestora la stația de epurare a municipiului Oradea, implicând reducând poluarea datorată emisiilor vidanței. Apele epurate la stația de epurare proprie vor fi aduse la parametrii calitativi conform cerinței NTPA001.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălătorul de anvelope și dezinfectare Quz.max=5,0 mc/zi, după trecerea lor printr-un sistem integrat de epurare ulei-nămol, se pompează în bazinul pentru levigat.

---

Levigatul, este colectat prin sistemul de conducte de drenaj din corpul depozitului, preluat de căminele de colectare, de unde este transportat la căminul stației de pompare levigat. De aici levigatul este pompat în bazinul pentru levigat, de unde cu ajutorul sistemului de pompare este transferat la stația de epurare.

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

## 1.6 Principalele activitati

Activitățile care se vor desfășura în instalațiile din cadrul unității sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctele:

- 5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite 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 25000 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 tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(i) tratarea biologică;

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.

„Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” va prelua toate deșeurile municipale generate și colectate.

Pe amplasament programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

- acceptare deșeuri nepericuloase de la salubrizatori: între orele 0:00-24:00;
- acceptare deșeuri nepericuloase de la persoane fizice și juridice: luni-vineri, între orele 7:00 – 18:30, și sâmbătă între orele 08:00 – 13:00.

Program de lucru pentru personal muncitor:

- 2 schimburi luni-vineri, între orele 6:00-22:00,
- 1 schimb sâmbăta, între orele 6:00-14:00.

Program de lucru pentru personal TESA: luni-vineri, între orele 8:00 – 16:00.

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

Documentele registrului se completează la zi. Tipurile de deșeuri acceptate la depozitul ECO BIHOR sunt conform prevederilor art.7, alin. 2, din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 și conform criteriilor din Ordinul 95/2005, privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

- deșeuri municipale;
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase Oradea stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG 349/2005 și HG 856/2002
- deșeuri 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 deșeuri periculoase nu se depozitează în celule destinate deșeurilor nepericuloase, ci în celule separate.

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

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri cu proprietăți care fac ca acestea să fie periculoase (explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile), proprietăți: 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 H9;
- 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.

### **1.7 Emisii și reducerea poluării**

Principalele surse de poluare a aerului de la instalațiile de pe amplasamentul analizat sunt:

- gaze de fermentare din depozit (în principal CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, non metale volatile) din procesele de fermentare, când deșeurile din depozit și din stația de tratare mecano-biologică se descompun;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;

---

-pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare;  
-gaze de ardere și pulberi din arderea gazelor de depozit în faclă;  
pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>2</sub>, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru.

Descompunerea anaeroba a deșeurilor municipale și asimilabile conduce la miros care nu se poate cuantifica.

Pentru diminuarea mirosurilor se recomandă luarea tuturor măsurilor specifice de amenajare și operare, în vederea diminuarii maxime a emisiilor atmosferice poluante:

- curățarea permanentă a platformelor de lucru;
- transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisiile de miros;
- roțile autovehiculelor și drumurile se vor curăța, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se va asigura verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate;
- autogunioarele, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- se vor impune limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate/stocate temporar;
- asigurarea funcționării sistemelor de depoluare de la stația de sortare și tratare mecano-biologică;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale;
- se va evita generarea condițiilor anaerobe de compostare, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- deșeurile descărcate și depozitate sunt acoperite la sfârșitul zilei cu strat de pământ sau deșeuri inerte.

Surse de **poluare a apelor** în timpul activității

- levigatul colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza spațiului de depozitare (format din apa conținută de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează prin deșeuri);
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor, pardoselelor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforma betonată pentru descărcarea deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile)
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de tratare mecano-biologică;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă.

---

### **Măsuri prevăzute pentru evitarea emisiilor în sol, subsol și ape freactice:**

Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, să asigure pe termen lung etanșeitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.

În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară în spații amenajate, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor.

Sistemul de canalizare al obiectivului prevede o rețea distinctă pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.

Stația de epurare, căminul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat, ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.

În situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Se urmărește în permanență, calitatea apelor uzate, în acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuată la maxim.

### **1.8 Minimizarea și recuperarea deșeurilor generate**

Prin natura activităților desfășurate în cadrul „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea”, din activitatea de bază rezultă deșeuri care sunt gestionate conform prevederilor HG 856/2002. Activitățile conexe activității de bază desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșeuri: menajere și asimilabile, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzați, ambalaje de la reactivii utilizați la epurarea levigatului, filtre și cartușe filtrante de la întreținerea stației de epurare.

Modul de exploatare al utilajelor, implementarea planurilor de mentenanță au condus la minimizarea acestor cantități de deșeuri.

### **1.9 Energie**

#### **ENERGIA ELECTRICĂ**

Energia electrică este furnizată de SC Grenerg SRL SATU MARE, conform contractului nr. ROFVVR169568 din 11.08.2016 și este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, printr-un post de transformare proprietatea SC ECO BIHOR SRL cu branșament la rețeaua locală medie tensiune de 20 kV.

#### **GAZE NATURALE**

Pentru asigurarea încălzirii și alimentarea cu apă caldă a clădirilor administrative se folosește GPL, stocat în 2 rezervoare supraterane de 3 mc fiecare, amplasate pe platforme betonate.

#### **ENERGIE TERMICĂ**

Alimentarea cu energie termică se asigură de la cele 2 centrale termice proprii. Combustibilul utilizat este GPL. Nu se utilizează energie pentru depozitarea prin eliminare a deșeurilor, doar carburantul (motorina) utilizat de utilaje pentru nivelare-compactare și acoperire cu material inert/pământ.

---

## 1.10 Accidentele si consecintele lor

O posibilă contaminare anterioară ar putea să fi existat datorită prafului de slam de la fosta întreprindere de alumina CEMTRADE SA antrenat de vânt. Depozitul de deșeuri neconfromă (veche) a Oradiei se află la o distanță de cca 600 m de terenul studiat. Depozitul de deșeuri neconfromă (veche) ne fiind izolată la radier, exista posibilitatea de contaminare a apei freatică. Conform studiului geotehnic efectuat, depozitul de deșeuri neconfromă (veche) se află în aval de terenul analizat, astfel încât contaminează panza freatică de suprafață din zona fostului depozit sau a apei din balastierele din vecinatate, exploatate încă înainte de începerea funcționării activităților de pe amplasamentul analizat.

Riscurile specifice pentru depozite de deșeuri solide, stații de sortare, compostare și tratare mecano-biologică, pot fi clasificate pe următoarele categorii:

- riscuri pentru mediu;
- riscuri pentru siguranța lucrătorilor;
- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor;
- risc de incendiu.

Riscurile pentru mediu pentru depozitul de deșeuri se referă la:

- infiltrarea de levigat în apa freatică, de suprafață și în sol;
- autoaprinderea deșeurilor.

Riscurile de mediu pentru celelalte activități desfășurate în cadrul amplasamentului studiat (sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor verzi și a celor periculoase de origine menajeră, epurarea apelor uzate, arderea biogazului de depozit) sunt aproape nule cât timp se respectă tehnologiile de exploatare pentru fiecare obiectiv în parte.

Riscurile de mediu pot fi prevenite prin monitorizarea în timp a elementelor ce contribuie la producerea fenomenelor de risc.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea riscurilor de mediu:

- acoperirea periodică a stratului de deșeuri proaspăt depozitat și bine compactat;
- împrejmuirea incintei de depozitare;
- asigurarea pazei permanente;
- monitorizarea forajelor de observație din zona depozitului;
- monitorizarea tasărilor și a stabilității taluzurilor.

Conform Normativului tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorul depozitului trebuie să aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care include depozitul de deșeuri, stația de sortare, stația TMB, stația de epurare și instalațiile auxiliare, se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

## 1.11 Zgomot și vibrații

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu constituie o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele legale stabilite pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a unei incinte industriale.

Se respectă distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de epurare a apelor uzate, prevăzute de HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, respectiv de Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sanătate publică privind mediul de viață al populației. Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată la 1,2

---

km nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre depozit și zona rezidențială.

## 1.12 Monitorizare

### **Operatorul are obligația să monitorizeze depozitul pe întreaga sa perioadă de exploatare.**

„Auto-monitorizarea emisiilor în faza de exploatare a unui depozit de deseuri are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc.)” Ordinul 757/2004, 4.4. Monitorizarea depozitelor de deseuri în timpul exploatării:

- monitorizarea cantității de deseuri intrate;
- monitorizarea tehnologică la compostare;
- monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada de exploatare a depozitului.

Operatorul monitorizează cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului, respectiv apele subterane (în cele 3 puțurile de hidroobservație).

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

Monitorizarea substanțelor și preparate chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform, OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2005, cu modificările și completările ulterioare.

„Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioadă stabilită de către autoritatea de mediu competentă (minimum 30 ani). Această perioadă poate fi prelungită dacă în cursul derulării programului de monitorizare se constată că depozitul nu este încă stabil și poate prezenta riscuri pentru factorii de mediu și sănătatea umană.” Ordinul 757/2004.

SC ECO BIHOR SRL va aplica proceduri de inspecție a deșeurilor în vederea recepționării lor, conform Cap. III art. 15 din HG 349/2005 privind depozitarea:

- verificarea documentelor de livrare care însoțesc fiecare transport, inclusiv a documentelor solicitate conf. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 3. Păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 3, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- păstrarea unui registru cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau, după caz, a colectorului. Aceste informații sunt puse la dispoziția autorităților statistice comunitare și naționale competente, atunci când acestea le solicită în scopuri statistice. Datele se vor introduce și pe suport electronic tip bază de date;

---

-va furniza întotdeauna celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexa 3 din HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Operatorul SC ECO BIHOR SRL va mai elabora și aplica Procedurile de acceptare și depozitare a deșeurilor, respectând prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al depozitului:

- Proceduri pentru respingerea deșeurilor care nu corespund cu criteriile de acceptare
- Proceduri pentru înregistrarea tipurilor de deșeuri și cantitatea/tonajul acestora (cântărire și proceduri de înregistrare).
- Proceduri pentru gestionarea categoriei de deșeuri speciale (deșeuri din construcții și demolări, în cantități mici provenite de la cetățeni, nămoluri de la stațiile de epurare, deșeuri nepericuloase din industrie și construcții)
- Proceduri pentru situații speciale /deosebite, cum ar fi: defecțiuni ale uneia din instalații, fenomene meteo deosebite, capacitatea de primire în una din instalații depășită

Operatorul va asigura monitorizarea depozitului pe întreaga perioadă de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare de la autorizației competente. Monitorizarea depozitelor de deșeuri în timpul exploatării este reglementată prin prevederile H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Anexei 2 din Normativul tehnic privind depozitarea, aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2005.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșeuri cuprind: automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, sortare materiale reciclabile, spălare/dezinfecție auto.

Inchiderea depozitelor de deșeuri se realizează conform cerințelor HG 349/2005, privind depozitarea deșeurilor și a celorlalte acte în vigoare subsecvente acestora. Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului, conform autorizației/autorizației integrate de mediu.

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.



---

### **1.13 Dezafectare**

Inchiderea depozitului începe odată cu încetarea exploatării depozitului (încetarea depozitării deșeurilor) pe o anumită suprafață a depozitului. Închiderea finală se va face cu respectarea prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea și a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

După epuizarea capacității de depozitare, pentru fiecare sector/compartiment din depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ/PSC, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire (zona calotei) trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm; atât calota, cât și taluzurile se însămânțează.

Depozitul Eco Bihor SRL se va închide prin impermeabilizarea suprafeței depozitului, captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit, captarea și epurarea levigatului, pe baza unui proiect de închidere al depozitului conform cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

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

- formării de miros și praf;
- împrăștierii de către vânt a deșeurilor ;
- pătrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;
- scurgerii poluanților în apa subterană;
- migrării gazului în atmosferă;
- aparitiei incendiilor pe depozit;
- deteriorării stratului de vegetație de la suprafața din cauza gazului de depozit;
- înmulțirii păsărilor și altor animale.

Autoritatea competentă trebuie să efectueze la finalul fazei de închidere avizarea acestei închideri și apoi să ia în considerare următoarele:

- a) declarația anuală cu privire la starea depozitului;
- b) evaluarea anuală a controalelor;
- c) capacitatea de funcționare a sistemelor de etansare din cadrul depozitului și a instalațiilor de monitorizare,;
- d) planuri de funcționare și planuri de situație.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană. Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeurile se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

### **1.14 Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația**

Terenul pe care s-a realizat obiectivul analizat a avut destinație agricolă, aparținând Consiliului Local al Municipiului Oradea.

Anterior construirii depozitului de deșeurile, terenul nu era favorabil unei exploatare intensive agricole.

### **1.15 Limitele de emisie**

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT. Pentru conformare cu prevederile cerințelor legale care reglementează activitatea de depozitare și în conformitate cu limitele legale la emisie din România sunt propuse următoarele limite: evacuarea

---

apelor uzate menajere și evacuare levigat tratat (permeat) – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, și ape pluviale în cazul în care acestea vor fi descărcat într-un curs de apă de suprafață – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, apă subterană – pe baza pragurilor de alertă, care reflectă condițiilor hidrogeologice locale și calitatea apei din zonă.

Valorile determinate prin analize realizate în perioada de funcționare ianuarie 2016- 2017 până la elaborarea documentației pentru obținerea autorizației integrate de mediu, pentru ape freatice din incintă, care reflectă starea actuală a acestora, vor constitui referința în urmărirea influenței activităților desfășurate pe amplasament asupra calității acestora, cât și la încetarea activității. Indicatori de calitate și concentrația limita admisă.

## 1.16 Impact

Existența unui depozit ecologic de deșuri nepericuloase chiar și prin sistemul de depozitare controlată, constituie un impact local asupra mediului, contribuind la reducerea impactului general la nivelul așezării umane Oradea. Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea solului și a subsolului. Măsurile constructive adoptate în cazul „Centrului de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Rezultatele obținute prin monitorizarea calității apei subterane din zona amplasamentului au conformat eficiența acestor măsuri constructive, precum și buna operare a depozitului.

Principalele dezavantaje pentru mediu ale evacuării deșeurilor nepericuloase în acest depozit de deșuri sunt:

- **riscul potențial de a polua sursele de apă**

Levigatul generat și tratat într-o stație performantă nu este evacuat în mediu, mai mult extinderea capacității de epurare a levigatului se realizează în vederea prevenirii riscului de poluare a apelor.

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 71,988 ha, acest impact este puțin semnificativ, datorită calității reduse agricole a acestui teren, ca și a lipsei de pretabilitate la exploatarea agricolă intensivă a acestuia

- **formarea gazelor de fermentare (biogazul) potențial risc al sănătății populației din zonă:**

Impactul existenței și operării depozitului este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță mai mare de 1,2 km față de zonele rezidențiale dezagrementele datorate funcționării (zgomot și miros) nu sunt sesizabile la nivelul zonelor rezidențiale.

- **mirosuri, viețuitoare dăunătoare, incendii, fum**

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Un alt scop al automonitorizării este perfecționarea continuă a tehnologiilor de exploatare.

---

### **Pe viitor impactul va fi redus datorita:**

- tratării deșeurilor în incinte protejate prin operarea stației de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere dotat cu gard perimetral cu plasa și hale metalice, ce are rolul de a evita spulberările deșeurilor de fracție ușoară de către masele de aer;
- presa de balotat are rolul de a optimiza din punct de vedere ecologic și economic transporturile deșeurilor valorificabile energetic. Prin balotarea deșeurilor, se reduce aproape la 0% posibilitatea spulberărilor și se reduce numărul de transporturi necesare pentru aceeași cantitate de deșeurii în forma vrac, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate;
- operarea stației de epurare a levișului cu capacitate extinsă, având posibilitatea de a epura levișul și apele uzate menajere generate pe amplasament.

### **1.17 Programele de conformare și modernizare**

Nu este cazul.

Instalația este autorizată ca obiectiv IED (fost IPPC) fără Program de conformare sau Plan de Acțiune.

Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului, privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/ 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu modificată și completată cu Ordinul 1158/2005 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeurii și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei; Unitatea a elaborat un plan de măsuri privind conformarea activității cu cerințele legale în vigoare și creșterea performanțelor de mediu.

### **1.18 Concluziile privind evaluarea impactului asupra mediului**

Printr-un control strict al intrărilor de deșeurii în incinta obiectivului, a funcționării utilajelor la parametrii proiectați pe amplasament, prin control și monitorizarea permanentă a activităților, conform prevederilor legale, emisiile se vor încadra în limitele admise de legislația în vigoare, fără un impact semnificativ advers asupra factorilor de mediu.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1.1 Sistemul de management

SC Eco Bihor SRL are implementat și certificat următoarele:

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele)	<p><b>SC Eco Bihor SRL detine:</b></p> <p><b>Certificat de conformitate a sistemului de management al mediului SR EN ISO 14001:2005;</b> cu nr. de înregistrare</p> <p><b>UIG-1031-EH-289 expira 18.08.2020</b></p>
Furnizați o organigramă de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	<p>Organigrama se regăsește în:</p> <p>Anexa nr.9 Organigrama ECO BIHOR</p>

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005,</b>	Departament Mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Mecanici utilaje
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	Ap a, Ae r	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b></p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b> <b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Director tehnic Departament Mediu

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati</b> <b>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da Unice rt Qu ali me d	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b> <b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b> <b>Certificat SR OHSAS 18001:2008</b>	Director tehnic  Departament Mediu Manager securitate
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b> <b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b> <b>Certificat SR OHSAS 18001:2008</b>	Director tehnic  Departament Mediu Manager securitate

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati</b> <b>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
16	<p><b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b></p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Director general
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu Director general
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:IED	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	controlul schimbarii procesului in instalatie;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	-proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	- aprobarea de capital;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	- alocarea de resurse;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	- planificarea si programarea;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	- politica de achizitii;	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
	- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	<b>Certificat SR EN ISO 14001:2005</b>	Departament Mediu
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:	Da	<b>Raport Anual de Mediu RAM</b>	Departament Mediu
	- informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	<b>Raport Anual de Mediu RAM</b>	Departament Mediu
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	<b>Certificat SR EN ISO 9001:2008</b>	Director tehnic

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati</b> <b>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Media scrisa, vizuala, radio.	Director general

#### Informatii suplimentare

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Politici de mediu	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Responsibilitati	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Tinte	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Evidentele de intretinere	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director tehnic
Proceduri	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director tehnic
Registrele de monitorizare	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director tehnic
Rezultatele auditurilor	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Rezultatele revizuirilor	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general
Evidentele privind instruirile	Punct de lucru ECO BIHOR	MMI	Director general

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectia materiilor prime

Funcționarea unui depozit de deșuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea”, pe lângă deșeurile depozitate – care reprezintă de fapt singurul tip de materie primă,- celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare cum sunt motorină, uleiuri, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori auto și substanțe chimice utilizate la stația de epurare precum și gazul de depozit folosit pentru producerea energiei electrice și termice.

Deseuri reciclabile sunt stocate/balotate în vederea predării acestora la reciclatori sau valorificatori autorizați.

Deșuri biodegradabile sunt stocate/tratate/sortate în vederea compostării lor și valorificării compostului.

Deșeurile provenite din construcții și demolări sunt stocate/concasate/sortate în vederea reutilizării lor ca și material de construcții.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup> actual sunt H	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)  Valorile referitoare la anul 2016	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) conform UE 67/548/CEE, 1999/45/CE	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup>  Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Apa menajere	organic/H <sub>2</sub> O	180 [mc]		-		A
Apa industriala	organic/H <sub>2</sub> O	910 [mc]				A
Energie Electrica	-	339614 [KW]		-		Nu este cazul
Motorina	organic/hidrocarburi saturate si aromatice R10; inflamabil	120140 [litri]		F, Xn		A, B, C, D

<sup>1</sup> REGULAMENTUL (UE) 2015/1221 AL COMISIEI din 24 iulie 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, în vederea adaptării acestuia la progresul tehnic și științific

<sup>2</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Benzina	organic/hidrocarburi saturate si aromatice R10; inflamabil	10160 [litri]		F		A, D
Gpl		5.870 [kg]		F+		A, D
Acid sulfuric concentrat 96-98%	R35 nem jo	42518 [litri]		C	Nu exista alternativa, deoarece tehnologia de tratare levigatului necesita acest element	A,B,C,D
Soda caustica		0 [litri]		Xi	Nu exista alternativa, deoarece tehnologia de tratare levigatului necesita acest element	A,B,C,D
Cleaner A		6000 [litri]		Xi	Nu exista alternativa, deoarece tehnologia de tratare levigatului necesita acest element	A,B,C,D
Cleaner C		210 [litri]		Xi	Nu exista alternativa, deoarece tehnologia de tratare levigatului necesita acest element	A,B,C,D
Dezinfectant		110 [kg]		Xi	Nu exista alternativa, deoarece tehnologia de tratare levigatului necesita acest element	A,B,C,D
Ulei Motor (tip M,H,T)	organic/ulei mineral inalt rafinatLipsa	508 [litri]		-	Nu exista alternativa, deoarece tutilajele necesita acest element	A,B,C,D

---

Deseuri nepericuloas e	Nepericulos	116.796 [tone]	-	Nu exista alternativa, tratarea deseurilor nepericuloase este obiectul sacticitatii companiei	A,B,C,D
------------------------------	-------------	-------------------	---	--	---------

### 3.2 Cerintele BAT

Pentru activitatea de depozitare a deșeurilor nu există Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF). Conform Ordinului nr. 169 din 2 martie 2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană se pot asimila selectiv BAT pentru tratarea deșeurilor – BREF Waste Treatments Industries (2006).

Activitatea ECO BIHOR SRL s-a analizat prin prisma cerințelor BAT descrise prin: BREF Industria tratării deșeurilor, BREF Eficiența energetică, BREF Principii generale de monitorizare.

Toate cerințele generale și specifice relevante privind activitățile desfășurate în cadrul Depozitului sunt specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeurii aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 inclusiv „Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeurii”, anexa 2 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii nr. 95/2005.

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Studiu de impact asupra mediului,( 2005 ) Studiu de impact asupra sanatatii populatiei (2010)	Departament Mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	-	-

Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3</sup>	Da, ne conformăm pe deplin ANEXA Nr.10 Fisa de magazie 1 ANEXA Nr.11 Fisa de magazie 2 ANEXA Nr.12 Fisa de magazie 3 Anexa Nr.13 Fisa de magazie 4 Anexa Nr.14 Fisa de magazie 5 Anexa Nr.15 Fisa de magazie 6	Director tehnic
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Director tehnic
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da	Departament Mediu

### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In baza Legii 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deeurilor, unitatea este obligata sa foloseasca cele mai bune tehnici disponibile si care nu implica costuri excesive pentru eliminarea deeurilor (art.19), gestionarea deeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediul in special (art.20):

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

<sup>3</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	DA, ne conformăm pe deplin (a se vedea SMI)	Departament Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Reutilizarea deseurilor de ambalaje gen, paleti, IBC. Nu s-au constatat neconformitati.	Departament Mediu
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	-	-
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	august 2018	Departament Mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani.	Da, ne conformam pe deplin	Departament Mediu

### 3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă potabilă și în scopuri igienico-sanitare a personalului precum și cu apă pentru nevoi tehnologice (spălare utilaje de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea deșeurilor biodegradabile) precum și pentru interventia în cazul unui incendiu în depozit se realizează prin intermediul unui racord la sistemul centralizat de alimentare cu apă al municipiului Oradea, prevăzut cu contor de viteză tip Meinecke Dn=2

Apele uzate menajere, se evacuează în 2 bazine vidanjabile impermeabilizate corespunzător, executate din beton, cu capacitatea de 30, respectiv 60 mc de unde sunt pompate în bazinul de levigat și tratat la stația de epurare proprie SC ECO BIHOR SRL. Astfel se elimină transportul acestora la stația de epurare a municipiului Oradea, implicit reducând poluarea datorată emisiilor vidanjei. Apele epurate la stația de epurare proprie vor fi aduse la parametrii calitativi conform cerinței NTPA001.



Apele uzate tehnologice provenite de la spălătorul de anvelope și dezinfectare Quz.max=5,0 mc/zi, după trecerea lor printr-un sistem integrat de epurare ulei-nămol, se pompează în bazinul pentru levigat.

Levigatul, este colectat prin sistemul de conducte de drenaj din corpul depozitului, preluat de căminele de colectare, de unde este transportat la căminul stației de pompare levigat. De aici levigatul este pompat în bazinul pentru levigat, de unde cu ajutorul sistemului de pompare este transferat la stația de epurare.

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

### 3.4.1 Consumul de apa

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 44 din 10.02.2017, eliberată de Administrația Națională Apele Române București unitatea este autorizat sa foloseasca apa dupa cum urmeaza:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Q <sub>zi max</sub> (mc)	Q <sub>zi med</sub> (mc)	Anual (mii mc)
Menajere (provenite din cladirea administrativa, si din incinta halei de sortare)	stația de epurare Pompat in bazinul de levigat si tratat prin statia de epurare proprie a companiei	6,89	1,8	817
Apa tehnologică - Permeatul – apa epurată convențional curată	Stația de epurare - bazin permeat- Scop tehnologic la stropit spatii verzi, bazin PSI	1,50	1,25	7300
Ape pluviale convențional curate	<b>bazin pentru desecare</b>		<b>200 l/s</b>	

Lungimea totala a conductelor si colectoarelor de canalizare: L=1,3 km

Prin Avizul de Gospodărire a Apelor CC nr. 33 din 01.04.2016, eliberat de Administrația Națională Apele Române București, sa permis „Extinderea capacitatii statiei de epurare levigat la Depozitul ecologic judetean de deseuri nepericuloase” Oradea, jud. Bihor. S-a extins cu o noua statie tip PURECO 120-RO DT35/STS cu o capacitate de tratare **a levigatului cu 120 mc/zi, astfel statia de tratare a levigatului, formata din cele doua unitati va ajunge de la 40,8 mc/zi la 160,8 mc/zi/.**

ANEXA Nr.16 Avizul de Gospodărire a Apelor CC nr. 33 din 2016

Stația de epurare este prevăzută cu sistem de captare a levigatului. Levigatul provenit din fluxul de presortare a deșeurilor menajere, împreună cu apa pluvială este colectat și drenat prin intermediul a doua rigole betonate cu lungimile L= 48 m respectiv L=15 m. înspre două cămine de colectare. Acestea comunică între ele printr-o conductă DN250 din PVC. Din aceste cămine apele colectate sunt transvazate cu ajutorul unei pompe submersibile, la bazinul de colectare levigat existent V=2450 mc prin intermediul unei conducte din polietilena DN 40 mm și lungimea de 267 m. Din bazinul de colectare, levigatul se tratează prin sistemul existent, la stația de epurare a levigatului după care apele epurate se elimină la parametri NTPA 001/2002.

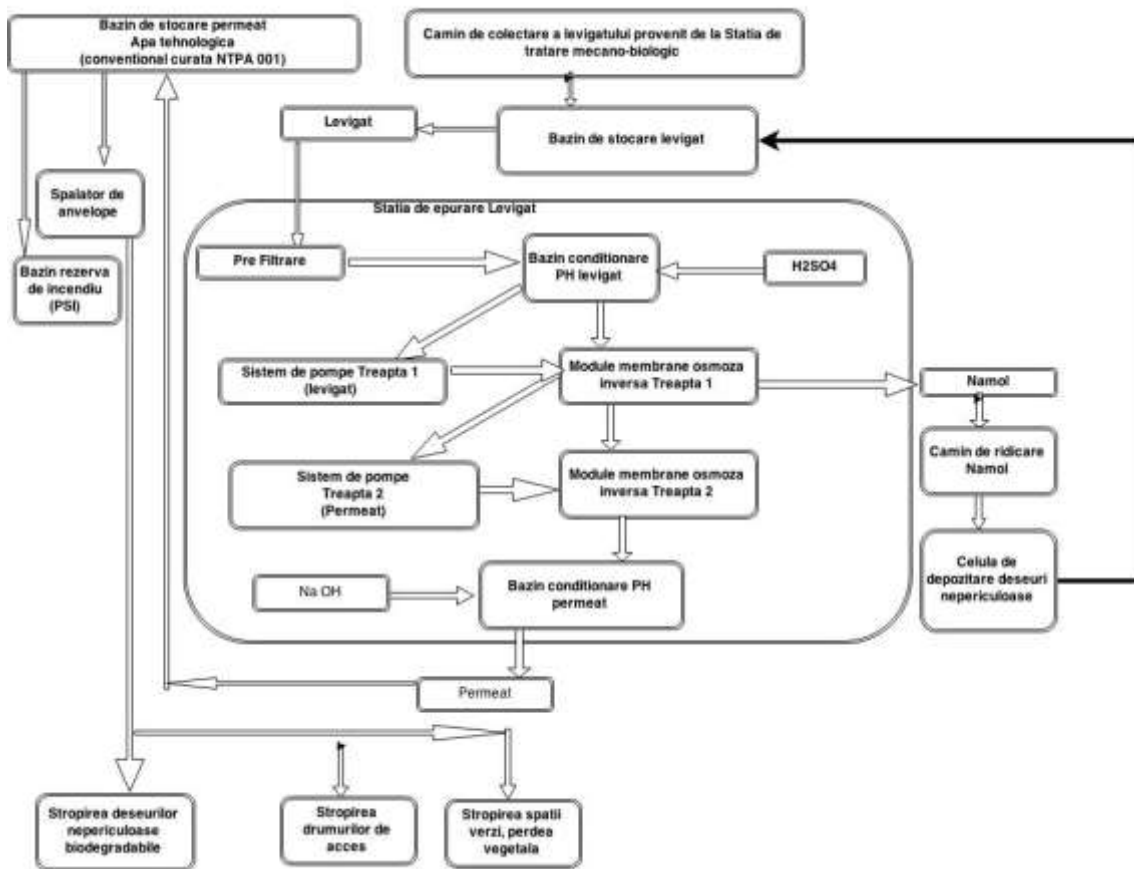
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Retea urbana</i>	<i>3062 mc/an</i>	<i>cladirea administrativa si hala de sortare</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Apa tehnologica</i>	<i>7300 mc/an</i>	<i>Suprafete pavate</i>	<i>10% in statia de epurare</i>	<i>80% permeatul rezultat de la statia de epurare este utilizat ca apa tehnologica</i>

### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
<i>BAT tratarea membrana a levigatului</i>	<i>70%</i>	<i>80%</i>

Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat

**Diagrama circuitului de utilizare a apei tehnologice**



### 3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	DA (a se vedea SMI)	Departament Mediu
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare  Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Reutilizarea apelor epurate in procesul tehnologic	Departament Mediu

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	-	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA se confirma	Departament Mediu

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Apele pluviale convențional curate sunt colectate și evacuate de pe amplasament în rețeau de canalizare pluvială si sunt eliminate in bazinul de desecare amplasat in incinta.

Apele pluviale potențial impurificate sunt colectate și dirijate spre gospodăria de apă, unde sunt purificate si reutilizate in fluxul tehnologic ca ape conventional curate conform diagramei mai sus prezentate

Apele uzate menajere, se evacuează în 2 bazine impermeabilizate corespunzător, executate din beton, cu capacitate de 30, respectiv 60 mc de unde sunt pompate in bazinul de levigat si tratat prin stația de epurare proprie SC ECO BIHOR SRL.. Astfel se elimină transportul acestora la stația de epurare a municipiului Oradea, implicit reducând poluarea datorată emisiilor vidanței. Apele epurate la stația de epurare proprie vor fi aduse la parametrii calitativi conform cerinței NTPA001.

#### 3.4.3.2 Recircularea apei

Nu este cazul

#### 3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

#### 3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Levigatul epurat (permeatul) este transportat, printr-o conducta îngropată, la bazinul de stocare temporară a permeatului, **cu capacitatea de 750 mc**, fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convențional curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.

#### 4. - PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

##### 4.1 Modificări funcționale pe amplasament

Fata de autorizatie integrata de mediu nr. 100 din 28.01.2008, revizuita in data de 15.03.2011 si in data de 06.06.2017, nu sunt alte modificari functionale pe amplasament.

##### 4.2 Inventarul proceselor de pe amplasament

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
1.	<b>Platforme pentru cântărire (intrare, ieșire)</b>	<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 podului bascula de ieșire 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"><li>- dimensiune pod: 18,0 x 3,0 m (S=54mp)</li><li>- capacitate de cântărire: 60 t</li><li>- mărime pas cântar: 20 kg</li></ul>	<b>Capacitate de cântărire: 60 t</b>
2.	<b>Platforma de deșuri voluminoase</b>	<p>Are ca scop depozitarea temporară a deșeurilor voluminoase (cu excepția DEEE) până la demontarea, dezmembrarea și valorificarea acestora. Amplasarea platformei este în vecinătatea halei de utilaje și bazinul de stocare levigat.</p> <p>Platformă de beton are suprafața: S= 914 m<sup>2</sup>.</p> <p>Sistemul rutier al platformei, este următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Beton de ciment 20 cm.</li><li>- Strat balast 20 cm.</li><li>- Patul platformei compactat</li></ul>	<b>Suprafața S= 914 m<sup>2</sup></b>

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
3.	<p align="center"><b>Stația de carburanți (motorină)</b></p>	<p>Stația de carburanți, rezervor combustibil tip container, pentru asigurarea cu combustibil a vehiculelor/utilajelor 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 conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rezervor suprateran de <b>9 mc</b> pentru motorină montat în container închis prevăzut cu cuvă de rețenie,</li> <li>- sistem de dozare;</li> </ul> <p>Suprafața cuvă de retenție: 5x2,5m  Fundatia rezervorului de combustibil are următoarea structură:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- placă din beton armat cu un rând de plasă sudată Ø6 cu ochiuri de 10x10 cm. În grosime de 16 cm.</li> <li>- umplutură pietriș 10 cm</li> </ul>	<p align="center"><b>rezervor suprateran de 9 m<sup>3</sup></b></p>
4.	<p align="center"><b>Captator de ulei de la stația de carburanți</b></p>	<p>Pentru captarea scurgerilor de hidrocarburi ce se generează la stația de carburanți și pe platforma de captare din fața ei se folosește un sistem integrat de captare ulei și nămol, care prezintă următorii parametri tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma betonată 4x4m cu rigolă de captare</li> <li>- rezervor de decantare cu două compartimente: V= 4 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Apa pluvială se scurge gravitațional în rigola amplasată în mijlocul platformei de captare care apoi se scurge în rezervorul de decantare separat de un perete despartitor de 1,7 metri al celor doua compartimente. In primul compartiment se scurg</p>	<p align="center"><b>Rezervor de decantare cu doua compartimente: V= 4 m<sup>3</sup></b></p>

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		apele pluviale angrenate cu hidrocarburi de unde cand ating nivelul de deversare in al doilea decantor se scurge pelicula de hidrocarbui. In compartimentul 2 se gaseste un tub in care este montat un filtru de rasinoase si o pompa de ridicare a apelor care comuника cu bazinul de levigat.	
5.	<b>Statia de compostare</b>	<p>Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile, este amplasata în incinta în partea stângă podului bascula și are rolul de a trata deșeurile biodegradabile compostabile și valorificate ca și material compostabil având ca scop reducerea volumului de deșeuri care urmează să fie depus în depozitul de deșeuri nepericuloase.</p> <p>Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platforma de compostare S=9500 m<sup>2</sup>, din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>o spațiu de pregătire 2 500 m<sup>2</sup>,</li> <li>o spațiu de compostare 3 200 m<sup>2</sup>,</li> <li>o spațiu de maturare 3 300 m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>- sistem de captare levigat (recirculare) 170 ml</li> <li>- bazin de levigat compost V= 1 200 m<sup>3</sup></li> <li>- hală de utilaje și instrumente S=366 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Bazinul de colectare levigat din compost este impermeabilizat, sistemul de izolație al acestuia fiind următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dale de beton 50x50x8mm =120 m<sup>2</sup></li> <li>- pietriș sort 15/30 în grosime de 20 cm</li> <li>- geotextil pentru protecție mecanică 1200 g/m<sup>2</sup>, = 400 m<sup>2</sup></li> <li>- geomembrană HDPE 2,5 mm grosime , =400 m<sup>2</sup></li> <li>- sistem monitoring geoelectric, =400 m<sup>2</sup></li> </ul>	aprox. 20.000 t/an deșeu compostabil

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- plapumă de bentonită (Bentofix), cu permeabilitatea <math>k \leq 5 \times 10^{-11}</math> m/s. =400 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Stația de compostare are în dotare următoarele utilaje folosite pentru tratarea deșeurilor bidegradabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tocător PEZZOLATO S7000</li> <li>- utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36</li> <li>- ciur rotativ PEZZOLATO L9000;</li> <li>- încărcător frontal BOBCAT T3571</li> <li>- compressor KAESSER M24</li> <li>- instalație semiautomată de însacuire</li> </ul> <p>Spațiul total disponibil pentru compostare este de 9000 m<sup>2</sup>, care are o <b>capacitate de compostare anual aprox. 20.000 t/an deșeu compostabil.</b></p>	
6.	<b>Hala de sortare deșeuri</b>	<p>Este amplasata în partea stânga a platformei de compostare, în prelungirea drumului de acces. Hala de sortare are scopul de sortarea deșeurilor precolectate pe fracțiuni sau precolectate pe fracțiunea uscata mixta, urmând linia de sortare manuala, urmând ca fracțiunile sortate să se baloteze și să se stocheze în vederea valorificării și, astfel, reducerea volumului de deșeuri care urmează să fie depus în depozitul de deșeuri nepericuloase.</p> <p>Deșeurile nesortabile amestecate se vor valorifica energetic prin co-incinerare.</p> <p>Hala de sortare ECO BIHOR înglobează în construcția sa linia de sortare și o clădire administrativa, ocupând o suprafața utila de S=2500 mp.</p> <p><b>Instalația de sortare este compusă din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilaj deschidere saci</li> <li>- Bandă transport I.</li> <li>- Ciur rotativ și desprăfuitor</li> </ul>	<b>35000 tone deșeuri ieșire/an</b>



Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bandă transport II.</li> <li>- Bandă sortare</li> <li>- Cabina de sortare</li> <li>- Boxe de fracțiuni sortate</li> <li>- Separator cu magnet</li> <li>- Bandă transport III.</li> <li>- Bandă alimentare presă balotat</li> <li>- Presă balotat</li> <li>- Încărcător frontal</li> <li>- Motostivuitoare</li> </ul> <p><b>Clădire social administrativă P+E S=173 mp.</b> Compusa din:</p> <p>Parter: hol, casa scării, camera de curățenie, sala de mese, coridor, baie bărbați, vestiar negru bărbați(pt haine murdare), dușuri bărbați, vestiar alb bărbați, S parter = 92,44 mp.</p> <p>Etaj: coridor, casa scării, sala de conferințe, birou, coridor, baie femei, vestiar negru(pt haine murdare) femei, dusuri femeii, vestiar alb femei, S etaj= 80,16 mp.</p> <p><b>Platforma betonata:</b> pentru accesul vehiculelor la hala de sortare S=6200 mp.</p> <p>Capacitatea stației de sortare este de <b>39000 tone deșeuri/an/intrare, 35000 tone—materie prima secundara /an/ieșire</b>, în doua schimburi (total 16 ore) și șase zile lucrătoare.</p>	
7.	<b>Stație de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere și asimilabile</b>	<p>Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- platformă de recepție deșeuri și sortare mecanică, platformă betonată 1 270 m<sup>2</sup></li> <li>- platformă de tratare biologică 2 000 m<sup>2</sup></li> <li>- hală de sortare manuală de deșeuri voluminoase, hală</li> </ul>	<b>60,000 tone/an</b>

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>metalică 380 m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hală de manipulare și balotare, hală metalică 359 m<sup>2</sup></li> <li>- platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată 150 m<sup>2</sup></li> <li>- sistem de captare și transvazare a levigatului 400 ml</li> </ul> <p><b>Structura suprafețelor betonate este următoarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strat beton armat cu plasă sudată Ø 8/200 mm x200mm;</li> <li>- Folie impermeabilă LDPE</li> <li>- Strat nisip 5 cm</li> <li>- Strat de balast compactat 98% de 20 cm</li> <li>- Umplutură compactată 98%</li> </ul> <p>Are ca scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-tratarea deșeurilor înainte de depozitare;</li> <li>- Devierea deșeurilor municipale biodegradabile și nebiodegradabile înainte de depozitare prin separarea mecanică a deșeurilor în materiale pentru reciclare și/sau recuperare de energie;</li> <li>- Devierea deșeurilor municipale biodegradabile de la depozitare prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>o reducerea masei uscate înainte de depozitare;</li> </ul> </li> </ul>	

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ reducerea de biodegradabilitate înainte de depozitare;</li> <li>○ stabilizarea într-un produs de tip compost (CLO=Compost Like Output, sau "deșeuri biostabilizate"), pentru amenajarea terenurilor.</li> </ul> <p><b>Dotări și utilaje folosite la stația de tratare mecano-biologică:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipulator cu greifer CAT MH3022</li> <li>- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E</li> <li>- ciur rotativ diesel DOPPSTADT SM 518</li> <li>- utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36</li> <li>- bandă de sortare orizontală SCARPE NUOVE 20m</li> <li>- bandă înclinată cu racleți LEVA TEAM 14m</li> <li>- bandă by-pass (culisantă) AVERMANN 13m</li> <li>- presă de balotat PAAL PACOMAT 50</li> <li>- bandă de alimentare înclinată AVERMANN 17,6m</li> <li>- încărcător frontal telescopic CAT TH417C</li> <li>- moto-stivuitoar MITSUBISHI FD30N (2014)</li> <li>- autospecială cu container IVECO STRALIS</li> <li>- container tip abroll 30 m<sup>3</sup> (3 buc) ETC</li> </ul>	

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- container tip abroll 20 m<sup>3</sup> (2 buc) ETC</li> </ul>	
8.	<b>Hala de stocare temporară a deșeurilor periculoase</b>	<p>Are rolul de stocare deșeurilor periculoase sortate pe banda de sortare și are suprafața S=166 mp.</p> <p>Amplasarea halei de stocare deșeurilor periculoase sortate este în vecinătatea stației de tratare mecano-biologică</p> <p>Sistemul de izolație al pardoselii este alcătuit din următoarele straturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rășini artificiale rezistente la acțiunea substanțelor chimice,</li> <li>- Placă beton armat monolit, C16/20 cu grosimea de 15 cm.</li> <li>- folie PE (polietilenă),</li> <li>- Strat de drenaj din pietriș sortat 15/30, în grosime de 20 cm.</li> <li>- Geotextil pentru protecție,</li> <li>- Strat hidroizolant realizat din geomembrană HDP cu grosimea de 2,5 mm.</li> <li>- Geotextil de separare,</li> <li>- Beton de egalizare 6 cm,</li> <li>- Strat umplutură balast 15 cm.</li> </ul>	<b>Suprafața S=166 mp.</b>
9.	<b>Sistem de captare și ardere în făclie a biogazului din depozit</b>	<p>Sistemul de ardere a biogazului de depozit-făclie este amplasat lângă bazinul de levigat a depozitului de deșeurilor nepericuloase și este compus din:</p> <p>-sistem de transport a gazelor de depozit de la puțurile de captare și până la stația de reglare gaze prin conducte PE 90x8,2 (KPE DK 90x8,2). Panta de montaj a conductei de colectare urmează 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</p>	

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>colectare gaz</p> <p>-separatoarele de apă condens, bazin de condens din beton izolat cu folie HDPE de protecție</p> <p>- compresorul cu capacitatea de 2x500 m<sup>3</sup> /h.</p> <p>- 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 1.000 m<sup>3</sup> /h și este prevăzută cu o supapă de reținere flacăra, o supapă automată de închidere rapidă pentru cazurile când nu este curent, semnalizator de lipsă gaz, instrument de control flacăra UV și fitil electric de aprindere .</p> <p>-container pentru instrumentele de comandă și control</p>	
10.	<p><b>Instalație producție energie electrică din gaz de depozit în proprietatea SC NEW LIFE ENERGY SRL - având AIM Nr.98/31.03.2 014</b></p>	<p>Producția de energie electrică și energie termică din gazele de depozit captate din depozitul ecologic de deșeuri 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>	<p><b>Suprafața S=500m<sup>2</sup></b></p>
	<p><b>Stație de tratare a deșeurilor din construcții/demolări</b></p>	<p>În conformitate cu etapele tehnologice de tratare, stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• platforma de recepție materii prime;</li> <li>• platforma de lucru / concasare;</li> <li>• platforma de gestiune a materiei concasate;</li> <li>• drumuri aferente;</li> <li>• sistem de canalizare a apelor pluviale.</li> </ul> <p>Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări are drept scop de a asigura</p>	<p><b>40-60 mc/h deșeuri</b></p>

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>tratarea deșeurilor din construcții colectate separat din zona metropolitană Oradea, cât și din județul Bihor, rezultând o materie finită valorificabilă, și, astfel, reducerea volumului de deșeuri care urmează să fie depus în depozitul de deșeuri nepericuloase.</p> <p>Utilaje folosite la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concasor beton cu fălci pe senile;</li> <li>- excavator pe șenile.</li> </ul> <p>Capacitatea concasorului este de: 40-60 mc/h deșeuri concasabile din construcții/demolări.</p>	<b>concasabile din construcții/demolări.</b>
11.	<b>Drumuri de legătură între obiective</b>	<p><b>Drumurile de legătură între obiective</b>, fac posibilă accesul la obiectivele din cadrul incintei adică între: poartă de acces;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cântar;</li> <li>- stația de compostare;</li> <li>- hala de sortare deșeuri;</li> <li>- stație tratare mecano-biologică;</li> <li>- hala de stocare deșeuri periculoase sortate;</li> <li>- stația de carburanți cu captatorul de ulei;</li> </ul> <p>Sistemul de iluminat în incinta există dealungul drumului de acces.</p> <p>Suprafața totală a drumului este de 2850 m<sup>2</sup>.</p> <p>Sistemul rutier al acestor căi de acces va fi următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 cm strat uzură din beton asfaltic</li> <li>- 5 cm strat de legătură din beton asfaltic</li> <li>- 18 cm beton de ciment C6/32</li> <li>- 20 cm balast, dealungul drumului de o parte și de alta.</li> </ul>	S=2850 m <sup>2</sup>
12.	<b>Stație de epurare pentru levigat și anexe</b>	<p>Este amplasată în zona tehnică a depozitului, lângă spălătorul de anvelope și dezinfectare. Sistemul este compus din două unități de epurare independente (1-2) și instalații infrastructurale comune (3-8):</p>	<b>160,8 m<sup>3</sup>/zi</b>

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>1. <b>PALL RODT 40,8 m<sup>3</sup>/zi</b>, în container standardizat, izolat termic, ventilat, încălzit, echipat cu o tavă de oțel inox pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale dotat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de control și operare (PLC);</li> <li>- sistem de rezervoare din HDPE pentru: condiționare pH levigat și permeat, stocare acid sulfuric, stocare sodă caustică, dozare Cleaner A;</li> <li>- sistem de pre-filtrare levigat (filtru de nisip + 3 cartușe pentru filtrare fină);</li> <li>- sistem de tratare a levigatului format din 18 module cu membrane pentru osmoză inversă;</li> <li>- sistem de tratare a permeatului format din 2 module cu membrane pentru osmoză inversă;</li> </ul> <p>2. <b>PURE/RO 120 - RO DT35/STS 120 m<sup>3</sup>/zi</b>, în container standardizat, izolat termic, ventilat, încălzit, echipat cu o tavă de oțel inox pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale dotat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem de control și operare (PLC);</li> <li>- bazin de aerare din beton monolit, impermeabilizat cu folie HDPE cu grosime 2,5 mm, V util =10,6 m<sup>3</sup> în care levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce continutul de materie</li> </ul>	

Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>organică;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bazin de sedimentare V=8,5 mc, bazin de conditionare levigat brut V=10,37mc</li> <li>- sistem de stocare pentru rezervoare de stocare produse chimice (agent curățare alcalin, acid, soluție antisclantă), dotat cu cuvă de retenție din HDPE pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;</li> <li>- stație de dozare pentru agentul de curățare alcalin;</li> <li>- stație de dozare pentru acidul de curățare;</li> <li>- stație de dozare pentru antisclant;</li> <li>- sistem de pre-filtrare levigat (filtru de multimedia + cartușe pentru filtrare fină);</li> <li>- sistem de tratare a levigatului format din NANOSOTNE DTG 35 module cu membrane pentru osmoză inversă;</li> <li>- sistem de tratare a permeatului format din SPACERTUBE 5 module cu membrane pentru osmoză inversă;</li> <li>- schimbator de ion cu coloane gemene;</li> <li>- filtru carbon activ (GAC)</li> </ul> <p>3. platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la</p>	



Numarul procesului	Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
		<p>epurarea apelor tehnologice</p> <p>4. bazin impermeabilizat pentru permeat, V=750 mc;</p> <p>5. bazin impermeabilizat pentru apa tehnologică de spălare a containerului și a membranelor pentru epurare, V= 4 m<sup>3</sup>;</p> <p>6. bazin impermeabilizat pentru concentrat, V= 24 mc;</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>	

**Unitatea detine urmatoarele utilaje:**

Nr. crt.	Utilaje / tip	An fabricație	Combustibil	Buc.
1	Compactor deseuri TANA GX380	2010	motorina	1
2	Compactor deseuri BOMAG BC 671 RB	1999	motorina	1
3	Incarcator telescopic BOBCAT	2009	motorina	1
4	Motostivuitoar MITSUBISHI FD30N (2010)	2010	motorina	1
5	Invertitor compost BACHUS 16.36	2010	motorina	1
6	Tocator PEZZOLATO S9000	2010	motorina	1
7	Ciur rotativ PEZZOLATO L3000	2010	motorina	1
8	Concasor beton TEREX FINLAY J1160	2010	motorina	1
9	Motocompresor KAESER M26	2010	motorina	1
10	Excavator pe senile CAT 320	2006	motorina	1
11	Autocamion ABROLL IVECO STRALIS	2007	motorina	1
12	Ciur rotativ DOPPSTADT SM518	1993	motorina	1
13	Incarcator frontal CAT 950 K	2014	motorina	1
14	Motostivuitoar MITSUBISHI FD30N (2014)	2014	motorina	1
15	Încărcător frontal telescopic CAT TH417C	2015	motorină	1
16	Manupulator greifer CAT MH3022	2015	motorina	1

17	Tractor tuns iarba MTD GOLD 175/107	2012	benzina	1
18	Ciur rotativ DOPPSTADT SM720E	2015	electric	1

### 4.3 Descrierea proceselor

#### 4.3.1 Depozitul de deșeuri

##### 4.3.1.1 Descriere generală a depozitului de deșeuri

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

Documentele registrului se completează la zi. Tipurile de deșeuri acceptate la depozitul ECO BIHOR sunt conform prevederilor art.7, alin. 2, din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 și conform criteriilor din Ordinul 95/2005, privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

- deșeuri municipale;
- deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG 349/2005 și HG 856/2002
- deșeuri 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 deșeuri periculoase nu se depozitează în celule destinate deșeurilor biodegradabile nepericuloase, ci în celule separate.

#### Deșeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri cu proprietăți care fac ca acestea să fie periculoase (explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile), proprietăți: 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 H9;

---

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.

Având în vedere închiderea tuturor depozitelor de deșuri neconforme în anul 2016 depozitul de deșuri nepericuloase operat de SC ECO BIHOR SRL devine singura posibilitate de eliminare prin depozitare a deșeurilor nepericuloase generate pe aria teritorială a județului și din afara județului. Lista detaliată cu coduri și denumirea deșeurilor propuse a se accepta la „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” se regăsesc în Anexa nr.17, lista curentă aprobată prin AIM nr. 100NV/2008 revizuit în 06.06.2017

ANEXA Nr. 17 Lista codurilor de deseuri propuse pentru preluare la Depozitul de deseuri din ECO BIHOR SRL

#### **4.3.1.2 Descriere generală a depozitului de deșuri**

Preluarea deșeurilor nepericuloase pentru eliminare prin depozitare este valabilă numai pentru cele menționate în autorizația integrată de mediu.

La recepția și gestionarea deșeurilor nepericuloase se urmăresc următoarele sarcini de inspecție și înregistrare:

- calitatea deșeurilor recepționate prima dată este verificată de cantaragiu. (șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea deșeurilor, tehnologia de obținere a deșeurilor, etc.)
- lista codurilor de deșuri acceptate la „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” și prețul de acceptare a acestora trebuie afișat în mod vizibil la casa de cântar.
- trebuie verificat dacă documentul de atestare a tipului și codului de deșeu este în conformitate cu reglementările
- După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare, unde, angajatul responsabil va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeurile livrate.

În cazul în care, deșeurile livrate nu respectă standardele, angajatul va notifica șeful depozitului de deșuri, care poate lua următoarele decizii:

- admite preluarea deșeurilor, schimbând codul de deșeu;
- nu admite preluarea deșeurilor și o transferă la un alt departament adecvat (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valid); în cazul acesta șeful depozitului de deșuri va notifica șeful departamentului respectiv și cantaragiul;
- nu admite nici depozitarea, nici transferarea la un alt departament, și respinge depozitarea deșeurilor în incinta companiei, obligând furnizorul de a transporta deșeurile la un centru de preluare adecvat.

La acest eveniment se va întocmi proces verbal, care, cel puțin, va cuprinde numele și adresa furnizorului, data livrării, tipul și volumul deșeurilor, motivul respingerii.

---

Obligatoriu: un exemplar din procesul verbal se va trimite la Agenția de Protecție a Mediului și la Garda de Mediu.

Sistemului de colectare și drenaj a apelor pluviale este format din șanțuri pereate cu prefabricate din beton. Apele meteorice colectate de pe suprafețele adiacente depozitului sunt deversate gravitațional în bazinul de desecare.

Sistemul de colectare, drenaj ape contaminate din depozitul de deșuri (levigat) are în componență:

- conducte de drenaj,
- cămine pentru colectare,
- conducte de canalizare subterane,
- cămin de pompare
- bazin de stocare levigat dotat cu pompe submersibile care transferă levigatul la stația de epurare existentă pe amplasament.

**Conform Raportului anual de mediu pe anul 2016, structura și compoziția corpului depozitului :**

- Suprafata ocupata de deseuri a celulelor de depozitare este: 7,8 ha

**4.3.1.3 Celula 1 de deseuri nepericuloase:**

- Perioada 2005 august – 2011 mai;
- Suprafata: 3.8 ha
- Capacitate proiectata: 756436.8 tone;

**Cantitatea depozitata de deseuri nepericuloase:**

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

**4.3.1.4 Celula 2 de deseuri nepericuloase:**

- Perioada: 2011 iunie- 2016 dec;
- Suprafata: 3.8 ha

---

- Capacitate proiectata: 756436.8 tone;

**Cantitatea de deseuri nepericuloase depozitată:**

<b>AN</b>	<b>Cantitate [tone]</b>	<b>observatii</b>
2011 iunie - 2011 dec	159.047,45	Iunie-decembrie 2011 (start depozitare in celula 2)
2012	135.924,48	Ianuarie-decembrie 2012
2013	126.871,16	Ianuarie-decembrie 2013
2014	116.796,03	Ianuarie-decembrie 2014
2015	193.924,43	Ianuarie-decembrie 2015
2016	142.078,45	Ianuarie-decembrie 2016 (sistare depozitare celula II)
<b>Total</b>	<b>874.642,00</b>	<b>Cantitate datorata gradului de compactare de 1,4 tona/mc de deseuri depozitate in celula</b>

**4.3.1.5 Tasarea corpului depozitului**

<b>Tasarea celulelor inactive (Celula I)</b>		
<b>An</b>	<b>tasare celula 1/a</b>	<b>tasare celula 1/b</b>
2010	0,60 m	0,00 m
2011	0,50 m	1,60 m
2012	0,55 m	1,55 m
2013	0,11 m	0,30 m
2014	0,25 m	0,58 m
2015	0,12 m	0,11 m
2016	0.07m	0.09m

Structura corpului depozitului, este alcatuita din:

- deseuri industriale nepericuloase;
- deseuri din constructii/demolari nepericuloase (utilizat la construirea si stabilizarea drumului pe masa deseului);
- deseuri municipale nepericuloase;
- sol decopertat excavat (utilizat la construirea taluzului);

---

În anul 2017(ian-sep) în incinta Eco Bihor s-au acceptat 198.624,46 tone deseuri, din care s-a eliminat prin depozitare 184.378,03 tone. Cantitățile intrate în perioada amintită

Tip deseuri	cantitate (tone)
Sol decopertat excavat provenit de la stația de concasare în urma tratării pentru strat de acoperire zilnică	34.791,57
Beton concasat provenite de la stația de concasare în urma tratării pentru construirea celulei	19.879,75
Deseuri municipale	96.713,25
Deseuri industriale	32.993,46
TOTAL	184.378,03

### 4.3.2 Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile

#### 4.3.2.1 Descriere generală stației de compostare

La stația de compostare se preiau deșeurile biodegradabile colectate separat din zona metropolitană și municipiul Oradea, cât și din județul Bihor, în urma tratării lor rezultând un compost de înaltă calitate și comercială, contribuind astfel la reducerea volumului de deșeurile care urmează să fie depuse în depozitul de deșeurile.

Etapele tehnologice de compostare sunt următoarele:

1. colectarea, livrarea și depozitarea deșeurilor verzi și organice;
2. mărunțirea;
3. livrarea produsului mărunțit pe suprafața de compostare și așezarea lor în prisme;
4. compostarea efectivă prin învârtirea periodică a prisme;
5. maturarea compostului;
6. cernere, comercializare.

În conformitate cu etapele tehnologice de tratarea, stația de compostare se compune din:

- platforma de compostare împărțită în:
  - spațiu de pregătire 2 500 m<sup>2</sup>
- spațiu de compostare 3 200 m<sup>2</sup>
- spațiu de maturare 3 300 m<sup>2</sup>
  - sistem de captare levigat compost (recirculare) 170 m
  - bazin de levigat 1 200 m<sup>3</sup>
  - hală de utilaje și instrumente 366 m<sup>2</sup>

#### 4.3.2.2 Capacitatea stației de compostare

Spațiul total disponibil pentru compostare este de 9500 m<sup>2</sup>, pe care se poate compostă anual aprox. 20.000 t/an deșeurile biodegradabile.

Stația este prevăzută cu sistem de captare a levigatului și bazin de levigat compost.

---

După epurarea levigatului, permeatul se poate folosi la controlul umidității compostului.

Utilaje folosite la stația de compost:

- încărcător frontal telescopic BOBCAT T3571
- tocător PEZZOLATO S7000
- utilaj de învârtire a prisme BACKHUS 16.36
- ciur rotativ PEZZOLATO L9000
- instalație semiautomată de însăcuire a compostului și pământului de flori

Structura straturilor platformei de compostare:

- 20 cm grosime beton armat;
- 20 cm grosime fundație din balast;
- pat de platformă compactată.

Levigatul rezultat din procesul de compostare este colectat prin intermediul unui canal cu gratar si colectat in bazinul de levigat compost cu volum util de 1200 m<sup>3</sup>. Din acest bazin levigatul se gestionează conform procedurii de gestionare prezentată mai jos.

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

Gestionarea și recepția deșeurilor biodegradabile se urmăresc următoarele sarcini de inspecție și înregistrare:

- Calitatea deșeurilor recepționate prima dată este verificată de cantaragiul. (șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea deșeurilor, tehnologia de obținere a deșeurilor, etc.)
- Lista codurilor de deșeuri acceptate la „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” și prețul de acceptare a acestora trebuie afișat în mod vizibil la casa de cântar.
- Trebuie verificat dacă documentul de atestare a tipului și codului de deșeu este în conformitate cu reglementările; dacă deșeurul poate fi identificat și volumul acestuia.

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

În cazul în care, deșeurul livrat nu respectă standardele, angajatul va notifica șeful stației de compost, care poate lua următoarele decizii:

- admite compostarea deșeurilor, schimbând codul de deșeu;
- nu admite compostarea deșeurilor și o transferă la depozitul de deșeuri (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valabil); în cazul acesta șeful stației de compost va notifica directorul șef și cantaragiul;
- nu admite nici compostarea, nici transferarea la depozitul de deșeuri, și respinge depozitarea deșeurilor în incinta companiei, obligând furnizorul de a transporta deșeurul la un centru de preluare adecvat.

La acest eveniment se va întocmi proces verbal, care cel puțin, va cuprinde numele și adresa furnizorului, data livrării, tipul și volumul deșeurilor, motivul respingerii.

Obligatoriu: un exemplar din procesul verbal se va trimite la Agenția de Protecție a Mediului și la Garda de Mediu.

---

Volumul materialului recepționat la stația de compost se înregistrează în Registrul de Intrări-Ieșiri – Stația de Compost.

Se ține evidența operațiilor de compostare în Registrul de Compost, care va conține următoarele:

- începutul și sfârșitul construirii lotului;
- mărimea prismelor;
- începutul și sfârșitul compostării;
- deșeurile biodegradabile recepționate pentru compostare;
- volumul aditivilor adăugați (în m<sup>3</sup> și kg)
- data tratării (învârtirii);
- temperatura interioară a compostului, măsurat zilnic în 3 puncte diferite (adâncime de min. 40 cm);
- locația exactă dacă prisma este mutată (alt loc de prismă, depozitare temporară);
- parametrii de încercare a produsului finit și recomandarea spre utilizare după calitatea acesteia.

Deșeurile biodegradabile încadrate ca și material compostabil de categorie inferioară se pot utiliza la stratul de recultivare în cadrul închiderii definitive a unei celule de deșeuri nepericuloase, și se gestionează cu codul de deșeuri 19 05 03, deoarece, acestea reprezentând deșeu stabilizat, se pot folosi la acoperirea deșeurilor menajere.

Cantitatea de compost se înregistrează în Registrul de Compost. Aceasta trebuie să includă: data, cantitatea primită la stocare (tone), cantitatea emisă spre vânzare sau utilizare (tone), stocurile acumulate (tone) și semnătura persoanei responsabile.

#### **4.3.2.4 Etapele procesului de compostare**

##### **Pregătirea compostului**

Deșeurile biodegradabile trebuie pregătite pentru compostare, adică selectate și mărunțite. Mărunțirea este necesară pentru a obține o granulație a materiei compostabile cât mai mică și uniformă, astfel microorganismele responsabile pentru biodegradare au o suprafața de contact mai mare și fermentația este mai eficientă.

Așezarea materialelor compostabile.

După mărunțire, materialele compostabile recepționate 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. Astfel se obține o amestecare bună a materialelor compostate.

##### **Învârtirea prismelor cu utilajul BACKHUS 16.36**

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, învârtirea prismelor ajunge o dată pe săptămână.

Datele specificate pentru învârtire sunt importante deoarece acestea se efectuează ținând seama de maturarea și temperatura prismelor.

##### **Extracția, ciuruirea, stocarea**

- *Verificarea maturării*



---

Măsurarea temperaturii prismelor se efectuează în fiecare zi la același oră. După a treia-patra săptămână se pot observa semnele vizuale ale procesului de compostare, materialul își schimbă culoarea și capătă o structură mai fină și friabilă. 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 60 °C timp de 10-14 zile pentru distrugerea microorganismelor patogene din compost. Durata de maturarea compostului este de minim 1,5 luni.

- *Cernere*

Pentru asigurarea unei granulații de diferite mărimi, la nevoie, compostul se poate trece printr-un ciur rotativ (PEZZOLATO L9000), astfel se va obține 2-3 fracții diferite cu granulații uniforme.

Acest proces tehnologic nu este obligatoriu și reprezintă un cost suplimentar pentru cumpărător.

- *Stocare*

Compostul maturat se transferă la locul de stocare cu încărcătorul frontal (BOBCAT T3741).

Se înregistrează în Registrul de Compost.

#### **4.3.2.5 Gestiunea compostului generat**

Compostul rezultat în urma tratamentului se mută pe spațiul de stocare, unde este gestionat până la utilizare sau valorificare. Cantitatea de compost maturat transferat în stoc, valorificat se înregistrează în Registrul de Compost, 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.

Compostul (altele decât 19 05 03 din codul de deșeuri) de categorie inferioara se utilizează ca material în statul de acoperire a depozitului de deșeuri nepericuloase.

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

Levigatul rezultat de pe platforma de compostare se captează gravitațional prin sistemul rigole de pe platforma de compostare, care în urma decantării se transvazează în bazinul de stocare levigat.

Levigatul stocat în bazinul de stocare levigat compost se va gestiona 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 inferioara, levigatul din compost se va epura în stația proprie de epurare levigat.
- Dacă pe platforma de compostare se vor composta deșeuri compostabile fără origine de nămoluri, levigatul se va recircula pentru a întreține umiditatea prismelor de compostare (umiditate prisma de compostare mai mica de 40%).

La supraumplerea bazinului de levigat sau alte abateri de la funcționarea normală vor fi parcursi pașii de intervenție conform standardului ISO 14.001, codificat în fișa de intervenție IR715 – Situații de urgență.

#### **4.3.2.7 MONITORIZAREA TEHNOLOGICA**

**Frecvența monitorizării tehnologice:**

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

### **Monitorizarea fluxului tehnologic și a maturării:**

Cu o săptămână înainte de compostare – Planificare (Alegerea locului pentru prismă.)

#### **Prima zi – Pregătirea**

- Selectarea, mărunțirea, amestecarea primară, așezarea în prisme a deșeurilor biodegradabile recepționate;
- În cazul preluării de nămoluri pentru compostare, se prelevă probe din nămol pentru examinare analitică (amestec omogen de cca. 2 kg de nămol preluate din 6 locuri diferite). Parametri examinați:
  - o conținut de substanțe solide (s.s.) (%);
  - o greutate specifică al materialului  $\text{kg/m}^3$ ;
  - o pH (suspensie de apă 10%); conținut de substanțe organice (%);
  - o conținut de săruri solubile în apă %; total N(%);
  - o total  $\text{P}_2\text{O}_5$  (% din s.s.);
  - o total  $\text{K}_2\text{O}$  (% din s.s.); Ca (% din s.s.); Mg (% din s.s.);
  - o metale grele: As, Cd, Co, total Cr; Cu, Hg, Ni, Pb, Se (mg/kg s.s.).

#### **Ziua a 2-a – Pregătire pentru învârtire**

- o Măsurare de temperatură ( $^{\circ}\text{C}$ ) (la adâncime de min. 40 cm., pe mai multe locuri în prismă).

#### **Între 3-5 zile – Faza introductivă (încălzirea) (temperatura: urcă peste $45^{\circ}\text{C}$ )**

- o Măsurare de temperatură ( $^{\circ}\text{C}$ ) (la adâncime de min. 40 cm., pe mai multe locuri în prismă).

#### **Între 6-9 zile – Faza de descompunere (temperatură: între $65-70^{\circ}\text{C}$ )**

- o Măsurare de temperatură ( $^{\circ}\text{C}$ ) (la adâncime de min. 40 cm., pe mai multe locuri în prismă).

#### **Între 10-41 zile – Faza de transformare (temperatură: între $50-65^{\circ}\text{C}$ )**

- o Măsurare de temperatură ( $^{\circ}\text{C}$ ) (la adâncime de minim 40 cm., pe mai multe locuri în prismă).

#### **Între 42-56 zile – Faza de maturare (temperatura: scade sub $50^{\circ}\text{C}$ )**

- Măsurare de temperatură ( $^{\circ}\text{C}$ ) (la adâncime de min. 40 cm., pe mai multe locuri în prismă);
- După faza de maturare a compostului, preluare de probe pentru examen (amestec omogen de cca.2 kg de compost preluate din 6 locuri diferite) din materialul neciuruit.

#### **Parametrii urmăriți:**

- conținut de substanțe solide (s.s.) (%);
- greutate specifică al materialului  $\text{kg/m}^3$ ;
- pH (suspensie de apă 10%);
- conținut de substanțe volatile (%);

- 
- conținut de substanțe organice (%);
  - conținut de săruri solubile în apă %;
  - total N(%);
  - total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (% din s.s.);
  - total K<sub>2</sub>O (% din s.s.);
  - Ca (% din s.s.);
  - Mg (% din s.s.);
  - metale grele: As, Cd, Co, total Cr; Cu, Hg, Ni, Pb, Se (mg/kg s.s.)

#### **Între 57-60 zile – Faza de finalizare (temperatură: rămâne sub 45°C)**

- Examinarea vizuală a compostului (miros, granulație, conținut de materii străine);
- Examinarea temperaturii (°C) și umidității (%) compostului gestionat (medie a 3 probe).

#### **4.3.2.8 Lista deșeurilor acceptate la stația de compost**

Lista detaliată cu coduri și denumirea deșeurilor propuse ce se accepta la Stația de compostare se regăsesc în:

ANEXA Nr. 18 Lista codurilor de deseuri propuse pentru preluare la Statia de compost din ECO BIHOR SRL

#### **Cerințe suplimentare:**

- În deșeurile acceptate conținutul de substanțe solide nu poate fi mai mic de 20 %.
- Deșeurile livrate nu pot conține deșeuri neacceptate la compostare.
- Conținutul în corpuri străine nu trebuie să depășească procentul de 5 %.

### **4.3.3 Hala de sortare**

#### **4.3.3.1 Prezentarea generală a halei de sortare și de balotare**

Activitatea de sortare a deșeurilor colectate în fracțiunea uscat/valorificabil mixt, sau a deșeurilor colectate presortate valorificabile, are ca scop primar redarea în circuitul economic a deșeurilor ușoare, uscate provenite din deșeurile de ambalaje valorificabile/reciclabile sub formă de materie primă secundară.

Sistemul de colectare selectivă în municipiul Oradea, este compus din colectarea duală adică fracțiunea umedă și fracțiunea uscată mixtă, cât și deșeuri de ambalaje colectate separat din insulele amenajate în containere tip clopot pentru diferite tipuri de deșeuri (ALBASTU/hârtie-carton, GALBEN/plastic-metal, VERDE/sticlă)

Fracțiunea umedă colectată de la populație, este în continuare fracțiune care are ca și component deșeurile de origine menajeră amestecată și are ca destinație eliminarea prin depozitarea în celula de deșeuri nepericuloase.

Fracțiunea uscată/valorificabilă mixtă, este componenta deșeurilor uscate, necontaminate, care au ca și componentă:

Plastic, flacoane plastice tip PET de 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 10 L.;  
Hârtie-carton: ambalaje, ziare, reviste, arhive, maculatura, etc.;

Folii de ambalaje: LDPE, HDPE;  
Metale: fier, aluminiu.

#### 4.3.3.2 Capacitatea stației de sortare

Capacitatea halei de sortare a Depozitului ecologic de deșuri Oradea este de 39.000 de tone/an/intrare cantitate de tratare deșuri presortate și 35.000 tone/an/ieșire cantitate fracțiuni sortate.

##### Hala de sortare ECO BIHOR are în componență următoarele dotări:

1.	Hala de sortare	S=2500 mp
2.	Utilaj deschidere saci	Buc.1
3.	Bandă transport I., compus din partea a. și b.	Buc.1
4.	Ciur rotativ și desprăfuitor	Buc.1
5.	Bandă transport II.	Buc.1
6.	Bandă sortare	Buc.1
7.	Separator cu magnet	Buc.1
8.	Bandă transport III.	Buc.1
9.	Bandă alimentare presă balotat	Buc.1
10.	Presă balotat	Buc.1
11.	Încărcător frontal (tip telehandler)	Buc.1
12.	Motostivuitor MITSUBISHI FD30N	Buc.1
13.	Autospeciala cu container IVECO S RALIS	Buc.1
14.	Clădire administrativă hala de sortare Parter+Etaj	S=173 mp
15.	Bazin vidanjabil apă menajeră	V=60 mc
16.	Centrala termică 31 kw	Buc.1
17.	Rezervor GPL suprateran	Buc.1
18.	Platforma de acces autovehicule	S=6200 mp
19.	Hala de stocare deșuri periculoase sortate	S=166 mp
20.	Container tip abroll 30 m <sup>3</sup> (9 buc)	Buc. 9
21.	Container tip abroll 24 m <sup>3</sup> (1 buc)	Buc. 1
22.	Container tip abroll 20 m <sup>3</sup> (1 buc)	Buc. 1

La utilajul de deschidere saci, de marca Gassner, ajung deșeurile colectate în saci. Utilajul sfășâie sacii, așterne deșeurile și porționează uniform pe banda de transport I.

Caracteristici:

- lungime: 9500 mm
- lățime: 2700 mm
- înălțime: 3500 mm

- 
- greutate: 7600 mm
  - capacitate: 0.5-20 t/h, în funcție de calitatea deșeurilor
  - motor: 7,5 kW
  - viteza: 0,01-0,06 m/s

**Benzile de transport** sunt fabricate de firma Agromech, Polonia. Acestea sunt în special concepute pentru transportarea deșeurilor valorificabile. Banda de transport este elementul principal în dozarea cantității de deșeurii pe banda de sortare.

Caracteristici:

**Bandă transport I/a:**

- lungime: 10500 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1120 mm
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- putere motor: 3,0 kW
- viteza: 0,01-0,3 m/s
- înălțimea cuvei: 400 mm

**Bandă transport I/b:**

- lungime: 1380 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1120 mm
- panta: 30°
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- putere motor: 4,0 kW
- viteza: 0,2-0,6 m/s
- înălțime de perete lateral: 700 mm

**Bandă transport II:**

- lungime: 8800 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1120 mm
- panta: 23°
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- putere motor: 3,0 kW
- viteza: 0,2-0,4 m/s
- înălțime de parte lateral: 600 mm

**Bandă transport III/a:**

- lungime: 13490 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1120 mm
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- putere motor: 5,5 kW
- viteza: 0,1-0,3 m/s
- înălțime de parte lateral: 600 mm

**Bandă transport III/b:**

- lungime: 7200 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1100 mm
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei

- 
- putere motor: 3,0 kW
  - înălțime de parte lateral: 790 mm

### **Ciur rotativ și desprăfuitor:**

Caracteristici:

- construcție: din podium de 3 m înălțime
- diametru: 2100 mm
- lungime ciur: 5100 mm
- mărime gol: 50 mm
- rotație: 6-10 rotație/min
- puterea motorului: 15 kW
- comenzi: axa ciurului este reglabil mecanic, viteza de rotație este reglabilă
- desprăfuire: prin două ventilatoare, rezervor de praf: 1 mc

### **Banda de sortare**

Caracteristici:

- lungime: 22000 mm
- lățime: 1200 mm
- lățime utilă: 1120 mm
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- viteza: 0,1-0,3 m/s
- înălțime de parte lateral: 170 mm
- întrerupător de avarie: la fiecare post, 14 buc
- goluri spre compartimentele (boxele) de stocare: 12 buc

### **Separator magnetic**

Caracteristici:

- putere motor: 9.2 kW
- tip magnet: electromagnet
- echipat cu grile de protecție
- viteza: 1,8 m/s
- întrerupător de avarie: 2 butoane de avarie

### **Bandă alimentare presă:**

Caracteristici:

- lungime: 32340 mm
- lățime: 1480 mm
- lățime utilă: 1400 mm
- tip bandă: EP 400/3 4:2, rezistent la grăsime, acid și ulei
- putere motor: 7.5 kW
- viteza: 0,3 m/s
- înălțime de parte lateral: 600 mm în cuvă, 790 mm la banda oblică
- întrerupător de avarie: 2 buc

### **Presă balotat:**

Caracteristici:

- forța de balotare: 50kN
- putere 45 kW
- dimensiuni: 140x92 cm
- capacitate: 235 mc/h
- legare: 4x automat
- mărime balot: 750x1000 mm

---

Scopul halei de sortare este de a asigura tratarea corespunzătoare a deșeurilor colectate selectiv din zona metropolitană Oradea și redarea lor în circuitul materialelor reciclabile, care dispun de o capacitate totală de 39000 tone/an/intrare (brut), 35000 tone/an/ieșire (net).

Suprafața de baza a halei de sortare este de 2500 mp, fiind o hală închisă, realizată pe structură metalică amplasate atât echipamentele tehnologice pentru sortarea deșeurilor, cât și blocul social-administrativ (P+E), compus din vestiarele alb/negru, cabine duș, grupuri sanitare (separat pentru femei și bărbați), sală de mese, camera de curățenie și biroul tehnic/administrativ.

**Banda pentru sortarea manuală** se află în interiorul cabinei de sortare, montat la o cotă de +4,00 m, față de pardoseală. În interiorul cabinei de sortare este asigurat un microclimat de lucru plăcut și curat, prin intermediul instalațiilor de ventilație și climatizare.

În incinta halei există 6 boxe de sortare ce se găsesc sub banda de sortare, fiecare având dimensiunile de 2,8x8,65x3,00 m. În jurul halei de sortare avem o **platformă betonată pentru accesul** vehiculelor în hala de sortare (S=6200 mp).

#### 4.3.3.3 Criterii privind acceptarea deșeurilor colectate pe fracțiuni sau fracțiune colectată uscat mixt

Operatorul de la recepția deșeurilor colectate selectiv trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeuri, a documentelor însoțitoare, și a dirija vehiculul către hala de sortare atunci când transportul conține deșeuri colectate selectiv pe fracțiuni sau mixt clasificate în funcție de natura fracțiunii colectate:

- deșeuri cu fracțiuni colectate uscat mixt (cod 20 01 99)
- deșeuri de ambalaje colectate selectiv (conform lista de acceptare revizuită, capitolele 15,17,20)

însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;

La hala de sortare pot ajunge deșeuri provenite de la insulele de colectare selectivă (hârtie-carton, flacon - PET, sticlă), provenite de la instituții sau din industrie.

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

Dacă la verificarea secundară se constată că deșeurile descărcate în hala de sortare nu corespund cu cele declarate la verificarea primară, șeful stației de sortare va redirecționa deșeurul spre destinația corectă, conform codului identificat al acestuia.

Deșeurile sortate în urma procesului de sortare, vor fi balotate și se vor depozita până la expediere în zona de depozitare temporară din partea exterioară (Vest) a Halei de sortare din incinta.

Deșeurile periculoase sortate/rezultate în urma sortării deșeurilor colectate sub denumirea fracțiunea uscată mixtă se vor depozita temporar în hala de stocare deșeurilor periculoase sortate și vor fi eliminate prin agent autorizat.

Deșeurile care părăsesc banda de sortare și nu conțin fracțiuni reciclabile și au coeficient de sarcină termică ridicată se vor valorifica termic la centre de co-incinerare autorizate.

Valorificarea metalelor în cadrul depozitului se face pe baza documentației de autorizare, a autorizației de funcționare și legislației în vigoare privind comercializarea metalelor.

---

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

Preluarea deșeurilor sortate se efectuează în interiorul halei de sortare. După preluarea deșeurilor și depozitarea temporară în incinta halei de sortare a acestora urmează procesul de sortare, conform următoarelor posibilități:

În cazul deșeurilor fracție uscată mixtă (sortare pozitivă)- (cod de deșeu 20 01 99):

Deșeurile colectate selectiv mixt, încadrate în codul de deșeu 20 01 99-frațiune uscata mixta, de la generatori de deșeuri, colectate în containerele destinate fracției uscate a deșeurilor – (ambalaje, PET, folie PE, hârtie, carton, doze de aluminiu, etc.), urmează următoarele etape:

Descărcarea deșeurilor se face în incinta halei de sortare:

- În apropierea bandei de transport 1 – dacă ele sunt colectate mixt;
- În apropierea bandei de transport 3 - dacă ele sunt vrac;
- În apropierea bandei de balotare:
  - o dacă transportul conține o singură fracțiune;
  - o cu ajutorul încărcătorului telescopic (telehandler) sunt împinse pe banda de alimentare;

**deșeurile trec prin ciurul rotativ, unde se separă prin sita ciurului rotativ fracțiile:**

- dimensiuni mici sub 50 de mm și grele (deșeuri de la tratarea mecanică) colectate într-un container,
- 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 care face legătura cu cabina de sortare, aici se realizează sortarea manuală pe maxim 6 fracțiuni de sortare în funcție .

Deșeurile ambalate în saci, provenite de la case individuale, sunt introduse în utilajul de deschidere saci, după care urmează etapele descrise la punctul “a.”.

Deșeurile de ambalaje provenite de la instituții, industrie sau comerț:

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.

În cazul în care presortarea deșeurilor sortate mixt și vrac în același transport dar au un conținut redus de fracție nevalorificabilă, acestea sunt descărcate lângă **banda de transport III** (by-pass) care ocolește desăcuirea și ciurul rotativ, alimentând direct cabina de sortare manuală (vezi punctul “a.”).

Sortarea prin eliminarea impurităților dintr-o fracțiune (sortare negativă):

Procesul de sortare a impurităților se utilizează în cazul deșeurilor sortate pe o singură fracțiune, conținând o fracție mică de impurități, care urmează a fi îndepărtat prin selectare manuală în cabina de sortare, rezultând o materie primă secundară de înaltă calitate.





---

**Cabina de sortare manuală** este alcătuită din 6 buncăre de golire de o parte a benzii de sortare și încă 6 buncăr de golire de cealaltă parte a benzii de sortare, buncăre care sunt alimentate pe sortiment manual de operatori. Buncărele comunică gravitațional cu boxele de sortarea fracțiunilor de deșeuri valorificabile, astfel materialele/fracțiunile prime secundare sortate (flacoane PET de diferite culori, folii PE, hârtii, cartoane, etc.) să ajunga în boxele situate sub cabina de sortare.

Sortarea în cabina se face pe baza regulamentului privind utilizarea benzilor de sortare și ascensoare. Conform regulamentului, la fiecare buncăr de golire se găsește un buton de semnal alarma. 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, materialele selectate se aruncă în buncărul de golire, de unde printr-o simplă manevră laterală de apucare a materialului este aruncata în buncărul de golire care comunica gravitațional cu boxa de material/fracțiune.

De pe banda de sortare, se vor elimina materialele posibil periculoase (flacoane contaminate cu clor, recipiente conținând rămășițe de detergenți, medicamente expirate ...etc.), 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 a materialelor cu ajutorul încărcătorului frontal ajung pe cealaltă parte a boxei și se descărca în banda scufundata în pardoseala care alimentează presa de balotare și se vor balota pe fracțiune conform conținutului sortat în acea boxa.

Baloții de deșeuri vor fi transportați cu ajutorul unui motostivuitoar în **zona de depozitare baloti in partea de Vest a halei de sortare**, de unde se livrează clienților pe baza contractelor de valorificare existente.

În capătul benzii de sortare se află două containere:

- în primul ajung deșeurile valorificabile energetic prin co-incinerare;
- în al doilea deșeurile feroase, care sunt reținute de separatorul cu magnet.

**Deșeurile feroase** -sunt valorificate ca și celelalte tipuri de fracțiuni de deșeuri- **se valorifica pentru reciclare** prin clienții contractuali.

**Deșeurile nesortate** rămase în urma procesului de sortare, ajung într-un container, situat la capătul benzii de sortare, care după umplere **se valorifica energetic**. Se transportă la incinerare cu **codul de deșeu 19 12 12-amestecuri de materiale de la tratarea mecanica a deșeurilor**.

Deșeurile provenite de la ciurul rotativ și care nu pot fi valorificate sub nici o formă, se transportă la celula de depozitare deșeuri nepericuloase situată tot în incinta ECO BIHOR SRL.

**Eventualele deșeuri periculoase** care sunt depistate în cursul procesului de sortare, vor fi depozitate temporar **în hala de deșeuri periculoase**, construită special pentru acest scop.

Capacitatea stației de sortare este de **39000 tone deșeuri/an/intrare, 35000 tone deșeuri/an/ieșire**, în doua schimburi (total 16 ore) și șase zile lucrătoare.

#### 4.3.3.5 Valorificare

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

---

Tipurile de deșeuri care vor fi valorificate sunt următoarele:

- flacoane PET (transparenta sau de diferite culori)
- folie LDPE
- sticla (transparenta sau de diferite culori)
- hârtie, carton
- deșeuri metalice
- deșeuri valorificabile prin co-incinerare (amestec de materiale plastice, folii, hârtie, carton, nesortate în alte categorii).

#### **4.3.3.6 Lista deșeurilor acceptate la Hala de sortare**

Lista detaliată cu coduri și denumirea deșeurilor propuse ce se accepta la Hala de sortare se regăsesc în:

ANEXA Nr. 19 Lista codurilor de deseuri propuse pentru preluare la Hala de sortare din ECO BIHOR SRL

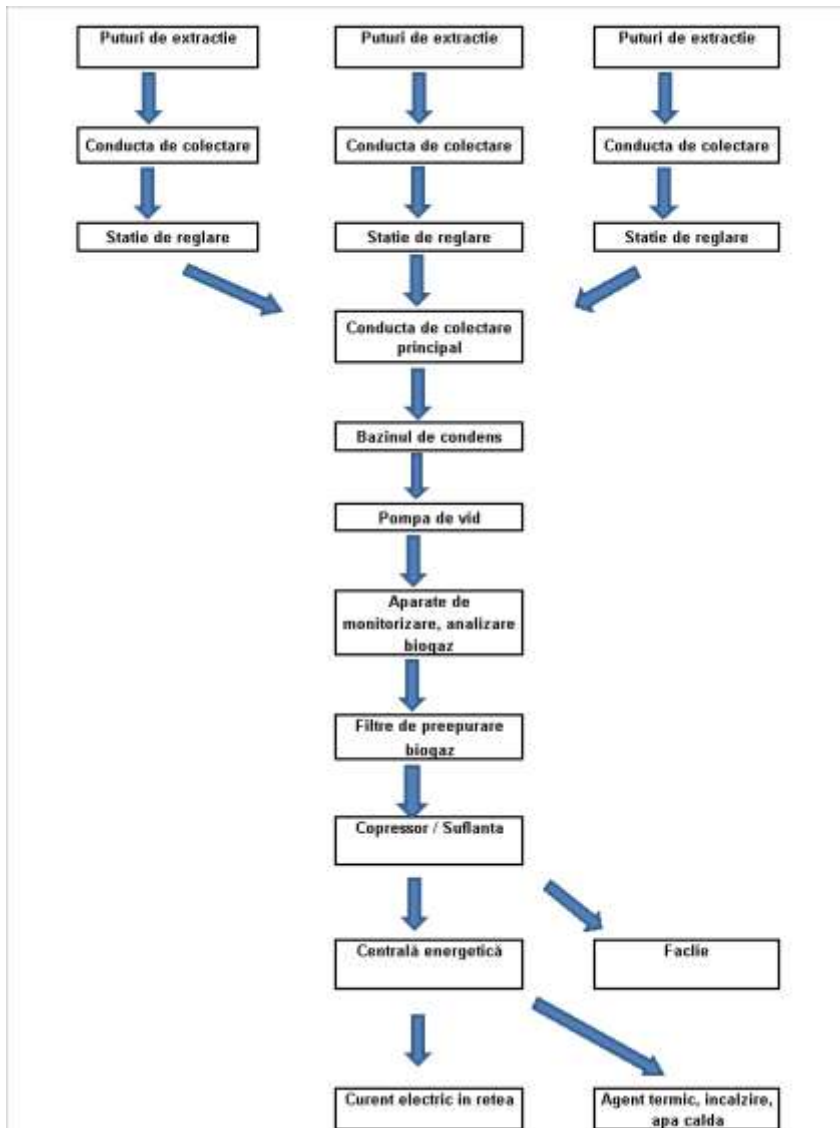
#### **Cerințe suplimentare:**

- În deșeurile acceptate conținutul de substanțe solide nu poate fi mai mic de 20 %.
- Deșeurile livrate nu pot conține deșeuri periculoase.
- Conținutul în corpuri străine nu trebuie să depășească procentul de 5 %.

#### **4.3.4 Sistemul de recuperare, evacuare și tratare pentru gaz de depozit**

Biogazul generat prin descompunere anaeroba în corpul depozitului este colectat prin puțurile de extracție cu o adâncime de 10 - 17m. Extracția gazului se realizează prin absorbție. Puțurile de captare sunt conectate prin stațiile de reglare biogaz la conducta de colectare principală din care după filtrare și separarea condensului este neutralizată prin ardere sau utilizată cu scopul generării de energie electrică.

#### 4.3.4.1 Schema tehnologică sistemul de recuperare și tratare biogaz ECO Bihor -Oradea



---

### **Elementele constructive tehnologice:**

- puțuri de captare (extracție)
- rețea de conducte de colectare
- stații de reglare (colectare)
- conducta colectoare principală
- separator de condens (bazin de condens)
- filtru impurități și separator de picături
- pompe de vid
- dispozitiv de ardere
- aparate de monitorizare, analizare biogaz

#### **4.3.4.2 Puțuri de captare (extracție)**

Sistemul de captare a biogazului este realizat prin forarea unor puțuri de captare prevăzute cu flanșă oarbă montată la partea superioară  $D=1000\text{mm}$ , tub de tractare cu  $D=1000\text{mm}$ , în care se adună biogazul, țevă verticală de colectare biogaz PE HD SDR11 110x10 cu găuri de 10mm pe o suprafață de 6% din suprafața ei, legată la conducta orizontală de colectare biogaz PE HD SDR11 90X8,2x10 montată la baza puțului de captare într-un strat de nisip deasupra căruia se află un înveliș geotextil (aflat la baza puțului) care va fi ulterior legată la rețeaua de conducte de colectare.

#### **4.3.4.3 Rețea de conducte de colectare**

Fiecare puț de captare se va lega individual prin câte o conductă de polietilenă PE HD SDR11 90X8,2 x10 montată subteran cu pantă descendentă de 3%, la una din cele 6 stații de reglare (egalizatoare de presiune) aflate la marginea gropii de gunoi, deci câte 5 la fiecare stație de reglare.

#### **4.3.4.4 Stații de reglare (colectare)**

Stațiile de reglare în număr de 8 (GSZ1-GSZ80) colectează gazul de la puțurile de captare, având rolul de colector cât și de reglare a presiunii în conductele de colectare.

Sunt montate suprateran într-o cutie metalică cu capac de polietilenă și format dintr-un colector de gaz tot din polietilenă prevăzut cu robinete și bilă pentru fiecare conductă de colectare.

Ele sunt interconectate prin conducta principală colectoare de PE HD SDR11, pe care sunt montate rând pe rând.

#### **4.3.4.5 Conducta de colectare principală**

Conducta de colectare principală de PE HD SDR11 montată subteran în pat de nisip pornește de la container și ajunge la prima stație de reglare (colectare) după care preia rând pe rând debitul de gaz restului de stații de reglare (colectare) astfel adunând toată cantitatea de biogaz care urmează a fi captat.

Conducta se montează cu o pantă descendentă de 0,5-1% pentru a canaliza condensul la separatorul de condens (bazin de condens subteran). Ea va transporta gazul până la containerul pompei de vid (compresor).

#### **4.3.4.6 Separator de condens (bazin de condens subteran)**

Se montează înainte de intrarea gazului în container, aici strângându-se condensul ce se adună pe conducta principală de colectare, având în vedere faptul că gazul vine din rampa de gunoi la o temperatură de aproximativ de  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ce se va răci în conducta pozată în sol.

---

Bazinul de condens este etanș având sesizor de minim și de maxim a nivelului de apă, ce este automatizat.

#### **4.3.4.7 Container pompe de vid**

În container se produc operațiile de filtrare, separare, absorbție și ridicare de presiune a biogazului.

La intrare în container se află o vană fluture Dn 100 Pn 16 cu rol de separație a sistemului de gaz, după care se afla montat un separator de lichid Dn 200 L=1000 după care vine un filtru de gaz "Y" Dn 100 Pn 16, după care există montate în paralel două pompe de vid (care au rolul de a aspira din aval și de a ridica presiunea biogazului până la presiunea de lucru necesară). Aceste două pompe de vid sunt dotate în aval cu câte un electroventil Dn 100 Pn 16 EVP10, iar în amonte cu câte o vană de separație tip fluture tot de Dn 100 Pn 16. Se montează manometre înainte și după grupul de pompe de vid. După grupul de pompe de vid se afla un transmițător de presiune MBS 4510 care comanda turația motoarelor electrice ale pompelor de vid pentru a se menține presiunea de lucru setată.

Din grupul de pompe biogazul va trece printr-un contor gaz Dn 100 Pn 16 Quanto monopipe EQZ după care conducta de gaz se bifurca, mergând spre dispozitivul de ardere.

#### **4.3.4.8 Pompa de vid : K09-MD Series Lateral Channel Blowers – Exhausters**

Caracteristici:

- construcție antiex
- temperatura de lucru: -15 la +40 °C
- debit maxim: 311 m<sup>3</sup>/h
- putere electrică maximă : 4 kW
- diferența maximă de presiune: 200 mbar

#### **4.3.4.9 Dispozitiv de ardere Hofgas-Efficiency 300 (arzător tip furnal)**

Caracteristici:

- debit de gaz : 300 Nm<sup>3</sup>/h
- capacitate de ardere : 1.500 kW
- concentrație de metan : 30-50 %
- presiunea necesară la intrare în arzător : 80 mbar
- legătura la flanșe Dn 80 Pn 16
- înălțime totală: 6,5 m
- diametru Ø 960 mm

Înainte de dispozitivul de ardere se va monta un electroventil Dn 100 Pn 16 EVP10 cu rol de a opri funcționarea arzătorului dacă presiunea de lucru nu este conformă cu intervalul de presiune de funcționare.

De la container, dispozitivul de ardere va fi alimentat tot subteran cu o conductă de oțel de 4'',

#### **4.3.4.10 Clădire container pompe de vid**

Containerul este din construcție metalică, la partea superioară este prevăzut cu un ventilator (exhaustor) de construcție antiex, care va porni automat la fel ca și becul de avertizare în momentul în care sesizorul de gaz intră în acțiune. Evacuarea eventualelor scăpări de gaze

---

naturale se asigură prin goluri, dispuse în mod egal în partea superioară și inferioară, însumând: 8% din suprafața încăperii.

#### **4.3.4.11 Modul de organizare a exploatării sistemului**

Sistemul de evacuare și tratare a biogazului are nevoie de supraveghere permanentă 24 din 24 h de către personalul instruit. Reviziile periodice se fac anual.

### **4.3.5 Stație de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**

#### **4.3.5.1 Descriere generală**

Înființarea stației de tratare deșeurilor din construcții/demolări are drept scop de a asigura reutilizarea deșeurilor din construcții și demolări colectate separat din zona metropolitană Oradea, cât și din județul Bihor, ca un material de construcție finit valorificabil, reducând astfel volumul de deșeurii care urmează să fie depuse la depozitul de deșeurii.

Etapile tehnologice de tratare a deșeurilor din construcții/demolări sunt următoarele:

1. colectarea, livrarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări pe platforma de concasare;
2. introducerea deșeurilor în concasor cu un excavator;
3. descărcarea/încărcarea produsului finit din concasor prin bandă rulantă pe platformă/în autobasculante;
4. comercializare, valorificare.

În conformitate cu etapele tehnologice de tratare, stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări se compune din:

- platforma de recepție materii prime;
- platforma de lucru / concasare;
- platforma de gestiune a materiei concasate;
- drumuri aferente;
- sistem de canalizare a apelor pluviale.

#### **4.3.5.2 Capacitatea stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**

Structura straturilor platformei de concasare:

- 20 cm grosime beton armat;
- 20 cm grosime fundație din balast;
- patul platformei compactat.

**Utilaje folosite la stația de concasare beton:**

- concasor beton;
- excavator.

#### **4.3.5.3 Reguli de livrarea-acceptare a deșeurilor din construcții**

La recepția deșeurilor din construcții se urmăresc următoarele sarcini de inspecție și înregistrare:

- 
- Calitatea deșeurilor din construcții recepționate, este verificată în primul rând de cantaragiu. (Șoferul vehiculului are obligația să informeze cantaragiul despre originea deșeurilor, tehnologia de obținere a deșeurilor, etc.)
  - Lista codurilor de deșuri acceptate la „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” și prețul de acceptare a acestora trebuie afișat în mod vizibil la casa de cântar.
  - Trebuie verificat dacă documentul de atestare a tipului și codului de deșeu este în conformitate cu reglementările; dacă poate fi identificat deșeurul și volumul acestuia.
  - Conform H.G. nr. 856/2002 se ține o evidență despre deșeurile recepționate, cuprinzând: codul de deșeu (EWC), originea deșeurilor, denumirea furnizorului, data recepționării și greutatea livrată. Datele de identificare vor fi precizate pe bonul de cântar. Aceste documente se păstrează timp de 4 ani.

După înregistrarea la cântar vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare, unde, angajatul responsabil de la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări va arăta locația exactă de descărcare și va inspecta din nou deșeurile livrate.

În cazul în care, deșeurile livrate nu corespund standardelor angajatul care face recepția deșeurilor va notifica șeful stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări, care poate lua următoarele decizii:

- admite recepția deșeurilor, schimbând codul de deșeu;
- nu admite recepția deșeurilor și o transferă la un alt departament adecvat (dacă se încadrează într-un cod de deșeu valabil); în cazul acesta șeful stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări va notifica directorul tehnic și cantaragiul;
- nu admite nici recepția, nici transferarea la un alt departament, și respinge depozitarea deșeurilor în incinta companiei, obligând furnizorul de a transporta deșeurile la un centru de preluare adecvat. La acest eveniment se va întocmi proces verbal, care va cuprinde, cel puțin, numele și adresa furnizorului, data livrării, tipul și volumul deșeurilor, motivul respingerii. Obligatoriu: un exemplar din procesul verbal se va trimite la Agenția de Protecție a Mediului și la Garda de Mediu.

Volumul materialului recepționat la stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări se înregistrează în Registrul de Intrări-ieșiri – Stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări.

Se ține evidența operațiilor de tratare în Registrul de Operare, care va conține următoarele:

- deșeurile recepționate pentru tratare; ;
- cantitatea tratată;
- începutul și sfârșitul tratării;
- locația exactă dacă lotul este mutat (depozitare temporară);
- parametrii de încercare a produsului finit și recomandarea spre utilizare după calitatea acestuia.



---

Deșeurile neconforme din construcții pot fi transferate la depozitul de deșeuri sub codul *17 09 04*, acestea reprezentând deșeuri stabilizate, putând fi utilizate la acoperirea deșeurilor menajere.

Produsul concasat se consemnează în Registrul de Operare. Aceasta trebuie să includă: data, cantitatea recepționată (tone), cantitatea emisă spre vânzare sau utilizare (tone), stocurile acumulate (tone) și semnătura persoanei responsabile.

## **Etapele procesului de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**

### **4.3.5.4 Recepționarea**

Deșeurile din construcții se recepționează pe platforma de concasare în incinta stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări. Se verifică:

- calitatea produsului;
- încadrarea în codul de deșeu;
- documentele de livrare;
- locul de proveniență;
- Toate datele se înregistrează în Registrul de Intrări-ieșiri – Stației de tratare a deșeurilor din construcții/demolări.

### **4.3.5.5 Așezarea materialelor concasabile**

După recepționare, materialele concasabile sunt basculate în grămezi cât mai apropiate, cu scopul de spori fluxul continuu în procesul de concasare (deplasări minime în timpul funcționării concasorului).

### **4.3.5.6 Încărcarea concasorului**

Deșeurile din construcții recepționate sunt introduse în concasorul de beton cu ajutorul excavatorului. Excavatoristul își desfășoară activitatea de încărcare a concasorului, respectând îndrumările operatorului concasorului de beton.

### **4.3.5.7 Concasarea efectivă**

Mecanicul de utilaje care operează utilajul de concasare beton va supraveghea în mod continuu funcționarea concasorului. Materiile introduse de excavatorist în gura de alimentare ajung între fălcile concasorului, unde sunt sparte. Este obligatorie supravegherea continuă a utilajului în timpul funcționării, pentru a evita accidentele și defectarea utilajului din cauza supraîncărcării sau alte motive tehnice.

### **4.3.5.8 Descărcarea concasorului**

Descărcarea are loc prin banda de evacuare înclinată, care va transporta materia finită (concasată) în afara utilajului de concasare. Materialul se poate dirija direct într-un vehicul pentru a-l transporta imediat, sau se poate descărca pe platforma de concasare până la încărcarea sau transferarea acestuia la un loc potrivit.

### **4.3.5.9 Gestiunea materiei finite**

Materia finită rezultat în urma concasării, dacă nu este transportată direct de la concasor, se mută pe spațiul de stocare, unde este gestionat până la utilizare sau vânzare. Cantitatea de materie concasată transferat la stoc, vândut sau utilizat se înregistrează în Registrul de Operare, 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 (altul decât 17 09 04 din codul de deșeuri) nevalorificabil ca produs finit se utilizează ca material de acoperire a depozitului de deșeuri.

#### **4.3.5.1 Lista deșeurilor acceptate la Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări**

Lista detaliată cu coduri și denumirea deșeurilor propuse a se accepta la Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări se regăsește în:

ANEXA Nr. 20 - Lista codurilor de deșeuri propuse pentru preluare la Stația de tratare a deșeurilor din construcții/demolări din ECO BIHOR SRL

#### **Cerințe suplimentare:**

- În deșeurile acceptate conținutul de substanțe solide nu poate fi mai mică de 90%.
- Deșeurile livrate nu pot conține deșeuri periculoase.
- Conținutul în corpuri străine nu trebuie să depășească procentul de 5%.

### **4.3.6 Stația de tratare mecano-biologica a deșeurilor menajere și asimilabile**

#### **4.3.6.1 Oportunitatea investiției**

#### **Avand in vedere ca:**

deșeurile municipale și asimilabile (Cod de deșeu: clasa 20) acceptate la eliminare prin depozitare de ECO BIHOR sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere, generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, operatori economici, precum și deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeuri biodegradabile; deșeurile municipale au în componență deșeuri biodegradabile într-o fracție majoră; s-a ivit necesitatea tratării deșeurilor municipale și asimilabile în urma căreia să rezulte reducerea cantităților eliminate prin depozitare.

Conform analizelor raportarilor anuale, a raportarilor Romaniei catre UE, potrivit obligatiilor asumate prin Tratatul de aderare, din care rezulta continuarea utilizarii de terenuri noi pentru eliminarea prin depozitare pe sol, fara utilizarea alternativelor de incinerare sau de valorificare a deșeurilor valorificabile din deșeurile municipale colectate, titularul de activitate a investit în constructia unei Statii de tratare mecano-biologica a deșeurilor menajere si asimilabile receptionate in „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea”.

---

În următoarele tabele sunt prezentate cantitățile de deseuri recepționate pe amplasament, conform RAM 2016

Compozitie deseuri municipale URBAN 2016  
Deseu menajer colectat de la blocuri (Oradea)

<b>2016</b>	<b>Kg</b>	<b>%</b>
Cantitate neprelucrata intrare	4.946	99,86
Textile	177	3,58
Hartie Carton	312	6,31
Plastic	232	4,70
Lemn	138	2,80
Sticla	127	2,57
Metale	32	0,65
Deseuri constructie	259	5,24
Biodegradabil	1.778	36,00
Altele	1.883	38,01

Compozitie deseuri municipale RURAL 2016

<b>2016</b>	<b>Kg</b>	<b>%</b>
Cantitate neprelucrata intrare	6.990	99,82
Textile	318	4,55
Hartie Carton	446	6,38
Plastic	234	3,35
Lemn	136	1,95
Sticla	102	1,49
Metale	28	0,4
Deseuri constructie	141	2,01
Biodegradabil	2.160	30,90
Altele	3.411	48,79

---

Se poate observa o cantitate semnificativă de deșeuri de ambalaje pentru care se dorește îndeplinirea obligațiilor prevăzute prin Hotărârea 621/2005 art 16, alin 15, respectiv :

**Stiind ca:**

În prezent la nivelul Uniunii Europene deșeurile municipale sunt tratate prin depozitare (38%), incinerare (22%), reciclare (25%) și compostare (15%). În România unde au fost depuse eforturi și s-au realizat investiții importante, situația evoluează rapid, însă în continuare principala modalitate de eliminare a deșeurilor este depozitarea.

România la tranziția către o "economie verde" înregistrează o performanță scăzută datorită ratei ridicate de depozitare (peste 70%) comparativ cu cele de reciclare sau incinerare cu recuperare de energie.

Conform Art 31 din Legea nr. 211/15.11.2011 art. 31 privind regimul deșeurilor primăria Municipiului Oradea potrivit prevederilor legale are următoarele responsabilități:

- să colecteze separat biodeșeurile în vederea compostării și fermentării acestora
- să trateze biodeșeurile într-un mod care asigură un înalt nivel de protecție a mediului
- să folosească materiale sigure pentru mediu, produse din biodeșeuri
- să încurajeze compostarea individuală în gospodării

#### **4.3.6.2 Descriere generală**

Înființarea stației de tratare mecano-biologică are drept scop reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare cu ajutorul soluțiilor alternative de reciclare, valorificare energetică și tartare biologică, atingând țintele privind gestionarea deșeurilor prin reintroducerea în ciclul de reciclare, reutilizare și valorificare ca materie primă secundară

**Etapele tehnologice sunt următoarele:**

- recepția deșeurilor;
- sortarea mecanică;
- tratarea deșeurilor biodegradabile (fracția 0-80mm);
- sortarea manuală a deșeurilor voluminoase (fracția >80 mm);
- balotarea deșeurilor reciclabile;
- balotarea deșeurilor valorificabile energetic;
- stocarea temporară și livrarea deșeurilor balotate;
- captarea și tratarea levigatului.

#### **4.3.6.3 Capacitatea și dotările stației de tratare mecano-biologică**

Stația de tratare mecano-biologică este compusă din:

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

---

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

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

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

- manipulator cu greifer CAT MH3022
- ciur rotativ electric DOPPSTADT SM 720E
- ciur rotativ diesel DOPPSTADT SM 518
- 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-stivuitoar MITSUBISHI FD30N (2014)
- autospecială cu container IVECO STRALIS
- container tip abroll 30 m<sup>3</sup> (3 buc) ETC
- container tip abroll 20 m<sup>3</sup> (2 buc) ETC

#### **4.3.6.4 Funcționarea și exploatarea stației de tratare mecano-biologică**

##### ***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 cantaragiul. (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 m<sup>2</sup>, este împrejmuțită 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 **deșeuri biodegradabile**. Deșeurile cu dimensiuni peste 80 mm trec prin ciurul rotativ apoi sunt transportate cu ajutorul benzii de eliminare a ciurului rotativ pe banda de sortare manuală din hala de sortare manuală de deșeuri voluminoase (fosta hală de deșeuri sortare valorificabile)

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

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

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

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

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

Deșeurile biostabilizate fracția <40 mm se așează din nou în prisme pentru perioada de maturare. În perioada de maturare prismele sunt 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, deșeuri din hârtii, ambalaje din carton, ambalaje feroase, ambalaje neferoase, ambalaje compozite (TetrePack), ambalaje HDPE, ambalaje din sticlă, deșeuri feroase, deșeuri inerte (pietre, betoane, bolovani, etc.) sunt colectate în containere metalice dotate cu roți pentru manipulare ușoară.

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

Containerele metalice rulante sunt transportate de către operatorii la 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 stivitorului baloții de deșeuri reciclabile/valorificabile energetic obținuți de la presa de balotare se așează în stive pe platforma pentru încărcarea deșeurilor balotate. De pe această platformă cu ajutorul stivitorului 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 deșeuri și sortare mecanică, platformă betonată 1 270 m<sup>2</sup>, platformă pentru încărcarea deșeurilor balotate, platformă betonată 150 m<sup>2</sup>) sunt colectate ca ape contaminate prin intermediul căminelor de captare (3 buc, PVC Ø=800mm). Levigatul colectat este transvazat prin căminul de ridicare în bazinul de colectare/stocare levigat (V=2450 m<sup>3</sup>). 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.

#### **4.3.6.5 Lista deșeurilor acceptate la Stația de tratare mecano biologică**

Lista detaliată cu coduri și denumirea deșeurilor propuse a se accepta la 4.3.6.1 Stația de tratare mecano biologică se regăsesc în:

ANEXA Nr. 21 Lista codurilor de deseuri propuse pentru preluare la Stația de tratare mecano biologică din ECO BIHOR SRL

#### **Cerințe suplimentare:**

- În deșeurile acceptate conținutul de substanțe solide nu poate fi mai mic de 20 %.
- Deșeurile livrate nu pot conține deșeuri periculoase.
- Conținutul în corpuri străine nu trebuie să depășească procentul de 5 %.

---

### 4.3.7 Stația de epurare levigat și ape menajere

Este amplasată în zona tehnică a depozitului, lângă spălătorul de anvelope și dezinfectare. Sistemul este compus din două unități de epurare independente (1-2) și instalații infrastructurale comune (3-8):

#### 4.3.7.1 PALL RODT 40,8 m<sup>3</sup>/zi,

Este o stație de tartare în container standardizat, izolat termic, ventilat, încălzit, echipat cu o tavă de oțel inox pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale dotat cu:

- 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;

#### 4.3.7.2 PURE/RO 120 - RO DT35/STS 120 m<sup>3</sup>/zi,

Este o stație de tartare în container standardizat, izolat termic, ventilat, încălzit, echipat cu o tavă de oțel inox pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale dotat cu:

- sistem de control și operare (PLC);
- bazin de aerare din beton monolit, impermeabilizat cu folie HDPE cu grosime 2,5 mm, V util =10,6 m<sup>3</sup> în care levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce continutul de materie organică;
- bazin de sedimentare V=8,5 mc, bazin de conditionare 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)



- 4.3.7.3 Platformă betonată pentru stocare temporară a substanțelor și preparatelor chimice folosite la epurarea apelor tehnologice
- 4.3.7.4 Bazin impermeabilizat pentru permeat, v=750 mc;
- 4.3.7.5 Bazin impermeabilizat pentru apa tehnologică de la spălarea containerului și a membranelor pentru epurare, v= 4 mc;
- 4.3.7.6 Bazin impermeabilizat pentru concentrat, v= 24 mc;
- 4.3.7.7 Puț forat (7-8 m) pentru apa de spălarea membranelor de osmoză inversă;
- 4.3.7.8 Gard perimetral realizat din plasă de sârmă zincată;

#### 4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

##### 4.4.1 Inventarul Depozitului de deșeuri

Depozit de deseuri nepericuloase – Celula activa (Celula 2)		
Tip deseu	cantitate (tone)	%
Sol decopertat excavat	<b>12147.65</b>	<b>10.4</b>
Deseuri constructii/demolari	<b>16361.98</b>	<b>14</b>
Deseuri municipal amestecate+deseuri pietre+deseuri stradale+deseuri curatire canal	<b>85502.6</b>	<b>73.2</b>
Deseuri industriale nepericuloase	<b>2783.8</b>	<b>2.38</b>
<b>TOTAL</b>	<b>116 796.03</b>	<b>100</b>

##### Compozitia deseurilor depozitate in celula 1:

Nr. Crt	Depozit (anul)	Cantitati de deseuri depozitate [tone]	Fractia de deseuri %			
			Industriale	Constructii	Municipale	Sol decopertat excavat
1	Eco Bihor (2008)	199484,90	4.97	8.72	56.08	30.23
2	Eco Bihor (2009)	141882,40	1.80	7.77	76.68	15.74
3	Eco Bihor (2010)	172660,90	11,73	6,86	65,54	15,87
4	Eco Bihor (2011)	249863.11	47.88	6.25	36.65	9.20

**Compozitia deseurilor depozitate in celula 2:**

Nr. Crt	Depozit (anul)	Cantitati de deseuri depozitate [tone]	Fractia de deseuri %			
			Industriale	Constructii	Municipale	Sol decopertat excavat
1	Eco Bihor (2012)	135924,48	9,85	19,303	62,56	8,28
2	Eco Bihor (2013)	126871.16	6.03	10.11	70.32	13.55
3	Eco Bihor (2014)	116796.03	2.38	14	73.2	10.4
4	Eco Bihor (2015)	193924.43	3.77	12.89	62.22	21.11
5	Eco Bihor (2016)	142078,45	25726,01	0	116352,01	0

**Compozitia deseurilor municipale (fractia de deseuri reciclabile din deseurile menajere):**

Nr.	Denumire depozit (anul)	Cantitati de deseuri menajere depozitate [tone]	Fractia de deseuri reciclabile %*				Alte deseuri
			textil	Sticla	Plastic (pet+folie +plastic)	metal	
1	Eco Bihor (2010)	113172,25	3,85	2,88	12,51	1,92	72,12
2	Eco Bihor (2011)	75741.36	2.83	1.21	7.23	0.725	87.37
3	Eco Bihor (2012)	85037,57	3,2	3,2	10,58	1,76	81,26
4	Eco Bihor (2013)	69822.31	3,26	3,5	10,14	1,58	81.52
5	Eco Bihor (2014)	65529.47	3.46	1.97	6.33	0.59	87.65
6	Eco Bihor (2015)	<b>93503.35</b>	3.43	2.5	4.75	0.55	88.77
7	Eco Bihor (2016)	116352,44	3,58	2,57	4,70	0,65	88,50

\*-procentele de fractiuni de deseuri sunt, o parte rezultate din analiza compozitiei de deseuri, iar o parte sunt estimari din compozitiile de deseuri

#### 4.4.2 Inventarul Stației de compostare 2016

Nota: compostul de calitate inferioara(cal III) s-a folosit pentru acoperirea temporara a celulei 2.

COD DE DESEURI	DENUMIRE	CANTITATEA			
		Stoc la început de perioadă (t)	Intrat în perioadă (t)	Iesit în perioadă (t)	Stoc la sfârșit de perioadă (t)
	Compost cal I.	83,15		103,43	325,00
	Compost în alte produse finite	69,36		117,41	35,00
	Mat. neprocesat	24,00			60,00
	Mat in procesul tehnologic	362,05			208,79
02 03 04	Mat.agr.care nu se preteaza		97,32		
03 01 05	Deseuri prelucrarea lemnului		18,70		
20 02 01	Des. biodegradabile		1.984,60		
20 01 08	Des.din bucatarie si cantine		16,34		
20 03 03	Des. stradale		12.238,12		
17 02 01	Lemn		41,22		
17 05 04	Sol decopertat excavat		58,86		

30 00 01	Mat.biofiltrant			676,65	
19 05 01	Fractie necompostata			722,88	
19 05 03	Compost cal. inferioara (cal III.)			9.311,34	
	Mat. pierdut in procesul tehn.			3.433,07	
	<b>TOTAL</b>	<b>538,41</b>	<b>14.455,16</b>	<b>14.364,78</b>	<b>628,79</b>
- din care:					
				<i>cantitate intrata spre compostare in perioada</i>	<b>14.455,16</b>
				<i>cantitate eliminata prin depozitare in celula</i>	<b>722,88</b>
				<i>cantitate nedepozitată</i>	<b>13.641,90</b>

#### 4.4.3 Inventarul Halei de sortare 2016

Cod de deșeu și denumirea	Intrari [t]	Iesiri [t]	Stoc [t]
03 01 05 des.prel.lemn		4,56	
15 01 01 ambalaje de hârtie și carton	627,90	854,19	62,78
15 01 02 ambalaje de materiale plastice	610,74	1.230,89	114,93
15 01 03 ambalaje lemn	5,34	21,12	-
15 01 04 ambalaje metalice	-	129,84	9,09
15 01 05 amb.mat compozit	7,70	-	
15 01 06 ambalaje amestecate	3.960,87	-	40,71
15 01 07 ambalaje de sticlă	132,16	153,07	1,65
16 01 19 materiale plastice	260,30	-	-
17 02 01 lemn		-	-
17 02 03 materiale plastice	52,20	3,50	-

17 04 05 metale	-	6,27	-
19 12 08 materiale textile	-	-	-
20 01 01 hârtie si carton	2,86	434,36	40,36
20 01 02 sticla borcane	1,20	-	-
20 03 01 deșeuri municipale amestecate	22.712,50	-	-
20 03 03 deseuri stradale	59,28	-	-
20 03 07 des voluminoase	2,74	-	-
20 01 11 deseu textil	1,14	-	-
20 01 39 materiale plastice	5,72	-	-
15 01 02 amb. de mat. plastice (incinerare)	-	808,02	11,56
19 02 03 des.preamestecate tratat	6,06	-	-
19 12 05 sticla geam	7,46	-	-
19 12 12 deseuri de la trat. mecanica (incinerare)	74,44	7.061,90	142,02
19 12 12 deseuri de la trat. mecanica (eliminare)	-	17.399,79	-

<b>Total:</b>	<b>28.530,61</b>	<b>28.107,5</b>	<b>423,10</b>
<i>din care:</i>			
<i>procesat pt. valorificare energetica</i>		<b>7.869,92</b>	
<i>livrat pt. valorificare prin reciclare</i>		<b>2.837,80</b>	
<i>eliminat prin depozitare</i>		<b>17.399,79</b>	

#### 4.4.4 Inventarul Sistemului de recuperare, evacuare și tartare pentru gaz de depozit

An	Cantitate neutralizată [mc/an]
2011	18.888,88
2012	87.111,68
2013	143.016,00
2014	16.956,17

2015	18.396,00
2016	23.004,00

#### 4.4.5 Inventarul Stației de tratare a deșeurilor din construcții și demolări 2016

cod deseuri	Denumire deseuri	cantitate intrare (tone)	cantitate iesire (tone)
17 01 02	Caramizi	185,82	-
17 01 01	Beton	1.004,76	
17 08 02	mat.constr.gips	110,74	
17 03 02	Asfalt	64,40	
17 01 03	tigle si mat de const	161,70	
17 01 07	amestecuri de beton	21.427,77	
17 09 04	moloaz amestecat cu alte deseuri	2.486,50	
17 05 04	sol decopertat excavat	27.702,79	
17 06 04	mat.izolante	396,74	
	Beton concasat		21.683,92
	Pamant prov.de la proces de tratare des		31.857,30
Total		53.541,22	53.541,22

#### 4.4.6 Inventarul Stației de tartare mecano-biologică

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Depozitare	Cantitate estimate anual (tone)
15 01 01	Ambalaje hartie si carton	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	960
15 01 02	Ambalaje de material plastice	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	1200
15 01 02	Ambalaje de material plastic-valorificare energetica	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	620
15 01 04	Ambalaje metalice	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	100

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Depozitare	Cantitate estimate anual (tone)
15 01 05	Ambalaje compozit (cutii lapte si suc)	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	120
15 01 07	Ambalaje de sticla	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	70
20 01 01	Hartie si carton	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	250
20 01 39	Materiale plastice	Temporar in vederea valorificarii prin operatori autorizati	5600
19 12 12	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor	Valorificare energetica sau eliminare prin depozitare	8500
20 02 01	Deseuri biodegradabile	Pentru flux de compostare	36000

#### 4.4.7 Inventarul Stației de epurare levigat și ape menajere

Cod Deșeu	Denumire	Unitate de masura	Generate	Eliminate	Valorificate	Ramasa in stoc
19 07 03	Levigat din depozitul de deseuri	m <sup>3</sup>	23591,70	17028,00	-	342
19 08 14	Namol deshidratat colectat de la stația de epurare proprie	m <sup>3</sup>	7912	7912	-	-
	Permeat de la stația de epurare	m <sup>3</sup>	9116	-	9116	-

Nota: generat – de celula de deseuri, eliminat – prin statia proprie de epurare levigat prin osmoza inversa, stoc - depozitat in bazinul de stocare levigat V max.a bazinului de stocare levigat=2450 mc.

#### 4.5 Evidenta gestiunii deseurilor generate de ECO BIHOR pe anul 2016

Tip Deseu	Cod Deseu	Unitate de masura	Generate	Eliminate	Valorificate	Ramasa in stoc
Levigat	19 07 03	m <sup>3</sup>	23591,70	17028,00	0	342
Levigat	19 08 14	m <sup>3</sup>	7912	7912	0	0
Municipale amestecate	20 03 01	tone	4,89	4,89	0	0
Uleiuri uzate	130205*	litri	651	0	651	0
Materiale plastice si de cauciuc	191204	buc	15	0	15	0
Baterii plumb	160601*	buc	9	0	9	0

Tip Deseu	Cod Deseu	Unitate de masura	Generate	Eliminate	Valorificate	Ramasa in stoc
Absorbant, carpa, nisip imbibat cu ulei de motor	15 02 02*	kg	35	0	35	0
Ambalaje contaminate cu substante periculoase	150110*	kg	1,9	0	1,9	0
Plastic materiale plastice(PET)	150102	kg	3,68	0	3,68	0
Metale feroase	170405	tone	3,32	0	3,32	0
Metale neferoase	191203	tone	0	0	0	0
Hartie si carton	191201	kg	0	0	0	0
Hartie si carton (ambalaje)	150101	kg	0,12	0	0,12	0
Ambalaje lemn	150103	kg	0	0	0	0
Ambalaje materiale /compozite	150105	kg	0	0	0	0
Ambalaje de sticla	150107	kg	0	0	0	0
Ambalaje metalice	150104	tone	0	0	0	0
Filtre ulei	160107*	buc	80	0	80	0
Filtre aer	150203	buc	89	0	89	0
Tonere de imprimante	80318	buc	34	0	34	0
Fractiune necompostata din deseuri municipale	190501	tone	890	0	890	0
Fractiune necompostata din deseuri vegetale	190502	tone	0	0	0	0
Compost fara specificarea provenientei	190503	tone	1773	0	1773	0
Deseuri combustibile	191210	tone	56,74	0	56,74	0
Alte deseuri(inclusiv amestecuri de materiale)	191212	tone	6199,56	0	6199,56	0
Materiale(nisip, pietris)	191209	tone	0	0	0	0



## 4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele unitatilor de productie ECO Bihor au fost prezentate la punctul 4.2.

## 4.7 Sistemul de exploatare

Sistemul de exploatare al stației de epurare este considerat a fi cel mai relevant din punct de vedere al monitorizării elementelor potențial poluante.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Nivel levigat colectat in camine	DA	L/R	In cazul cresterii nivelului levigatului peste limita permisa in camine un senzor de nivel da alarma	Personalul calificat din depozit ia masuri in cel mult 5 minute
Conductivitate permeatului la statia de epurare	DA	L/R	In cazul depasirii nivelului de conductibilitate maxim permis in permeat se declanseaza alarma	Statia se opreste automat, operatorul statiei poate interveni si de la distanta.
Niel concentratului colectat in camine	DA	L/R	In cazul cresterii nivelului concentratului peste limita permisa in camine, un senzor de nivel da alarma	Personalul calificat din depozit ia masuri in cel mult 5 minute
Modulele membranare daca sunt inundate de aer	DA	L/R	In cazul aparitiei aerului in modulele membranare in statia de epurare se declanseaza alarma	Statia se opreste automat, operatorul statiei poate interveni si de la distanta.
PH crescut in levigat	DA	L/R	In cazul cresterii nivelului PH al levigatului in modulele membranare in statia de epurare se declanseaza alarma	Statia se opreste automat, operatorul statiei poate interveni si de la distanta.
Senzori incendiu la statia de sortare	DA	L	In cazul detectarii fumului la statia de sortare porneste alarma si se deschid geamurile	Personalul calificat intervine in cel mult 5 minute.

<sup>4</sup> N=Fara alarma    L=Alarma la nivel local    R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

---

			de aparare impotriva incendiilor	
--	--	--	----------------------------------	--

#### 4.7.1 Conditii anormale

La sistem de drenare levigat:

- infundarea drenurilor → se procedeaza la curatarea acestora

#### 4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lantului de conversie la instalatiile de valorificare energetica a biogazului din depozitele de deseuri	Obiectivul general al proiectului consta in elaborarea unei solutii optime din punct de vedere energetic pentru eliminarea completa a riscului de contaminare a mediului generat de filierele de tratare-valorificare-eliminare a deseuri municipale prin metode avansate de neutralizare/stabilizare a concentratului provenit de la statia de epurare levigat.
Studii propuse	
Inchidere depozit de deseuri - celula 1 de 3,8 ha si montare panouri fotovoltaice	Obiectivul general al proiectului consta in elaborarea unei solutii de inchiderea celulei nr1 al depozitului astfel incat sa respecte cerintele normativului HG 757/2005 in acelasi timp sa reusim sa utilizam in viitor suprafata de teren aferenta celulei 1 pentru productia de energie electrica, ea fiind deja scoasa din circuitul agricol, neavand alta utilitate in viitor .

#### 4.9 Cerinte caracteristice BAT

**Implementarea unui sistem eficient de management al mediului in vederea asigurarii functionarii corespunzatoare:**

SC ECO BIHOR SRL implementeaza proceduri de :

- sistem de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2005)
- al calitatii (SR EN ISO 9001:2008)
- al sanatatii si securitatii ocupationale (SR OHSAS 18001:2008)

**Eco Bihor SRL mentine un sistem eficient de management de mediu care respecta urmatoarele cerintele BAT:**

- Structura clara de management si responsabilitati alocate;
- Identificarea, evaluarea si managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- Conformarea cu cerintele legislative;
- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor si tintelor;
- Programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele si tintele;

- 
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni si minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
  - Programe de intretinere preventiva;
  - Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
  - Monitorizarea si masurarea performantei;
  - Sisteme de monitorizare si control;
  - Instruire;

#### **4.9.1 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;**

ECO BIHOR a reactualizat in cursul anului 2016 "Planul de interventie in situatii de urgenta pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale" pentru functionarea in conditii de deplina siguranta a Depozitului , planul este compus din:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor
- Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice

#### **4.9.2 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

Nu este aplicabil

## 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

Descompunere anaeroba a deșeurilor municipale și asimilabile conduce la miros care până în prezent nu se poate cuantifica.

Pentru diminuarea mirosurilor se recomandă luarea măsurilor de descărcare și depozitare rapidă în cursul zilei, mai ales în condiții de vânt puternic înspre zona locuită, până la acoperirea periodică cu strat de pământ.

Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf. Rotile autovehiculelor sunt dezinfectate, cu cloramina, în spălător de roți amplasată la poarta de acces, pe sensul de mers către ieșirea din depozit.

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Reducerea emisiilor de gaz de depozit în atmosferă poate fi realizată prin închiderea definitivă/parțială a depozitului de deșeuri.

#### 5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Descompunere anaeroba a deșeurilor	Deșeuri municipale și asimilabile	Gaz de depozit (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S)	Monitorizare trimestrială a calității gazelor de depozit	- Puturile de gaz din secțiunile reprezentative ale celulelor

### 5.2 Protecția muncii și sănătatea publică

#### Verificare nivel zgomot:

Valorile sunt preluate din buletinul de determinare Nr.42 din 01.08.2017

S-a utilizat sonometru cu circuit de ponderare A, marca Bruel&Kjaer 2250 Light cu buletin de verificare metrologică nr.0031928/28.11.2016.

Crt.	Locul determinării	Nivel zgomot dB(A)	Limita zgomot	Documente de referință
1	Incinta, latura Sud-Est	53,25	65	STAS-10009/2008
2	Incinta, latura Sud-Vest	44,75	65	
3	Incinta, latura Nord-Vest	48,79	65	
4	Incinta, latura Nord-Est	39,05	65	

### 5.2.1 Echipamente de depoluare

Se aplica masuri specifice de protectie a muncii in domeniu. Personalul de exploatare va avea in dotare echipament de protectie si echipament de lucru functie de evaluarea factorilor de risc de la fiecare loc de munca:

- salopete,
- ochelari de protectie,
- incaltaminte de protectie,
- masca de gaze cu cartuse adecvate,
- manusi.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Descompunere anaeroba a deseurilor	Puturi de evacuare gaz depozit	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S	Facla (doar in cazul celulelor de depozitare inchise)	Existent

### 5.2.2 Studii de referinta

Nu s-au realizat studii de referinta privind emisiile din surse punctiforme din cadrul amplasamentului.

### 5.2.3 COV

Nu este aplicabil activitatilor din depozitele de deseuri nepericuloase. Pe amplasamentul ECO BIHOR nu s-au identificat emisii COV.

### 5.2.4 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV:

Nu este cazul

### 5.2.5 Eliminarea penei de abur

Nu este aplicabil.

## 5.3 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ,	Nu este posibila	Nu este posibila

	H2S	cuantificarea	cuantificarea
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Praf antrenat de masele de aer	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Ambalaje PEJD antrenate de masele de aer		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);			
Deficiente de etansare/etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Levigat in statia de epurare gazele corozive acumulate in interiorul statiei	-	nesemnificativ

### 5.3.1 Studii

Nu s-au realizat studii privind emisiile fugitive de pe amplasamentul Depozitului de deseuri.

### 5.3.2 Pulberi si fum

Depunerile de deseuri se va face astfel încât pe timpul întregii perioade de funcționare să aibă influențe minime asupra mediului înconjurător. Modul de depunere depinde de fiecare tip de deșeu în parte, de forma și natura sa, de condițiile meteorologice, ca și de forma și dimensiunile depozitului.

Deșeurile se depun în straturi de cca 1 m care sunt apoi compactate la o densitate de minimum 0,8 tone/mc.

---

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 mirosurilor neplăcute și apariția păsărilor și rozătoarelor pe depozit.

La descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri inerte 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. Se prevede zilnic acoperirea periodică a deșeurilor depozitate cu materiale inerte pentru a împiedica împrăștierea deșeurilor usoare.

Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluanților în apă și împrăștierea de către vânt);

Curățarea permanentă a platformelor de lucru, a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf.

Containerele utilizate pentru transport sau manipulare deșeuri de diferite dimensiuni sunt acoperite cu prelate în timpul transportului.

Benzile transportoare sunt realizate astfel încât ele să funcționeze în hale, cu excepția benzilor din dotarea următoarelor utilaje mobile:

- Concasor cu fălci TEREX FINLAY J1160
- Ciur rotativ DOPPSTADT SM518
- Ciur rotativ DOPPSTADT SM720
- Tocător PEZZOLATO S9000
- Ciur rotativ PEZZOLATO L3000.

Pentru benzile transportoare închise operatorul caută soluții de amenajare, astfel încât, spulberările de PEJD și praf să poată fi reduse sau eliminate în totalitate.

Toate echipamentele din cadrul unității ECO BIHOR au un program strict de curățenie periodică.

### 5.3.3 COV

Nu este cazul

### 5.3.4 Sisteme de ventilare

Nr. crt	Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	Ventilație aer încălziți stație epurare	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioară a stației pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior, în vederea evitării inhalățiilor acestor gaze a personalului operator. Aerul se elimină la partea inferioară a containerului.
2	Ventilație cabină	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioară a

	sortare	cabinei pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior in vederea evitarii inhalatiilor particulelor de praf a personalului operator. Aerul se elimina prin sistemul de ventilatie in afara statiei de sortare.
3	Separator de praf incorporat in ciurul rotativ din statia de sortare	Motor cu o putere de 5KW/h extrage praful din interiorul ciurului rotativ pentru a se elimina cu ajutorul unui sac. Sacul este golit periodic.

## 5.4 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

### 5.4.1 Sursele de emisie pentru sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape menajere	Se utilizeaza doar pentru uz de nevoie ale personalului angajat. Respectarea normelor sanitare de utilizare a apei potabile pentru necesitatile igienico-sanitare ale angajatilor	Transmis prin pompare	Bazin de stocare levigat
Levigat colectat	Dependent de conditii meteo	Membrana-osmoza inversa	In bazin de stocare permeat(levigat epurat)apa tehnologica

### 5.4.2 Minimizare

Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare poate fi realizată prin închiderea definitivă/parțială a depozitului de deșeuri, astfel încât apele meteorice să nu intre în contact cu deșeuri, generându-se cantități de levigat mai mic.

### 5.4.3 Separarea apei pluviale

Suprafetele pavate ale depozitului au fost realizate astfel incat precipitatiile cazute pe suprafetele unde nu se intra in contact cu deseuri sau agenti periculosi, sunt separat drenate, iar apele meteorice sunt eliminate in bazinul de desecare de pe amplasament.

### 5.4.4 Compozitia apelor evacuate (inclusiv sub forma de CCO)



Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp Valoare admisa mg/l
PH	Evacuare permeat (levigat epurat)	Utilizare ca apa conventional curata , apa tehnologica	6.5-8.5
Suspensii totale			35
CCO-Cr			125
CBO5			25
Azot total			25
Substante extractibile			20
Fosfor total(P)			1
Fier total ionic(Fe 2+, Fe3+)			5
Zinc			0,5
Cupru			0,1
Nichel			0,5

#### 5.4.5 Toxicitate

Nu este cazul

#### 5.4.6 Reducerea CBO

Avand in vedere ca nu exista un receptor natural in zona, apele epurate (permeatul) conform autorizatiei de gospodarire a apelor anexata, se utilizeaza ca apa tehnologica.

#### 5.4.7 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este cazul. Apele contaminate si apele uzate menajere sunt tratate în stația de epurare proprie.

Parametru	Modul in care acestia sunt epurati in statia de epurare
Metale	conform cerintelor NTPA 001
Poluanti organici persistenti	conform cerintelor NTPA 001
Saruri si alti compusi anorganici	conform cerintelor NTPA 001

CCO	conform cerintelor NTPA 001
CBO	conform cerintelor NTPA 001

#### 5.4.8 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

#### 5.4.9 Epurarea pe amplasament, Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /h)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	Nu este cazul	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Solide in suspensie (mg/dm <sup>3</sup> ) in efluentul de la gratare	
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	Centrifugare			Solide in suspensie (mg/l)	
		Decantare			Solide in suspensie (mg/l)	
		Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/l)	
	Epurare secundara	Indeprtarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	Namolul (Concentratul) rezultat in urma epurarii este eliminat pe suprafata celulei de depozitare a deseurilor nepericuloase din incinta	Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	<b>Macrofiltrare</b>	Marimea paturilor filtrante -Filtre de cartus cu marimea porilor de 10 µm, -Filtre de nisip cu suprafata totala filtranta de 80 cm2		Materii totale in suspensie : 10-17 (mg/l) Turbiditate : nu este cazul	98%
		<b>Membrane</b>	Membrane semipermeabile Marimea porilor: <0.001 µm, <100 g/mol)	Statie de epurare functionala prin filtrare fizica pe principiul osmozei inverse	Conductivitate: 100 1 µS/cm,	
		Dezinfectie			Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	

## 5.5 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana, nu este cazul

### 5.5.1 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).</p>	Da	<p>Planul de situatie al amplasamentului cu toata infrastructura si retelele existente este anexat Raportului de amplasament</p>	
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Da	<p>Celulele (1A,1B,2A,2B) depozitului de deseuri, cat si bazinele de inmagazinare levigat sunt izolate cu un sistem triplu de etansare (Argila 2x25 cm, geocompozit bentonitic 4500g/m2, folie PEID 2,5mm)</p> <p>Sub folia PEID sa montat un sistem de monitorizare geoelectric pentru detectarea eventualelor sparturi ale membranei, asigurand etanseitatea acestei pe intreaga durata a activitatii si postinchidere.</p> <p>Rezervoarele sunt dotate cu cuve de retentie.</p> <p>Exista un plan de verificare si mentenata al conductelor canalelor si rezervoarelor, conform careia se fac verificari periodice asupra starii tehnice a acestora. vezi MMI</p>	

### 5.5.2 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <p>capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</p>	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	DA	

### 5.5.3 Zone de poluare potentiala

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul>	DA	DA	DA	DA
<ul style="list-style-type: none"> <li>cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	DA	DA	DA	DA
<ul style="list-style-type: none"> <li>imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	DA	DA	DA	DA
<ul style="list-style-type: none"> <li>conectarea la un sistem etans de</li> </ul>	DA	DA	DA	DA

drenaj				
--------	--	--	--	--

#### 5.5.4 Cuve de retentie

<b>Cerinta</b>	<b>rezervoare IBC de acid sulfuric</b>	<b>Rezervor motorina</b>	<b>Rezervor IBC Cleaner</b>	<b>Rezervor pt inmagazinare uneiuri uzate</b>
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA	DA	DA	DA
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	DA	DA	DA	DA
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	DA	DA	DA	DA
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA	DA	DA	DA
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	DA	DA	DA	DA
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	DA	DA	DA	DA
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba	DA	DA	DA	DA

Cerinta	rezervoare IBC de acid sulfuric	Rezervor motorina	Rezervor IBC Cleaner	Rezervor pt inmagazinare uneiuri uzate
izolatie adecvata				
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	DA	DA	DA	DA

### 5.5.5 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Platforma de compostare - Suprafata betonata dotata cu sistem de rigole de colectare a levigatului. Levigatul colectat din activitatea de compostare a deseurilor vegetale din parcuri, spatii verzi (crengi, iarba, frunze etc) va fi reutilizata pentru umectarea compostului din productie.	In cazul in care se coposteaza deseuri biodegradabile contaminate cu deseuri menajere, levigatul va fi colectat in bazinul de colectare levigat compost si transmis catre statia de epurare proprie.

## 5.6 Emisii in ape subterane

### 5.6.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

In cadrul amplasamentului unității nu există emisii directe sau indirecte de substanțe poluante prioritare în ape subterane. Suprafețele tehnologice sunt impermeabilizate, betonate. Apele pluviale sunt colectate prin canalizare interioară. Depozitarea materialelor prime și auxiliare se face pe suprafețe amenajate. Exista foraje de monitorizare a calitatii apei subterane

### 5.6.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Retelele interioare de apa si canal, recipiente sunt periodic verificate in cadrul monitorizarilor. Depozitarea substantelor periculoase este pe cat se poate redusa, astfel incat in incinta sa nu fie inmagazinate astfel de materiale. In cazul in care este necesar o inmagazinare, ele se depoziteaza pe

platforme pavate, dotate cu cuve de retentie. (statia de epurare – Acid, CleanerA) (Statia de alimantere motorina)

- Intretinerea retelelor se face cu utilaj WOMA.
- Statia de epurare se intretine prin operatorul statiei, si pe baza de contract de mentenenta periodica si servrice cu o companie externa autorizata.
- Statia de carburanti este intretinuta de catre furnizorul de motorina periodic

## 5.7 Miros

Mirosurile sunt generate in cadrul activitatii ECO BIHOR predominant de activitatea de eliminare prin depozitare.

Crt.	Impact	Descriere scurta impact	Masura
1	Mirosuri	Mirosuri emise in urma reactiei de descompunere anaeroba a deseurilor din celula de depozitare deseuri nepericuloase. Mirosuri emise in urma colectarii biogazului in zona puțurilor.	Acoperirea zilnica cu un strat de 0.10-0.20 m cu deseuri inerte; se va realiza ridicarea / când e cazul. Puțurile sunt executate din tuburi HDPE, găurite, amplasate în interiorul unui tub metalic, umplut cu pietriș.
2	Vizual	Inaltimea celulei este de 20 metri, avand grosimea stratului de deseuri de 18,5 metri; Datorita curentilor puternici de aer, la operatiunea de descarcare a autogunoierelor, deseurile de ambalaje sunt antrenate de curentii de aer, acestea ajungand in vecinatati;	Periodic se organizeaza, actiunea de colectare a deseurilor spulberate in vecinatati.

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

Cea mai importanta dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relatii cu publicul, incluzand recunoasterea problemei, demonstrand dorinta de a face ceva in acest sens, de a da sugestii pentru solutionarea plangerilor, si eforturi de a educa populatia cu privire la importanta colectarii selective” pentru a reduce pe cat posibil eliminarea prin depozitare, elementul nr 1 al sursei de miros din activitatea ECO BIHOR. (citad din Studiul de evaluare a riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in realatie cu Depozitul Ecologic De Deseuri Oradea, 2006 Institutul de sanatate publica „Prof. Dr. Leonida Georgescu” Cluj).



## 5.7.1 Surse/emisii NE semnificative

### 5.7.1.1 Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	(a)	Prin depozitarea controlata a deseurilor menajere si asimilabile acestora materia organica din compozitia acesteia intra in proces de descompunere anaeroba, cea ce genereaza gaze de depozit.
Descrieti sursele punctiforme de emisii.	(b)	Celula de depozitare 1A,1B,2A,2B pot fi considerate surse de emisii, insa ele nu pot fi incadrate in categoria celor punctiforme.
Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	(c)	Sistemul de captare a gazului descris mai sus este functional, astfel emanatii fugitive se pot intampla.
Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	(d)	Gazul de depozit in componenta urmatoarele gaze : NH <sub>4</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , sulfuri, H <sub>2</sub> , CO.
Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	(e)	Monitorizarea cantitatii si calitatii gazului captat se monitorizeaza zilnic.
Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	(f)	Nu exista limite reglementate
Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	(g)	Dotarea depozitului cu sistem de captare si extragere al gazului de depozit, arderea gazului pe faclie, sau in motoare CHP.
Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor	(h)	Se respecta cerintele BAT

## 5.7.2 Declaratie privind Managementul mirosurilor

Nu este cazul

## 5.8 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Reducerea cantitatilor de deseuri eliminate prin depozitare finala, prin punerea in functiune a Statiei de Tratare mecano Biologica, implicit va duce la scaderea eventualelor emisii de poluanti.

---

## **6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

Prin natura activităților desfășurate în cadrul „Centru de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea”, din activitatea de bază rezultă deșeuri care sunt gestionate

Deșeurile municipale acceptate la depozitare sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și asimilabile acestora generate în mediul urban și rural din gospodării, instituții, unități comerciale, operatori economici, precum și deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă deșeurile din construcții și demolări.

În prezent la nivelul Uniunii Europene deșeurile municipale sunt tratate prin depozitare (38%), incinerare (22%), reciclare (25%) și compostare (15%). În România unde au fost depuse eforturi și s-au realizat investiții importante, situația evoluează rapid, însă în continuare principala modalitate de eliminare a deșeurilor este depozitarea.

Activitățile conexe activității de bază desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșeuri: menajere și asimilabile, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzați, ambalaje de la reactivii utilizați la epurarea levigatului, filtre și cartușe filtrante de la întreținerea stației de epurare. Modul de exploatare al utilajelor, implementarea planurilor de mentenanță au condus la minimizarea acestor cantități de deșeuri.

## 6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> pe an) anul 2016	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
HG 856/2002	Zona tehnica	19 07 03	Levigat	mc 23591	Se colecteaza separat si se epureaza in statia proprie
HG 856/2002	Statie epurare	19 08 14	Levigat	mc 7912	Se colecteaza separat si se epureaza in statia proprie
HG 856/2002	Birouri	20 03 01	Municipale amestecate	t 4,89	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	130205*	Uleiuri uzate	l 651	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Zona tehnica	191204	Materiale plastice si de cauciuc	bc 15	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	160601*	Baterii plumb	bc 9	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	15 02 02*	Absorbant, carpa, nisip imbibat cu ulei de motor	kg 35	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150110*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	kg 1,9	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150102	Plastic materiale plastice(PET)	kg 3,68	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	170405	Metale feroase	t 3,32	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	191203	Metale neferoase	t 0	Se colecteaza separat si se valorifica

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> pe an) anul 2016		5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
HG 856/2002	Birouri	191201	Hartie si carton	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150101	Hartie si carton (ambalaje)	kg	0,12	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150103	Ambalaje lemn	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150105	Ambalaje de materiale compozite	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150107	Ambalaje de sticla	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150104	Ambalaje metalice	t	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	160107*	Filtre ulei	bc	80	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150203	Filtre aer	bc	89	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Birouri	80318	Tonere de imprimante	bc	34	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	190501	Fractiune necompostata din deseuri municipale	t	890	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	190502	Fractiune necompostata din deseuri vegetale	t	0	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	190503	Compost fara specificarea provenientei	t	1773	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare

<b>Referinta deseului</b>	<b>1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)</b>	<b>2. Codurile deseurilor conform EWC</b>	<b>3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)</b>	<b>4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m<sup>3</sup> pe an) anul 2016</b>		<b>5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?</b>
HG 856/2002	Zona tehnica	191210	Deseuri combustibile	t	56,74	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Zona tehnica	191212	Alte deseuri(inclusiv amestecuri de materiale)	t	6199	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	191209	Materiale(nisip, pietris)	t	0	Se colecteaza separat si se reutilizeaza

---

## 6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

### 6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Oradea, str Matei Corvin, nr 327	19 05 01 fracțiunea necompostata din deșeurile municipale și asimilabile	capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 t, 6 celule cu capacitate de depozitare pe celulă 750 000 t	2000 m fata de Crisul Repede	celula izolata
Oradea, str Matei Corvin, nr 327	190502 fracțiunea necompostata din deșeurile animaliere și vegetale	capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 t, 6 celule cu capacitate de depozitare pe celulă 750 000 t	2000 m fata de Crisul Repede	celula izolata
Oradea, str Matei Corvin, nr 327	190503 compost fără specificarea provenientei	capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 t, 6 celule cu capacitate de depozitare pe celulă 750 000 t	2000 m fata de Crisul Repede	celula izolata

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Oradea , Str Matei Corvin Nr 327	20 03 01 deșeuri municipale amestecate	capacitatea totală prevăzută pentru depozitare: 4 500 000 t, 6 celule cu capacitate de depozitare pe celulă 750 000 t	2000 m fata de Crisul Repede	celula izolata

Capacitatile de depozitare nu sunt destinate doar deseurilor generate de ECO BIHOR .

#### 6.4 Cerinte speciale de depozitare

Pentru depozitarea deșeurilor periculoase, stabilizate, cu comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase este prevăzută în cadrul depozitului ecologic depozitarea unui volum de 105.000 t în celula 1B, astfel încât ele să poate fi depozitate separat față de deșeurile nepericuloase biodegradabile.

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.

Înca 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.



## 6.5 Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Zona tehnica		Levigat	Epurare / Eliminare		Eliminare	
Statie epurare		Levigat	Epurare/Elim inare		Eliminare	
Birouri		Municipale amestecate	Eliminare/rec uperare		Eliminare	
Zona tehnica		Uleiuri uzate	recuperare/V alorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Materiale plastice si de cauciuc	Reciclare		Reciclare	
Zona tehnica		Baterii plumb	Valorificare		Valorificare	

<b>Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului</b>						
<b>Sursa deeurilor</b>	<b>Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest</b>	<b>Deseu</b>	<b>Optiuni posibile pentru tratarea lor</b>	<b>Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie</b>		
				<b>Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica</b>	<b>Specificati optiunea</b>	<b>Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.</b>
Zona tehnica		Absorbant, carpa, nisip imbibat cu ulei de motor	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Ambalaje contaminate cu substante periculoase	Valorificare		Valorificare	
Birouri		Plastic materiale plastice(PET)	Valorificare		Valorificare	
Birouri		Metale feroase	Valorificare		Valorificare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare
Birouri		Metale neferoase	Valorificare		Valorificare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare
Birouri		Hartie si carton	Valorificare		Valorificare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare
Birouri		Hartie si carton (ambalaje)	Valorificare		Valorificare	

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Zona tehnica		Ambalaje lemn	Valorificare		Valorificare	
Birouri		Ambalaje de materiale compozite	Valorificare		Valorificare	
Birouri		Ambalaje de sticla	Valorificare		Valorificare	
Birouri		Ambalaje metalice	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Filtre ulei	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Filtre aer	Eliminare		Eliminare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare
Birouri		Tonere de imprimante	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Fractiune ne compostata din deseuri municipale	Eliminare		Eliminare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare

<b>Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului</b>						
<b>Sursa deeurilor</b>	<b>Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest</b>	<b>Deseu</b>	<b>Optiuni posibile pentru tratarea lor</b>	<b>Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie</b>		
				<b>Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica</b>	<b>Specificati optiunea</b>	<b>Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.</b>
Zona tehnica		Fractiune ne compostata din deseuri vegetale	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Compost fara specificarea provenientei			Eliminare	Nu s-a identificat inca o posibilitate de valorificare
Zona tehnica		Deseuri combustibile	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Alte deseuri(inclusiv amestecuri de materiale)	Valorificare		Valorificare	
Zona tehnica		Materiale(nisip, pietris)	Valorificare		Valorificare	

## 6.6 Deseuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare materială	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Plastic (kg)	3,68	3,68	0	3,68	0	0	0	3,68
Hârtie - carton (kg)	0,12	0,12	0	0,12	0	0	0	0,12
Metal	Aluminiu	0	0	0	0	0	0	0
	Oțel (kg)	3,32	3,32	0	0	0	0	3,32
	Total	3,32	3,32	0	0	0	0	3,32
Lemn	0	0	0	0	0	0	0	0
Altele	0	0	0	0	0	0	0	0
Total								

- a. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
- Câmpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
  - Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
  - Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
  - Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
  - Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
  - Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
  - Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
  - Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
  - Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
  - Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

## 7. ENERGIE, CERINTE ENERGETICE DE BAZA

### ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este furnizată de SC Grenerg SRL SATU MARE, conform contractului nr. ROFVVR169568 din 11.08.2016 și este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, printr-un post de transformare proprietatea SC ECO BIHOR SRL cu branșament la rețeaua locală medie tensiune de 20 kV.

### GAZE NATURALE

Pentru asigurarea încălzirii și alimentarea cu apă caldă a clădirilor administrative se folosește GPL, stocat în 2 rezervoare supraterane de 3 mc fiecare amplasate pe platforme betonate.

### ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică se asigură de la cele 2 centrale termice proprii. Combustibilul utilizat este GPL. Nu se utilizează energie pentru depozitarea prin eliminare a deșeurilor, doar carburantul (motorina) utilizat de utilaje pentru nivelare-compactare și acoperire cu material inert/pământ.

#### 7.1.1 Consumul de energie, gaze naturale

Alimentarea cu energie termică se asigură de la cele 2 centrale termice proprii, cu puterea de 31kW/h fiecare, care funcționează cu GPL stocat în 2 rezervoare supraterane de 3 mc, amplasate pe platforme betonate. Ele sunt amplasate în clădirea administrativă și clădirea administrativă de la hala de sortare.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, KWh	Primara, KWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	350,28	350,28	100
Electricitate din alta sursă*	0	0	0
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	0	0	0
Gaze (kg) (GPL)	6.438	Nu se aplică	
Petrol	0	Nu se aplică	
Carbune	0	Nu se aplică	
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	0	0	0

#### 7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Activitatea	Consum specific de energie (CSE)/KW	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele
Clădire socială	20 KW	-contorizare energie consumata	20 KW
Iluminat exterior	5 KW	-contorizare energie consumata	5 KW
Pompă levigat	22 KW	-contorizare energie consumata	22 KW
Casă cântar, pod-basculant	6 KW	-contorizare energie consumata	6 KW
Depozit utilaje și materiale de bază	5 KW	-contorizare energie consumata	5 KW
Depozit utilaje	5 KW	-contorizare energie consumata	5 KW
Hală de sortare*	130 KW	-contorizare energie consumata	130 KW
Stația de tratare mecano-biologica	5 KW	-contorizare energie consumata	5 KW
Hală depozit deșeuri periculoase	6 KW	-contorizare energie consumata	6 KW
Spălător de anvelope	12 KW	-contorizare energie consumata	12 KW
Sistem gaz depozit	15KW	-contorizare energie consumata	15KW
Sistem de epurare levigat	250 KW	-contorizare energie consumata	250 KW

### 7.1.3 Intretinere

<b>Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ?</u> (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		Da	
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		proceduri si instructiuni de lucru in departament mentenanta, rapoarte de activitate, rapoarte de stationari
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		instructiuni de utilizare aer comprimat, gaze lichefiate (azot, oxigen), gaz natural
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Da	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		instructiuni de utilizare

<b>Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		instructiuni de utilizare
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		instructiuni de utilizare
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		instructiuni de utilizare

## 7.2 Masuri tehnice

<b>Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da (4)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			

### 7.2.1 Masuri de service al cladirilor

<b>Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da/ Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
--	---------------	-------------------------	--



<b>Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da/ Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Inalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	Da		

### 7.3 Eficienta Energetica

La compania ECO BIHOR este in curs de implementare un proiect de cercetare intitulat „**Reducerea impactului de mediu prin optimizarea lantului de conversie la instalatiile de valorificare energetica a biogazului din depozitele de deseuri**”.

Proiectul are urmatoarele obiective specifice:

- I. Diversificarea obiectului de activitate a SC ECO BIHOR SRL Oradea prin accesul la expertiza de cercetare-dezvoltare a Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti (UPB) si stimularea cooperarii prin introducerea de tehnologii eficiente energetic cu impact redus asupra mediului.
- II. Stabilirea, pe baza unor cercetari practice, a compozitiei si indicelui de generare a deseurilor menajere la nivel local, in mediul urban si rural in zone reprezentative pe o perioada care sa cuprinda, pe cat posibil, toate anotimpurile, precum si o analiza a legislatiei existente.
- III. Estimarea dinamicii evolutiei sistemului de gestionare a deseurilor ca tinta la nivel local si judetean. Identificarea posibilitatilor de extindere si dezvoltare a aplicatiei.
- IV. Dezvoltarea si optimizarea unui program (software) de estimare a productiei de biogaz produsa de un depozit controlat de deseuri municipale utilizand ca date de intrare: compozitia si particularitatile procesului de colectare-transport-tratare a deseurilor impreuna cu caracteristicile si conditiile de amplasament ale depozitului.
- V. Identificarea si realizarea unei solutii de neutralizare/stabilizare a rezidurilor rezultate de la statia de epurare a levigatului integrata in schema tehnologica existenta de productie a energiei electrice si termice utilizand biogazul rezultat din depozitul controlat, realizarea modelului experimental si a instalatiei prototip.
- VI. Dezvoltarea capacitatii de productie a companiei SC ECO BIHOR SRL si reducerea costurilor aferente sistemelor de reducere a emisiilor poluante.
- VII. Determinarea influentei compozitiei si a indicelui de generare al deseurilor la nivel local, precum si a caracteristicilor celulei de depozitare asupra cantitatii si calitatii gazului produs in depozitul de deseuri.

VIII. Dezvoltarea resurselor umane prin cresterea locurilor de munca cu peste 20% si mentinerea acestora minim 3 dupa finalizarea proiectului in cadrul companiei.

IX. Cresterea cifrei de afaceri a SC ECO BIHOR SRL cu cel putin 10% intr-un interval de 3 ani de la data finalizarii proiectului.

### 7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (Da / Nu)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.		
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.		
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.		
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.		
Procesare continua in loc de procese discontinue		
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului		
Utilizarea sistemelor naturale de uscare		
Altele		

---

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Da	
Recuperarea energiei din deseuri;	Da	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da	

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

O posibilă contaminare anterioară ar putea să fi existat datorită prafului de slam de la fosta întreprindere de alumina CEMTRADE SA antrenat de vânt. Depozitul de deșeuri neconfromă (veche) a Oradiei se află la o distanță de cca 600 m de terenul studiat. Depozitul de deșeuri neconfromă (veche) nefiind izolată la radier, exista posibilitatea de contaminare a apei freatică. Conform studiului geotehnic efectuat, depozitul de deșeuri neconfromă (veche) se află în aval de terenul analizat, astfel încât contaminează panza freatică de suprafață din zona fostului depozit sau a apei din balastierele din vecinătate, exploatate încă înainte de începerea funcționării deponiei, nu se datorează activității desfășurate de solicitantul autorizației.

SC ECO BIHOR SRL utilizează substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente în acest moment nu se încadrează în prevederile Directivei 96/82/EC (SEVESO II) transpusă în legislația românească, Legea nr 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Operatorul deține Planul operativ de prevenire și management a situațiilor de urgență, parte a Registrului de funcționare, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

Planul operativ de prevenire și management a situațiilor de urgență este revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El este disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate. Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

### 8.1 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Cutremur-ruptura geomembranelor de izolare a depozitului	Scazuta	Eventuala poluare a stratului acvifer subteran	Asigurare All Risc	-

Obiectivul deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrice și programul de revizii și reparații, acest plan se actualizează anual și trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și evacuare ape uzate (levigat), epurare ape uzate, instalații de alimentare cu combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, etc.)

## 8.2 Tehnici

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Da
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Bariera, sistem camere de luat vederi
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea <b>Error! Reference source not found.</b>
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea <b>Error! Reference source not found.</b>
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	SSM, instructiuni regulate si exercitii in teren.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	SSM, instructiuni regulate si exercitii in teren.
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca	Da

	<b>Raspuns</b>
nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Da
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu constituie o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele legale stabilite pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a unei incinte industriale.

Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre depozit și zona rezidențială.

Surse de poluare generat de activitate: traficul greu datorat transportului de deșeuri, funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor, stația de pompare levigat.

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se încadrează în limitele prevăzute de STAS 10009/2017, respectiv - Acustica în construcții- acustica urbană- limite admise ale nivelului de zgomot:  $L_{eq} = 65$  dB(A) la o valoarea a curbei de zgomot la limita incintei unității de  $C_z = 60$  dB.

### 9.1 Receptori

Conform BAT, creșterea distanței de la sursă diminuează nivelul de zgomot (pentru o creștere de 10 ori a distanței, nivelul de zgomot se diminuează cu 20 dB(A)). Prin amplasare, unitatea se află la o distanță de 1,2 km (Raport de amplasament) față de receptori sensibili care ar putea fi afectați. Zona de amplasare a depozitului ECO BIHOR face parte din extravilanul municipiului Oradea și este reprezentată de terenuri agricole și terenuri fără destinație agricolă. (valori din anul 2016)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
La o distanta de 300 m de sursa	45.01	Da	Anual	46.28	NU
La o distanta de 300 m de sursa	45.05	Da	Anual	47.45	NU
La o distanta de 300 m de sursa	56.65	Da	Anual	60.73	NU
La o distanta de 300 m de sursa	50.14	Da	Anual	53.61	NU

## 9.2 Surse de zgomot

(Sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii)	Numarul de referinta al sursei	Natura zgomotului sau vibratiei	punct de monitorizare	Contributia la emisia totala de zgomot %	actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Statia de sortare	1	Zgomot produs de utilaje din hala, ciur rotativ, benzi rulante.	Incinta, latura Vest	20%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	Se respecta BAT
Statia de tratare a deșeurilor din construcții/de molări	2	Zgomot produs de utilaje, prin fractionarea deșeurilor	Incinta, latura Sud	5%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	Se respecta BAT
Utilajele ce deservesc zona tehnica	3	Zgomot produs de utilaje	Incinta, latura Sud	20%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	Se respecta BAT
Statia de epurare	4	Zgomot produs de pompele din dotarea statiei	Incinta, latura Sud	5%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	
Zona viitorului compartiment de depozitare deșeuri (celula III.)	5	Zgomot produs de utilaje	Incinta, latura Nord	20%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	Se respecta BAT
Traficul rutier de pe partera de circulație (drum de acces)	6	Traficul auto		20%	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia in vigoare.	



### 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Studiul de evaluare a riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu Depozitul Ecologic De Deseuri Oradea, 2006 Institutul de sanatate publica „Prof. Dr. Leonida Georgescu” Cluj	Studiul s-a efectuat in vederea obtinerii autorizatiei sanitare de functionare emis de Directia de Sanatate Publica Bihor	300 m de la sursa	Punct de lucru, Oradea Str. Matei Corvin Nr. 327	Construirea, amplasarea si functionarea obiectivului DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI, str Matei Corvin nr. 327, Oradea, nu genereaza situatii periculoase (zgomot) la nivele care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate pe timpul construirii obiectivului si functionarii acestuia.
Studiu de impact asupra mediului Elaborat de m.c. ASAS Timisoara prin Prof Dr. Ing.Andrei Wehry anul 2006	Studiul s-a efectuat in vederea obtinerii autorizatiei integrat de mediu emis de ARPM Cluj.	1000 m de la sursa	Punct de lucru, Oradea Str. Matei Corvin Nr. 327	În concluzie depozitul ecologic de deșeuri din Oradea, realizat de S.C. ECO BIHOR srl, va avea un impact negativ neglijabil asupra unor atribute aparținând factorilor de mediu apă, aer, sol și un impact pozitiv asupra factorului social-uman, comparativ cu cea neamenajată, cu impact negativ important asupra majorității atributelor.

## 9.4 Intretinere

În cadrul depozitului ECO BIHOR există implementat planul de întreținere și de inspecție a utilajelor. Operațiile de întreținere preventivă conduc la reducerea zgomotului ce poate apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

## 9.5 Limite

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va constitui o sursă de poluare fonică zonală, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 – 88 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale: 65 dB(A).

Zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată atât datorită nivelului de zgomot care va fi generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât și datorită distanței dintre obiectivul analizat și zona rezidențială.

Impactul zgomotului este redat, după cum urmează.

Receptor sensibil		Limite (dB)		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza (dB) (2016)	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Incinta, latura Est	Zi/Noapte	65		46,28	
Incinta, latura Nord	Zi/Noapte	65		47,45	
Incinta, latura Sud	Zi/ Noapte	65		60,73	
Incinta, latura Vest	Zi/Noapte	65		53,61	

---

## **9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

În funcționare normală a utilajelor, nivelul zgomotului este cel menționat la punctul anterior. În cazul apariției zgomotelor la o altă intensitate (ceea ce pune în evidență de fapt o defecțiune sau funcționare anormală), utilajele sunt oprite pentru verificare și remediere.

---

## 10. MONITORIZARE

**Operatorul are obligatia sa monitorizeze depozitul pe intreaga sa perioada de exploatare.**

„Auto-monitorizarea emisiilor in faza de exploatare a unui depozit de deseuri are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente (autorizatia de mediu, autorizatia de gospodarie a apelor etc.)” Ordinul 757/2004, 4.4. Monitorizarea depozitelor de deseuri in timpul exploatarii.

Monitorizarea cantității de deșeuri intrate ,

Monitorizarea tehnologica la compostare,

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

Situarea intr-o zona industrială nu impune monitorizarea imisiilor la limita incintei, aceasta invecinandu-se cu alte zone industriale.

Operatorul monitorizeaza cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului, respectiv apele subterane (în cele 4 puțurile de hidroobservație).

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.

Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform, OUG 195/2005 (cu modificarile si completarile ulterioare) privind protecția mediului.

„Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea post-inchidere, pe o perioada stabilita de catre autoritatea de mediu competenta (minimum 30 ani). Aceasta perioada poate fi prelungita daca in cursul derularii programului de monitorizare se constata ca depozitul nu este inca stabil si poate prezenta riscuri pentru factorii de mediu si sanatatea umana.” Ordinul 757/2004.

### 10.1 Monitorizarea tehnologica la compostare:

Unitatea efectueaza monitorizare tehnologica la compostare:

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

### 10.2 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Conform RAM 2016 : monitorizarea imisiilor in cele patru colturi a depozitului de deseuri nepericuloase 1-N, 2-E, 3-S, 4-V; *In ANEXA 22 sunt prezentate buletinele de analiza,*

*Prelevarea de probe se realizeaza in limita incintei în cele patru puncte cardinale, Parametru analizat pulberi sedimentabile, Frecventa de monitorizare :lunar. Metoda de analiză conform STAS 12574/87*

Lu na	Val max admisa	Prelevare pc.1 Nord	Prelevare pc.2 Est	Prelevare pc.3 Sud	Prelevare pc.4 Vest
1	17 g/mp	neconcludenta	9.280	9.863	7.642
2	17 g/mp	8.342	11.651	14.709	13.163
3	17 g/mp	10.687	14.090	12.791	14.910
4	17 g/mp	4.825	9.111	2.587	8.734
5	17 g/mp	4.898	8.865	2.432	18.165
6	17 g/mp	5.457	3.820	1.699	3.706
7	17 g/mp	3.828	5.834	7.165	6.681
8	17 g/mp	8.269	19.343(construc tie celula III)	6.118	14.60
9	17 g/mp	11.140	14.416	7.232	2.40
10	17 g/mp	6.953	6.099	2.626	3.465
11	17 g/mp	5.801	5.918	5.826	-
12	17 g/mp	3.453	3.582	6.087	5.263

---

### **10.3 Monitorizarea emisiilor in apa**

Pentru supravegherea calitatii amplasamentului unitatea are un plan de monitorizare prin laboratoare ale terților. Programul de monitorizare este necesar deoarece unitatea are cerințe de raportare a emisiilor către autorități competente.

Se fac monitorizări pentru: • emisii aer, emisii apă, emisii sol, emisii zgomot • emisii apă uzată (apă menajeră și apă pluvial - industrială)

Valorile limită cu care se compară rezultatele măsurătorilor sunt cele prevăzute de:

- NTPA 001 pentru apele (levigat epurat) evacuate în apă de suprafață;
- Legea 310/2004 și Legea 311/2004 pentru calitatea apei subterane și a apei potabile.

Cantitatea de levigat generat de depozit în anul 2016 :

- levigat = 23591,70mc/2016;
- concentrat levigat = 7912 mc/2016;

### 10.3.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
PH	Evacuare permeat	Utilizare ca apa tehnologica	TRIMESTRIAL	Prelevări de probe momentane și analizare caracteristicilor fiz-chimice în Laborator Acreditat	Da			
Suspensii totale					Da			
CCO-Cr					Da			
CBO5					Da			
Azot total					Da			
Substante extractibile					Da			
Fosfor total(P)					Da			
Fier total ionic(Fe 2+, Fe3+)					Da			
Zinc					Da			
Cupru					Da			
Nichel					Da			

Monitorizarea se face trimestrial din probă momentană (4 probe/an) conform AGA 44/10.02.2017

## 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pentru controlul nivelului si calitatii apelor freatice s-au executat 3foraje (F1, F5, F6) din cele 6 foraje de monitorizare propuse, fiecare cu H=8m, cu Dn=110 mm, 1 buc in amonte de depozit si 2 buc in aval pe directia de curgere a apelor subterane. Forajul F1 este situat in amonte de cele 3 celule.

Parametru	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Ph		Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
CCO- Cr	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
CBO5	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
NH4	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Substante extractibile	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
NO2	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
NO3	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
P total	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Cr total(Cr6+,Cr 3+)	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Cd	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Cu	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Fe total(Fe2+, Fe 3+)	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Pb	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat
Zn	mg/l	Foraje apa freatica	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator Acreditat

Forajul F7 este amplasat in exteriorul suprafetei depozitului active-aval de capatul de nord a celulei III, pe directia de scurgere a apelor subterane.

Calitatea apelor subterane, se urmareste prin puturi de monitorizare F1 (amonte), F5 (aval) si F6 (aval);

*Anexam alaturat buletinele de analiza si din 2016.*

ANEXA Nr. 23

buletin de analiza freatic put monitorizare 1



ANEXA Nr.24 buletin de analiza freatic put monitorizare 5

ANEXA Nr. 25 buletin de analiza freatic put monitorizare 6

Nr.	indicatori de calitate	valori de referinta (prima analiza efectuata)	put. Nr.1 473/04.10. 2011	put.Nr.5 1163/04.10 .2011	put. Nr.6 1165/04. 10.2011	put. Nr.1 <b>13598/0 1.07.20 16</b>	put.Nr. 5 <b>13612/0 1.07.20 16</b>	put. Nr.6 <b>13606/01 .07.2016</b>
1	Ph	Se ia valori le din proba de referi nta din anul 2011	7,09	7,08	6,87	7,16	8,95	7,11
2	CCO-Cr		21,5	37,7	23,3	<30 O2	<30 O2	37,3 O2
3	CBO5		<7	9	7,2	9,2	7	7,6
4	Azot amoniacal		8,47	13,6	11,9	4,76	7,25	9,21
5	Azotati		42,6	<1	13,6	19,3	2,6	<2
6	Azotiti		0,47	0,01	0,09	0,2	0,87	0,34
7	Substante extractibile		3,2	2,8	4,4	<2	<2	<2
8	Fosfor total(P)		<0,1	0,34	0,33	<0,1	<0,1	<0,1
9	Fier total ionic(Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )		3,26	2,32	4,65	5,6	3	81
10	Crom total (Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> )		0,012	0,0116	0,0206	0,002	0,001	0,015
11	Cadmiu		0,0009	0,00114	0,00061	0,0004	0,0001	0,001
12	Cupru		0,012	0,081	0,017	<0,01	<0,01	0,02
13	Plumb		0,032	0,0425	0,0618	0,003	0,132	0,23
14	Zinc		4,5	4,1	2,7	0,33	0,006	19,3

## 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

<b>Cod deșeu conf.HG 856/2002</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Instalația/ secția</b>	<b>Colectare/stocare temporară sau eliminare</b>
15 01 01	<i>Ambalaje de hârtie și carton</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice
15 01 02	<i>Ambalaje de material plastic</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice
17 05 04	<i>Pământ</i>	decopertare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Temporar pe platforma pentru pământ steril
19 05 01	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile</i>	compostare	Celula de depozitare
19 05 02	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale</i>	compostare	Celula de depozitare
19 05 03	<i>Compost fără specificarea provenienței</i>	compostare	Celula de depozitare
19 03 07	<i>Concentrate de levigat solidificat</i>	epurare ape uzate	Celula de depozitare
19 07 03	<i>Levigat</i>	celula de depozitare	Bazin de stocare levigat, impermeabilizat artificial.
19 08 14	<i>Concentrate de levigat</i>	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat
19 12 01	<i>Hârtie și carton</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 02	<i>Metale feroase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 03	<i>Metale neferoase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 04	<i>Materiale plastice și de cauciuc</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 10	<i>Deșeuri combustibile</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate

<b>Cod deșeu conf.HG 856/2002</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Instalația/ secția</b>	<b>Colectare/stocare temporară sau eliminare</b>
19 12 12	<i>Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)</i>	sortare	Celula de depozitare
19 12 09	<i>Minerale (nisip, pietriș, etc)</i>	concasare	Celula de depozitare
20 03 01	<i>Deșeuri menajere amestecate</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice, platformă betonată

#### Deșeuri periculoase

<b>Cod deșeu conf.HG 856/2002</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Instalația/ secția</b>	<b>Colectare/stocare temporară sau eliminare</b>
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	eliminate prin firme autorizate

**Deșeuri refolosite: Nu este cazul.**

**Deșeuri comercializate/eliminate**

<b>Cod deșeu conf.HG 856/2002</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Instalația/ secția</b>	<b>Colectare /stocare temporară sau eliminare</b>
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	valorificare prin firme specializate
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
15 01 01	<i>Ambalaje de hârtie și carton</i>	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate
15 01 02	<i>Ambalaje de materiale plastice</i>	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate
19 12 01	<i>Hârtie și carton</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 02	<i>Metale feroase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 03	<i>Metale neferoase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate

Monitorizarea deșeurilor se realizează 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.

Raportarea datelor statistice referitoare la gestiunea deșeurilor se face anual, la solicitarea APM Bihor. De asemenea, se raportează lunar, sau la solicitarea APM Bihor, categoriile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitățile de pe amplasament (sortare, compostare, tratare a deșeurilor din construcții/demolări), a cantităților depozitate final pe celulele depozitului și a cantităților de deșeuri eliminate de pe amplasament.

---

Unitatea monitorizeaza cantitatea si compozitia levigatului dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Compozitie Levigat	mg/l	Statie de epurare	Anual (automonitorizare)	Standardizata
Cantitate Levigat	Mc	Statie de epurare	Lunar	Debitmetru

## 10.6 Monitorizarea mediului

### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Emisiile de poluanti care pot afecta calitatea mediului si care parasesc amplasamentul sunt reprezentate de gazul de depozit si apele uzate epurate. Programul de control și urmărire propus prevede monitorizarea următoarelor aspecte:

- Parametrii meteorologici;
- Controlul levigatului si al gazului de depozit;
- Poluarea solului și a apei subterane;
- Topografia depozitului;
- Fluxurile de deșeuri.

### 10.6.2 Monitorizarea impactului

Prin decizia etapei de incadrare nr. 317/22.06.2015, ca urmare a solicitarii ECO BIHOR de emitere a acordului de mediu pentru proiectul „Extindere Stație tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere”– si nr. 3664/02.03.2016, Extindere capacitate statie de epurare pentru levigat, emis de APM Bihor, s-a decis ca proiectul nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nici a evaluarii adecvate. S-a decis ca in urma analizei proiectului (marime, productia de deseuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizarii si caracteristicilor impactului potential, a verificarii amplasamentului si intocmirii listei de control, s-a stabilit ca realizarea acestuia nu va avea un impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu.

**Conform AIM nr. 100NV6 2008/2011 revizuita 06.06.2017, titularul activității are obligația de a raporta anual la APM Bihor, Registrul poluanților emiși și transferați (EPTR 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, respectiv informații despre:**

1. **emisile 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;

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

## 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrierea monitorizării variabilelor de proces.

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> <li>materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Se verifica compozitia chimica in laboratoare acreditate
<ul style="list-style-type: none"> <li>oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> <li>consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Se inregistreaza consumurile de energie electrica la fiecare unitate.
<ul style="list-style-type: none"> <li>calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.</li> </ul>	Nu este relevant
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

---

## 11. DEZAFECTARE

După epuizarea capacității de depozitare, Depozitul Eco Bihor SRL se va închide prin impermeabilizarea suprafeței depozitului, captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit, captarea și epurarea levigatului, pe baza unui proiect de închidere al depozitului conform cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

### 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Da, inca din faza de proiectare aceste detalii au fost luate in considerare.

La inchiderea definitiva a depozitului, statia de epurare va functiona atata vreme cat se colecteaza levigat, minim 30 de ani.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Da

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Da

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

Bazine realizare din Folie PEID , dupa o prealabila spalare se vor desfiinta si materialele pot fi reciclate.

Bazine din beton dupa o prealabila curatire, si spalare pot fi sparte, materialul poate fi concasat si reciclat.

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Da

Halele metalice pot fi dezamblate si reconstruite in alta parte pentru a indeplini alta functie, ori pot fi reciclate sub forma materiala.

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

### 11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

---

Inchiderea incepe o data cu incetarea exploatarei depozitului (incetarea depozitarii deseurilor) pe o anumita suprafata a depozitului. Inchiderea depozitelor de deseuri se realizeaza conform cerintelor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor si a celorlalte acte in vigoare subsecvente acesteia. Suprafata pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizata si se instaleaza dispozitivele de monitorizare .

Scopul unui sistem de impermeabilizare a suprafetei este protectia de durata si constanta impotriva:

- formarii de miros si praf;
- imprastierii de catre vant a deseurilor ;
- patrunderii apei de precipitatii in corpul depozitului;
- scurgerii poluantilor in apa subterana;
- migrarii gazului in atmosfera;
- aparitiei incendiilor pe depozit;
- deteriorarii stratului de vegetatie de la suprafata din cauza gazului de depozit;
- inmultirii pasarilor si altor animale.

Autoritatea competenta trebuie sa efectueze la finalul fazei de inchidere avizarea acestei inchideri si apoi sa ia in considerare urmatoarele:

1. declaratia anuala cu privire la starea depozitului,
2. evaluarea anuala a controalelor,
3. capacitatea de functionare a sistemelor de etansare din cadrul depozitului si a instalatiilor de monitorizare,
4. planuri de functionare si planuri de situatie.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.

#### **Pentru realizarea cerintelor de protecție a mediului prin se impune:**

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 95/2007 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 post închidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

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

### **11.3 Structuri subterane**

Planul de Amplasament contine detalii privind toate canalele subterane.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din
---------------------	----------	-----------------------------



		functiune in conditii de siguranta
Conducte Apa	Apa	Nu este poluant
Conducte Canalizare	Apa menajera	Drenare cu pompa WOMA
Conducte colectare levigat	Levigat	Drenare cu pompa WOMA
Conducte captare gaz depozit	Gaz, condensat	Drenare cu pompa WOMA
Conductori, cabluri electrici	-	-
Bazine levigat PEID	Namol levigat	Eliminare namol
Bazine beton armat	Namol levigat	Eliminare namol

## 11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale metalice	Nu s-au identificat	
Drumuri de asfalt	Nu s-au identificat	
Drumuri de beton, platforme	Nu s-au identificat	
Cladiri de caramida	Nu s-au identificat	
Imprejmuire	Nu s-au identificat	
Iluminat artificial	Nu s-au identificat	

## 11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Levigat depozit, Levigat compost, PSI, Permeat.
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Sedimente, substante organice, nutrienti si metale grele.
Cum va fi eliminata apa?	Levigatul se epureaza prin statia de epurare cu osmoza inversa de pe amplasament. Permeatul este depozitat in bazinul pentru permeat Pompa WOMA
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Saruri organice, Amoniac <b>Sedimente, substante organice, nutrienti si</b>

	<b>metale grele.</b>
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Levigatul se epureaza in statia de epurare cu osmoza inversa de pe amplasament. Permeatul se foloseste ca apa tehnologica, sedimentul se elimina mecanic
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu este cazul -Bazinul este impermeabil→fundament realizat din strat de loess compactat iar baza si taluzele interioare sunt acoperite cu geomembrana PEHD de 2 mm grosime.
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Nu este contaminat solul
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Se curata bazinul , se demonteaza geomembrana, se recicleaza materialele componente si se niveleaza terenul.

## 11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	<ul style="list-style-type: none"> <li>-aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;</li> <li>-acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;</li> <li>- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.</li> <li>- realizarea formei finale a corpului depozitului;</li> <li>- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.</li> </ul>
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Exista prevederi in acordul de mediu obtinut la constructia depozitului si AIM

Depozite de deseuri	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da - canale pluviale.

### 11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Zona apropiata bazinelor, lagunelor  Probe freatic –put de observatie	Datorita evaporatiei abundente pe perioade calde zona invecinata bazinelor poate fi umectata pe termen lung  Monitorizarea calitatii freaticului pentru detectarea unor eventuale exfiltratii din sistemul de canalizare al apelor fecaloid-menajere si bazinele pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere si/sau a geomembranelor de impermeabilizare a bazei celulelor de depozitare .
Zona apropiata rezervorului de carburanti	Datorita precipitatiilor, eventualele particule de hidrocarburi ar putea fi transportate spre zonele invecinate platformei rezervorului
Probe ape uzate: – permeat - bazin pentru levigat	Se verifica incarcarea cu poluanti peste limitele prevazute in NTPA 001 pentru permeat.

Anexam plan de situatie pentru dezafectare (**Error! Reference source not found., Error! Reference source not found.**).

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Terenul pe care s-a realizat obiectivul analizat a avut destinatie agricola, apartinand Consiliului Local al municipiului Oradea.

Anterior construirii depozitului de deseuri, terenul nu era favorabil unei exploatari intensive agricole.

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	<b>Da</b>
<b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b>	

Nota: Compania SC NEW LIFE ENERGY SRL Cluj este autorizata pentru a instala si opera o unitate de cogenerare a energiei electrice si calorice din gaz de depozit.

Gazul de depozit colectat prin sistemul de captare ECO BIHOR este utilizat astfel la productia de energie electrica si caldura.

### 12.1 Sinergii

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Telefon, email, fax, personal
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	-
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	-
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Caldura produsa pe blocul motor si teava de esapament a unitatii de cogenerare biogaz poate fi utilizata la reducerea continutului apos al concentratului ramas in urma epurarii levigatului.
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o	-

alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	-
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	-
9) Altele.	-

## 12.2 Selectarea amplasamentului

Amplasamentul a fost ales de catre proprietarul acesteia, Consiliul local Oradea, in anul 2002 pe baza unor HCL, care se regăsește anexat.

ANEXA Nr. 28 HCL 138-2002 delimitare teren 719880 m<sup>2</sup> pentru depozit ecologic.

Amplasamentul a fost destinat tratarii si gestionarii deseurilor colectate din municipiul Oradea si Judetul Bihor, astfel incat sa cauta o zona in care terenurile au fost contaminate si in trecut datorita activitatii industriale. In vecinatatea amplasamentului se afla mai multe halde de steril, si balastiere precum si depozitul de deseuri neconform al municipiului, in care depozitarea deseurilor menajere s-a sistat odata cu deschiderea depozitului ecologic /conform avand ca operator SC ECO BIHOR SRL.

Prin amplasamentul ales s-a respectat limita impusa prin lege de 1000 m intre un depozit de deseuri nepericulos/conform si ultima casa de locuit.

Nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemelor acvatice din apele de suprafata, avand in vedere distantele relativ mari fata de aceste ape si masurile de evitare a patrunderii poluantilor in apele subterane sau de suprafata si de mentinere in parametri actuali a calitatii acestora.

---

### **13. LIMITELE DE EMISIE**

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT. Pentru conformare cu prevederile cerințelor legale care reglementează activitatea de depozitare și în conformitate cu limitele legale la emisie din România sunt propuse următoarele limite: evacuarea apelor uzate menajere și evacuare levigat tratat (permeat) – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA001, și ape pluviale în cazul în care acestea vor fi descărcate într-un curs de apă de suprafață – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA001, apă subterană – pe baza pragurilor de alertă, care reflectă condițiile hidrogeologice locale și calitatea apei din zonă.

În apropierea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite în scop recreativ sau zone protejate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile. Principala sursă de emisie de poluanți este însuși depozitul. Terenul acestuia se învecinează în principal cu terenuri agricole.

În zona depozitului apă subterană se află la adâncime considerabilă, după cum reiese din studiul hidrogeologic pentru forajul de alimentare cu apă.

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate și nici arii de interes din punct de vedere istoric sau cultural.

#### **Sursele de emisii de poluare a apelor:**

- levigat
- apă uzată fecaloid-menajeră
- deseurile propriu-zise

#### **Receptorii sensibili la aceste emisii:**

- apă subterană
- proprietăți învecinate
- așezările cele mai apropiate

#### **Puncte de monitorizare:**

- Pentru controlul nivelului și calității apelor freatice în incinta unității există 4 foraje pentru hidroobservație, fiecare cu adâncimea de 8m, Dn=110 mm, amplasate în exteriorul suprafeței depozitului activ, 1 puț în amonte și 3 puțuri în aval de depozit, pe direcția de curgere a apelor freatice.
- apă menajeră - probe de apă din bazinul de retenție

#### **13.1.1 Emisii de solvenți**

Nu este cazul. Nu există emisii de solvenți pe amplasament, Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO <sub>2</sub>
---

---

## 14. IMPACT

Existența unui depozit ecologic de deșuri menajere chiar și prin sistemul de depozitare controlată, constituie un impact local asupra mediului, contribuind la reducerea impactului general la nivelul așezării umane Oradea. Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea solului și a subsolului. Măsurile constructive adoptate în cazul „Centrului de management pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate. Rezultatele obținute prin monitorizarea calității apei subterane din zona amplasamentului au conformat eficiența acestor măsuri constructive, precum și buna operare a depozitului.

Principalele dezavantaje pentru mediu ale evacuării deșeurilor menajere în acest depozit de deșuri sunt:

- **riscul potențial de a polua sursele de apă**

Levigatul generat și tratat într-o stație performantă nu este evacuat în mediu, mai mult extinderea capacității de epurare a levigatului se realizează în vederea prevenirii riscului de poluare a apelor.

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 71,988 ha, acest impact este puțin semnificativ, datorită calității reduse agricole a acestui teren, ca și a lipsei de pretabilitate la exploatarea agricolă intensivă a acestuia

- **formarea gazelor de fermentare (biogazul) potențial risc al sănătății populației din zonă:**

Impactul existenței și operării Depozitului este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță mai mare de 1,2 km față de zonele rezidențiale dezagrementele datorate funcționării (zgomot și miros) nu sunt sesizabile la nivelul zonelor rezidențiale.

- **mirosuri, viețuitoare dăunătoare și incendii, fum**

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului. Un alt scop al automonitorizării este perfecționarea continuă a tehnologiilor de exploatare.

**Pe viitor impactul va fi redus datorita:**

- tratării deșeurilor în incinte protejate prin operarea stației de tratare mecano-biologică a deșeurilor menajere dotat cu gard perimetral cu plasa și hale metalice, ce are rolul de a evita spulberările deșeurilor de fracție uscată de către masele de aer;
- presa de balotat are rolul de a optimiza din punct de vedere ecologic și economic transporturile deșeurilor valorificabile energetic. Prin balotarea deșeurilor, se reduce aproape la 0% posibilitatea spulberărilor și se reduce numărul de transporturi necesare pentru aceeași cantitate de deșuri, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate;
- operarea stației de epurare a levigatului cu capacitate extinsă, având posibilitatea de a epura levigatul și apele uzate menajere generate pe amplasament.

---

### **14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Pe perioada operării, cantitățile anuale de compuși din gazul de depozit vor fi determinate cu metodologiile bazate pe factori de emisie, utilizate în cadrul MMGA și sunt raportate trimestrial.

La închiderea depozitului se vor monitoriza compușii gazului de depozit la conductele de colectare, determinându-se concentrațiile principalilor compuși din gazul de depozit, precum și volumul total de gaz evacuat prin fiecare conductă.

Pe baza acestor determinări se vor calcula cantitățile de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și alți compuși evacuați din masa de deșeuri. Determinările vor servi la adoptarea celei mai bune soluții pentru utilizarea gazului.



### 14.1.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de incadrare in zona	Aer atmosferic	Gaze de depozit: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S	In Raportul de amplasament- rezultatele analizelor efectuate
	Freatic	Substante organice, metale grele	In Raportul de amplasament- rezultatele analizelor efectuate

### 14.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Prin investigatiile realizate, respectiv analize ale emisiilor in atmosfera, emisii de apa uzata, dispersia poluantilor in atmosfera s-au obtinut rezultate care demonstreaza ca evacuarile in mediu sunt in general sub limitele legale ceea ce conduce la concluzia ca efectele lor sunt minime.

#### 14.2.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*

<b>Rezumatul evaluării impactului</b>		
<b>Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*</b>	<b>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</b>	<b>Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*</b>
Emisii nedirijate de particule rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor	Emisiile de gaze de depozit (biogazul) nu au valori limită impuse prin legislație A fost realizată o modelare detaliată a impactului funcționării depozitului asupra calității aerului ambiental. Au fost luate în considerare toate sursele de emisie pentru etapele caracteristice privind funcționarea depozitului. Raportul privind impactul funcționării depozitului asupra calității aerului	Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă prevăzute de legislația în vigoare (Ord. nr. 592/2002 și STAS 12574/1987) pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului în funcționarea actuală se vor situa sub valorile limită, indiferent de intervalul de mediere.
Emisii nedirijate rezultate de la motoarele cu ardere internă: NOx CO2, N2O , SO2 , hidrocarburi nense, aldehide		
Gaz de depozit generat în masa de deșeuri. Aceasta este o emisie nedirijată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului.		

\* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

### 14.3 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</p>	<p>Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii. Executia depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse de legislatia in vigoare la data construirii fiecărei celule, condițiile impuse de Ordinul 757/2004 si HG 349/2005 si recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor si consta in lucrari de terasamente, etansare si drenaj. Prin constructia lui s-au luat toate masurile necesare pentru reducerea la minim a influentei asupra factorilor de mediu.</p>
<p>risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau</p>	
<p>cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau</p>	
<p>afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;</p>	

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
<p>Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor este elaborat și aprobat</p>	<p>În toate aceste documente de planificare este specificată funcționarea „Centru de management județean pentru tratarea deșeurilor nepericuloase, Oradea” operat de către SC ECO BIHOR SRL.</p>
<p>Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor este elaborat si aprobat</p>	
<p>Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Bihor este revizuit.</p>	
<p>Planul Național de Gestionare a Deșeurilor</p>	
<p>Planul Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului este în curs de revizuire</p>	
<p>HG privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005</p>	

## 14.4 Habitate speciale

<b>Cerinta</b>	<b>Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)</b>
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special retea Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU au fost identificate
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU este cazul

---

## **15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE**

Nu este cazul.

Instalatia este autorizata ca obiectiv IED (fost IPPC) fara Program de conformare sau Plan de Actiune.

Conform AIM nr.100 NV6 din 28.01.2008 revizuita in data de 06.06.2017, obligatiile de bază ale titularului activității/ operatorului, privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu modificată și completată cu Ordinul 1158/2005 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

Unitatea a elaborat un plan de măsuri privind conformarea activității cu cerințele legale în vigoare și creșterea performanțelor de mediu.

Nu include si Program de Conformare.

Proiectul tehnic al SC ECO BIHOR SRL respecta prescripțiile Normativului Tehnic din 26 noiembrie 2004 aprobat prin Ordin nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, este construit și exploatat în concordanță cu tehnicile BAT (BREF) specifice în domeniu (Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile pentru "Waste Treatments Industries"-2006).

**04.12.2017**

ROMANIA  
JDETEL BIHOR  
MUNICIPIUL ORADEA  
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE

privind aprobarea trecerii în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a Municipiului Oradea.

Analizând Raportul de specialitate nr.4762 din data de 26 martie 2002, întocmit de către Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat, prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea aprobarea trecerii în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a Municipiului Oradea,

Conform CF 1429 Episcopia Bihor terenul cu nr. topo 4022/5, se află în proprietatea Statului Român, este situat în extravilanul Municipiului Oradea, la Vest de calea ferată Oradea - Satu Mare, la Nord de drumul comunal Oradea - Borș, la Sud de drumul de exploatare Oradea - Santău,

Având în vedere prevederile Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia,

În baza art.38 alin.2 lit.f și art.46 alin.2 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărăște:

Art.1. Se aprobă Planul Cadastral de încadrare și delimitare a bunului imobil cu nr. cadastral 2145 Oradea, după cum urmează:

Număr cadastral al bunului imobil	Suprafața -mp-	Proprietar	Observații
2145	719880	Municipiul Oradea	Proprietatea este înscrisă în CF 1429 Ep. Bihor, la poziția A9, B1

Art.2. Se aprobă trecerea în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a municipiului Oradea.

Art.3. Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat.

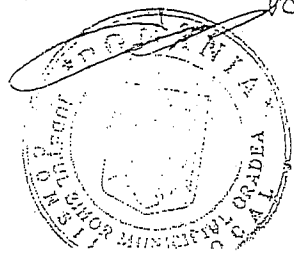
Art.4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat,
- Direcția dezvoltarea serviciilor publice,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Florian Pantea

*[Signature]*

Oradea, 28 martie 2002  
Nr.138.



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR  
Florian Dacin

*[Signature]*

## HOTĂRÂRE

### Privind aprobarea Planului Urbanistic de Detaliu – Depozit ecologic de deseuri al municipiului Oradea

Analizând Raportul de specialitate nr.22159 din data de 18 noiembrie 2003, întocmit de către Biroul Avizări Planuri Urbanistice CMUAT, prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea aprobarea Planului Urbanistic de Detaliu – Depozit ecologic de deseuri al municipiului Oradea,

Terenul luat in studiu pentru amenajarea depozitului ecologic de deseuri, este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Oradea, cuprins intre str. Santaului, drumul comunal Oradea- Bors si calea ferata Oradea –Satu Mare, alipit de amplasamentul depozitului de slam S.C. Cementrade S.A.

Terenul este situat in extravilanul municipiului avand destinatia de teren agricol iar pentru amplasarea obiectivului propus se impune scoaterea din circuitul agricol.

Sistemul actual de depozitare al deseurilor solide din municipiul Oradea este necorespunzator atit din punct de vedere a capacitatii de preluare a deseurilor cit si din punct de vedere ale normelor europene de protectia mediului.

In noua rampa se vor depune si deseurile provenite din zona metropolitana cuprinzind comunele limitrofe municipiului: Osorhei, Cetariu, Biharia, Bors, Santandrei, Nojorid, Sanmartin.

Restul localitatilor care alcatuiesc zona mediana a jud. Bihor ce constituie aria de deservire a noului depozit, aduc un aport de populatie care reprezinta cca. 35% din totalul populatiei deservite, de 382049 locuitori.

Ținând seama de prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, modificată și completată prin Legea nr. 453/2001,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul,

În baza art.38 alin. 2 lit. c), k) și r) și art. 46 alin.2 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală,

### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

#### Hotărâște:

Art.1. Se aprobă Planul Urbanistic de Detaliu – Depozit ecologic de deseuri al municipiului Oradea, cu propunerile de organizare urbanistică a zonei și regulamentul aferent, conform documentației tehnice anexate care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Biroul Avizări Planuri Urbanistice CMUAT.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Biroul Avizări Planuri Urbanistice CMUAT,
- Beneficiarul Planului Urbanistic de Detaliu prin grija Biroului Avizări Planuri Urbanistice CMUAT

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Mălinaș Constantin

Oradea, 27 noiembrie 2003  
Nr.842.



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR

Florian Dacin

## HOTĂRÂRE

Privind aprobarea Contractului de Parteneriat Public-Privat – Depozit ecologic de deșeuri Oradea.

Analizând Raportul de specialitate nr.119.254 din data de 11 decembrie 2003, întocmit de către Direcția dezvoltarea serviciilor publice prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea aprobarea contractului de parteneriat Public-Privat – Depozit ecologic de deșeuri Oradea de tip DBO, care va asigura servicii de sortare, compostare și depozitare pentru întreaga zonă mediană a județului Bihor,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 470/2002, privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 16/2002 privind contractele de parteneriat public-privat,

În baza art. 38 alin (2) lit.f și art. 46 alin.2 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală,

### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâște:

Art.1. Se aprobă Contractul de Parteneriat Public-Privat – Depozit ecologic de deșeuri Oradea, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

- contractul de parteneriat public-privat – conține 28 de pagini;
- anexa nr.1 Ofertă tehnică (piese scrise și desenate),
- anexa nr.2 – Zona mediană a județului Bihor (o pagină),
- anexa nr.3 – Structura tarifului (o pagină),
- anexa nr.4 – Scrisoare de garanție bancară (2 pagini),
- anexa nr.5 – Profituri nete maxime și distribuirea profiturilor (o pagină),
- anexa nr.6 – Matricea alocării riscurilor (de la pagina 1 la pagina 14),
- anexa nr.7 – Termeni de referință (de la pagina 1 la pagina 41),
- anexa nr.8 – Plan de încadrare în zonă (o pagină)

Art.2. Se împuternicesc următoarele persoane pentru semnarea contractului menționat la art.1 din prezenta hotărâre:

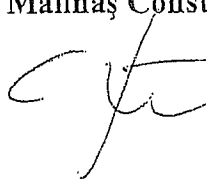
- dl. Petru Filip, primar municipiul Oradea
- dl. Emilian Sala, dir. Gen., Direcția Finanțe Locale
- dl. Mihai Goidaci, dir.adj. Administrație Publică Locală

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția dezvoltarea serviciilor publice.

Art.4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

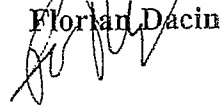
- Direcția dezvoltarea serviciilor publice,
- SC QUANTUM LEAP SA București.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Mălinaș Constantin



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR  
Florin Dacin

Oradea, 17 decembrie 2003  
Nr.995.





## HOTĂRÂRE

privind aprobarea planului de amplasament și delimitare a corpului de proprietate cu nr. cadastrale 14510 și 14511 Oradea în suprafață totală de 307.982 mp., reprezentând terenul destinat Depozitului Ecologic de Deșeuri Oradea

Analizând Raportul de specialitate înregistrat sub nr.100.833/11.05.2007, prin care Direcția Patrimoniu propune aprobarea planului de amplasament și delimitare a corpului de proprietate cu nr. cadastrale 14510 și 14511 Oradea în suprafață totală de 307.982 mp.

În baza Hotărârilor Consiliului Local nr.738/2006 și 136/2007 s-a aprobat transmiterea cu titlu gratuit în administrarea S.C. ECO BIHOR S.R.L. a unei suprafețe de teren de 58.610 mp din terenul înscris în C.F.ndf nr.1316 Oradea cu nr. cadastral 2145/2, destinat realizării etapei a I-a și a II-a de investiții și exploatarea Depozitului Ecologic de Deșeuri Oradea. În vederea delimitării acestei suprafețe de teren s-a constituit nr. cadastral 14511 Oradea.

Nr. cadastrale 14510 și 14511 Oradea se constituie din teren proprietate publică a Municipiului Oradea, situat în Oradea, str.M. Corvin, nr.327.

În baza Legii 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia,

În temeiul prevederilor art.36 alin.(2) lit.c), alin.(5) lit.a) și ale art.45 alin.(3) din Legea nr.215/2001 privind Administrația publică locală, republicată.

### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

#### Hotărâște:

Art.1. Se aprobă constituirea nr. cadastrale 14510 și 14511 Oradea astfel:

Nr. cadastral	Suprafața nr. cadastral mp.	Nr. cadastral din care se constituie	CF ndf în care este înscris nr. cadastral	Suprafața de teren a înscrisă în CF -mp.-	Suprafața ce se dezlipește și se constituie în nr. cadastrale -mp-
14510	249.372	2145/2	1316 Oradea	307.982	249.372
14511	58.610				58.610

Art.2. Se aprobă Planul de amplasament și delimitare a corpului de proprietate cu nr cadastrale 14510 și 14511 Oradea:

Nr. cadastral al corpului de proprietate	Suprafața -mp-	Proprietar	Observatii
14510	249.372	Municipiul Oradea	Domeniu public, conform HG 970/2002
14511	58.610		

Art.3. Se aprobă înscrierea în C.F. ndf. a dreptului de administrare acordat S.C. ECO BIHOR S.R.L, în baza Hotărârii Consiliului local al municipiului Oradea nr.738/2006 și Hotărârii Consiliului local al municipiului Oradea nr.136/2007, asupra suprafeței de 58.610 mp. teren identificat cu nr. cadastral 14511 Oradea.

Dreptul de administrare asupra terenului se transmite în scopul realizării etapei a II-a a depozitului ecologic de deșeuri al municipiului Oradea.

Art.4. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Patrimoniu.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Direcția Patrimoniu,
- Serviciul Patrimoniu,
- OCPI Bihor, Serviciul de Carte Funciară,
- S.C. ECO BIHOR S.R.L.



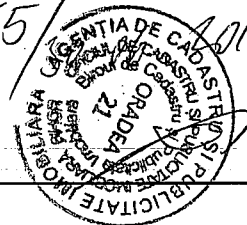
Oradea, 31 mai 2007  
Nr.343

Hotărârea s-a adoptat cu unanimitate de voturi.

CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETAR  
Ionel Vîla

**CARTE FUNCIARA NR. 161026****COPIE**

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BIHOR  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Oradea

**A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI****TEREN intravilan**

Nr. CF vechi: 86630

Adresa: Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327

Nr. cadastral vechi: 17017

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	161026	Din acte: 144.029; Masurata:144.028	Teren Intravilan cu depozit ecologic compus din sediu administrativ, hala utilaje, statie epurare, bazine de colectare,

**CONSTRUCTII**

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	161026-C1	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	sediul administrativ
A1.2	161026-C2	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	Hala utilaje
A1.3	161026-C3	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	Statie epurare
A1.4	161026-C4	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	Bazine de colectare
A1.5	161026-C5	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	Bazine de colectare
A1.6	161026-C6	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	depozit utilaje compost
A1.7	161026-C7	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	bazin levigat compost
A1.8	161026-C8	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	bazin psi
A1.9	161026-C9	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	hală sortare deseuri
A1.10	161026-C10	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	hală de deseuri sortate valorificabile
A1.11	161026-C11	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	hala depozitare temporara deseuri periculoase sortate
A1.12	161026-C12	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	sistem de recuperare, evacuare și tratare biogaz
A1.13	161026-C13	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	sistem de recuperare, evacuare și tratare biogaz
A1.14	161026-C14	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	platformă container combustibil și captator ulei
A1.15	161026-C15	Oradea, Strada Matei Corvin, nr. 327	pod basculă - cantar

**B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE**

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
<b>59815 / 06.08.2007</b>		
Hotarare nr. Consiliu Local 343/2007		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, si in seria rangului inc. 5692/2008, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1, cota initiala 1 / 1	A1 (provenita din conversia CF 86630)
	1) <b>MUNICIPIUL ORADEA, SC ECO BIHOR SRL</b> - drept de administrare	
<b>61446 / 16.10.2008</b>		
Certificat de atestare nr. a edificarii constructiei nr 183013/2008		
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Construire, cota actuala 1 / 1, cota initiala 1 / 1	A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5
	1) <b>SC ECO BIHOR SRL</b>	
<b>13300 / 26.02.2010</b>		
Act administrativ nr. 161026, din 23.02.2010, emis de OCPIBIHOR		
B3	se noteaza extindere capacitate depozit ecologic deseuri-IB-Qb.7-bazin de colectare levigat.	A1, A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7

C3	Intabulare, drept de IPOTECA, Valoare: 3.600.000,00 / EUR, la care se adauga dobanda si penalitatile de intarziere, respectiv toate onorariile, costurile, sarcinile, cheltuielile si pierderile( incluzand toate costurile si cheltuielile rezultand din punerea in executare a garantiilor din contractul de credit) în seria rangului înch. nr. 37703/2010	A1, A1.1, A1.2, A1.5	
	1) EXIMBANK ZRT		

A1.6	161026-C6	constructii industriale si edilitare	Din acte: 373; Masurata:373	Cu acte	depozit utilaje compost
A1.7	161026-C7	constructii anexa	Din acte: 644; Masurata:644	Cu acte	bazin levigat compost
A1.8	161026-C8	constructii anexa	Din acte: 454; Masurata:454	Cu acte	bazin psi
A1.9	161026-C9	constructii industriale si edilitare	Din acte: 2.500; Masurata:2.499	Cu acte	hală sortare deseuri
A1.10	161026-C10	constructii industriale si edilitare	Din acte: 375; Masurata:375	Cu acte	hală de deseuri sortate valorificabile
A1.11	161026-C11	constructii industriale si edilitare	Din acte: 163; Masurata:163	Cu acte	hala depozitare temporara deseuri periculoase sortate
A1.12	161026-C12	constructii industriale si edilitare	Din acte: 9; Masurata:9	Cu acte	sistem de recuperare, evacuare și tratare biogaz
A1.13	161026-C13	constructii industriale si edilitare	Din acte: 10; Masurata:10	Cu acte	sistem de recuperare, evacuare și tratare biogaz
A1.14	161026-C14	constructii industriale si edilitare	Din acte: 8; Masurata:8	Cu acte	platformă container combustibil și captator ulei
A1.15	161026-C15	constructii industriale si edilitare	Din acte: 53; Masurata:53	Cu acte	pod basculă - cantar

### Lungime Segmente

#### 1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

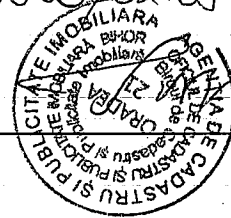
Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)
1	2	95,565	2	3	13,83
3	4	200,068	4	5	179,995
5	6	0,006	6	7	181,778
7	8	213,213	8	9	4,764
9	10	8,111	10	11	126,346
11	12	305,343	12	13	23,676
13	14	58,259	14	15	0,006
15	16	5,999	16	17	11,705
17	18	9,612	18	19	0,004
19	20	23,864	20	21	83,998
21	22	0,004	22	23	24,419
23	24	9,586	24	25	129,486
25	26	11,723	26	27	3,407
27	28	0,029	28	29	1,801
29	30	190,147	30	1	84,438

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la milimetru.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 milimetru.

**CARTE FUNCIARA NR. 193827****COPIE**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară BIHOR  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Oradea

67993/02.03.2016

**A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI****TEREN intravilan**

Adresa: Oradea

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	193827	38.000	-

**B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE**

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
<b>19195 / 02.03.2016</b>		
Act notarial nr. ACT DE DEZMEMBRARE AUT NR 432, din 01.03.2016, emis de NP Geambasu Diana, act administrativ nr. PAD NR 7260/28-01-2016 emis de OCPI BIHOR;		
B1	Se infiinteaza cartea funciara 193827 a imobilului cu numarul cadastral 193827/ Oradea, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numarul cadastral 16963 (identificator electronic 193353) inscris in cartea funciara 86629 (identificator electronic 193353);	A1
B2	Intabulare, drept de PROPRIETATE, cu titlu de dezmembrare in seria rangului inch.nr.59815/2007 si inch.nr.9325/2002, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1, cota initiala 1 / 1	A1
1) MUNICIPIUL ORADEA		pozitie transcrisa din CF 193353/ Oradea, inscrisa prin incheierea nr. 5692 din 30/01/2008;

**C. Partea III. SARCINI**

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

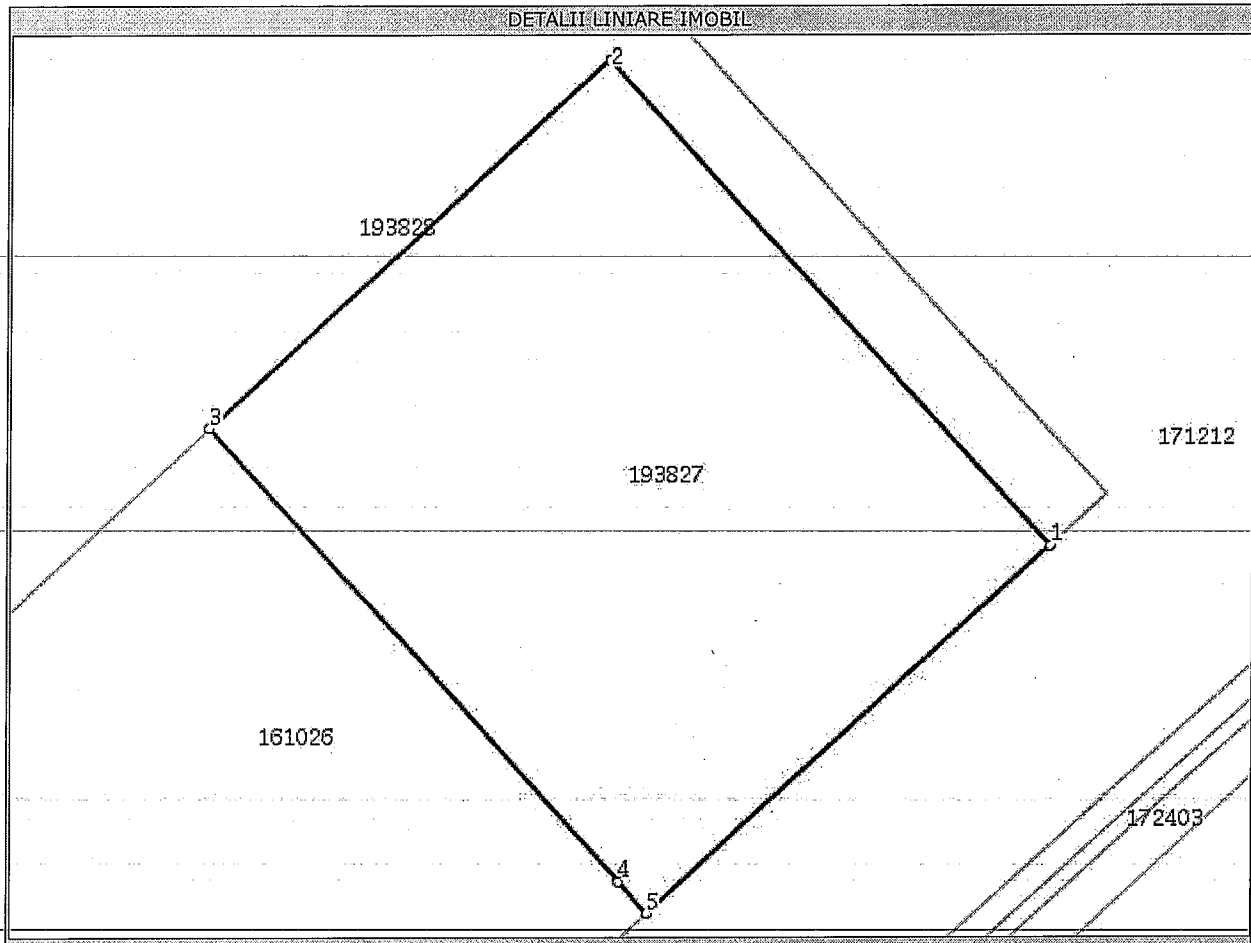
## Anexa Nr. 1 la Partea I

## TEREN intravilan

Adresa: Oradea

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
193827	38.000	-

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



## Date referitoare la teren

Nr crt	Categorie folosinta	Intravilan	Supraf (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	arabil	DA	38.000	-	-	-	Teren imprejmuit partial cu gard si cu acces la drum

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)
1	2	214,235
2	3	177,52
3	4	200,071
4	5	13,829
5	1	177,53

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la milimetru.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 milimetru.

**H O T Ă R Ă R E**

**privind aprobarea actului adițional nr. 3 la Contractul de parteneriat public-privat  
nr. 122246/23.12.2003 încheiat între Municipiul Oradea și Keviep Kft**

Analizând Raportul de Specialitate nr.148124 din data de 15.05.2008 întocmit de către Direcția Economică prin care se propune Consiliului Local al Municipiului Oradea aprobarea actului adițional nr. 3 la Contractul de parteneriat public-privat nr.122246/23.12.2003 încheiat între Municipiul Oradea și Keviep Kft,

Având în vedere că prin contractul de parteneriat public – privat cu nr.122.246/23.12.2003, încheiat între Consiliul Local Oradea și firma Keviep Kft Ungaria, privind proiectarea, construcția, finanțarea, operarea și transferul la finele contractului a Depozitului ecologic de deșuri din Municipiul Oradea se prevedea punerea la dispoziție de către Consiliul Local Oradea a terenului necesar realizării obiectivului,

Văzând prevederile Hotărârii Consiliului Local nr.303/2005 prin care s-a aprobat transmiterea cu titlu gratuit în administrarea SC ECO Bihor SRL, compania de proiect înființată de către Keviep Kft, a suprafeței de 719.880 mp, teren înscris în CF NDF 1316 , cu nr. cadastral 2145, în vederea realizării obiectivului “depozit ecologic de deșuri”.

Ținând seama de prevederile Hotărârii Consiliului Local nr.738/2006 prin care s-a stabilit transmiterea treptată în administrare a suprafețelor necesare, rămânând inițial doar 26.000 mp (CF NDF 1316 , nr. cadastral 2145/2) urmând ca pe măsura realizării investiției să fie transmise cu titlu gratuit suprafețe în completare.

Ținând cont de prevederile Hotărârii Consiliului Local nr.136/2007, datorită demarării etapei II a investiției, s-a aprobat extinderea suprafeței utilizate cu 32.610 mp, cuprins tot în CF NDF 1316 Oradea , nr. cadastral 2145/2),

În conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului Local nr.919/2007, datorită extinderii activității depozitului ecologic, terenul dat în administrare la SC ECO Bihor SRL (în suprafața de 58.610mp și constituită cu nr. cadastral 14.511) se majorează cu loturile 2 și 3 din nr. cadastral 14.510 , în suprafața de 85.419 mp.

În baza prevederilor dispozițiilor art.36 alin.(2) lit.a), lit.b), lit.c), lit.d); alin.(3), lit.c), alin.(4), lit.e), alin.5 lit.a), alin.(6) lit.a) pct.11 și ale art.45 alin.(3) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată,

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA**

**H o t ă r ă ș t e:**

**Art.1** Se aprobă Actul Adițional nr.3 la Contractul de parteneriat public-privat cu nr.122.246/23.12.2003 încheiat între Municipiul Oradea și Keviep Kft Ungaria, prevăzut în anexa la prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Economică.

**Art.3** Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Direcția Economică,
- S.C. ECO Bihor S.R.L., prin grija Direcției Economice.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**  
**Matei Mircea Leontin**

Nr.488

SECRETAR  
**Ionel Vila**

Hotărârea a fost adoptată cu: unanimitate de voturi „pentru”, 0 voturi „abțineri”, 0 voturi



MUNICIPIUL ORADEA  
Nr. 154/08 din 10.06/2008

KEVIEP Kft.  
Nr. 539 din 20.06/2008

**ACT ADIȚIONAL NR. 3**  
**la contractul de parteneriat public-privat nr. 122.246/23.12.2003**  
**Încheiat azi, 20.06.2008**

Având în vedere:

- A. HCL nr. 303/2005 prin care s-a aprobat transmiterea cu titlu gratuit in administrarea SC ECO BIHOR SRL a terenului in suprafata de 719.880 mp, in scris in CF NDF nr. 1316 Oradea, cu nr. Cadastral 2145;
- B. HCL nr. 738/2006 prin care s-a aprobat modificarea si completarea HCL 303/2005 astfel:  
- transmiterea cu titlu gratuit in administrarea SC ECO BIHOR SRL a unei suprafete de teren de 2,6 ha din cadrul terenului in scris in CF NDF nr.1316 Oradea, nr. Cadastral 2145/2 si  
-suprafetele de teren necesare realizarii urmatoarelor etape ale investitiei se vor da in administrare investitorului ,cu aprobarea Consiliului Local , pe masura solicitarii acestuia;
- C. HCL nr. 136/2007 prin care se aproba transmiterea cu titlu gratuit in administrarea SC ECO BIHOR SRL a suprafetei de 32.610 mp teren , in scris in CF NDF 1316 Oradea ,nr. cadastral 2145/2;
- D. HCL nr.919/2007 prin care se aproba majorarea suprafetei de transmise in favoarea SC ECO BIHOR SRL de la 58.610 la 144.029 mp , terenul nou constituit fiind identificat cu CF 86630, nr. cadastral 17017
- E. HCL nr.488/22.05.2008 prin care s-a aprobat incheierea actului aditional nr. 3

conform art. 298 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 34/2006, coroborat cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 16/2002 aprobată prin legea nr. 470/2002 cu modificările și completările ulterioare și detaliată prin Normele aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 90/2006,

**Părțile:**

MUNICIPIUL ORADEA, cu sediul in Oradea, str. P-ta Unirii, nr.1., reprezentat prin dl. **MIHAI DAN GROZA**, in calitate de **PRIMAR**, dl. **EDUARD FLOREA**, in calitate de **Director Executiv Adj Directia Economica**, dl. **MIHAI GOIDACI**, in calitate de **Director Executiv Directia Juridica** denumit in continuare **Autoritate Publica**, pe de o parte, si

Firma **KEVIEP Kft**, inregistrata cu numarul 09-09-002456 , cu sediul 4025 Debrecen, Széchenyi út. 46. 4001 Pf: 45 , capital social 309.000.000 Ft reprezentata prin domnul **MIKLÓSSY FERENC**, in calitate de **Director** , pe de alta parte, denumita in continuare **Investitorul**,

convin de comun acord asupra urmatoarelor modificări și ale contractului de parteneriat public privat nr. 122246/23.12.2003, astfel:

**Articol unic.**

Art. 1.2. se modifică după cum urmează:

„ Teren inseamnă suprafata de 144.029 mp, identificat cu CF 86630, nr. cadastral 17017, transmis cu titlu gratuit in administrarea SC ECO BIHOR SRL pentru realizarea obiectivului de investitii din contractul PPP 122.246/2003. Suprafetele de teren necesare pentru realizarea investitiei vor fi date in administrare investitorului prin hotărâre a consiliului local, pe măsura solicitării acestuia, până la suprafața de 719.880 mp.”

Prezentul act adițional a fost incheiat in limba romana, in doua exemplare originale, cate unul pentru fiecare Parte.

MUNICIPIUL ORADEA

Primar

Dr ing. **MIHAI DAN GROZA**

Director executiv adj. Directia Economica  
Ec. **EDUARD FLOREA**

Director executiv Directia Juridica  
Jr. **MIHAI GOIDACI**

KEVIEP KFT

ing. **MIKLÓSSY FERENC**

**KEVIEP**  
Építőipari és Kereskedelmi Kft.  
4025 Debrecen, Széchenyi u. 46.  
MKB: 10300002-34607743-00003285  
Adószám: 11149422-2-44  
6.

## HOTĂRÂRE

**privind aprobarea transmiterii cu titlu gratuit în administrarea societății Eco Bihor SRL a terenului în suprafață de 38000 mp destinat Depozitului Ecologic de Deșeuri Oradea**

Analizând Raportul de specialitate nr. 324674/16.12.2015 întocmit de Direcția Economică, Serviciul Evidență Patrimoniu - Delegări de Gestiune prin care se propune Consiliului Local al municipiului Oradea aprobarea transmiterii cu titlu gratuit în administrarea societății Eco Bihor SRL a terenului în suprafață de 38000 mp destinat Depozitului Ecologic de Deșeuri Oradea, ca urmare a dezmembrării terenului intravilan în suprafață de 163.953 mp aflat în proprietatea Municipiului Oradea, înscris în Cartea Funciară nr. 193353, nr. cadastral 16963.

Prin contractul de parteneriat public – privat nr. 122.246 din 23.12.2003 încheiat între Consiliul Local Oradea și firma Keviep Kft Ungaria, privind proiectarea, construcția, finanțarea, operarea și transferul la finele contractului a Depozitului ecologic de deșeuri din Municipiul Oradea, se prevede punerea la dispoziție de către Consiliul Local Oradea a terenului necesar realizării obiectului.

Prin adresa nr. 553 din 14.12.2015 înregistrată la Primăria Oradea cu nr. 321789 din 14.12.2015 (Anexa nr.1) societatea Eco Bihor SRL, operatorul depozitului ecologic de deșeuri, stației de sortare și a stației de compost, solicită darea în folosință a terenului în suprafață de 38.000 mp necesar extinderii celei de depozitare deșeuri nepericuloase.

Ținând cont prevederile Legii nr. 101/2006 *serviciului de salubritate a localităților*

Văzând proiectul de hotărâre și avizul Comisiei de specialitate a Consiliului Local,

Ținând seama de prevederile art. 36 alin. (2) lit. c), d), alin. (5) lit. a), alin. (6) lit. a) pct.14 și art. 45 alin. (3) din Legea nr.215/2001 administrației publice locale, republicată

### Consiliul Local al Municipiului Oradea

#### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aprobă transmiterea cu titlu gratuit în administrarea societății Eco Bihor SRL a terenului în suprafață de 38.000 mp proprietate a Municipiului Oradea, destinat Depozitului Ecologic de Deșeuri Oradea, obținut prin dezmembrarea terenului înscris în CF 193353, nr.cad. 16963, prin încheierea unui act adițional la contractul de parteneriat public – privat nr. 122.246 din 23.12.2003

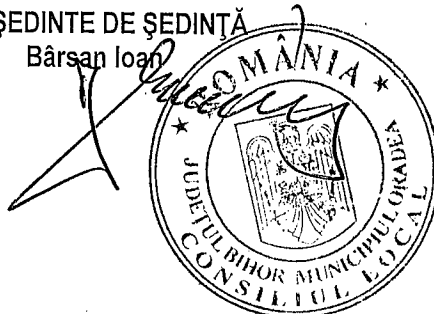
**Art.2.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei se încredințează Direcția Economică,

**Art.3** Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Primarul Municipiului Oradea
- Instituția Prefectului județului Bihor
- Direcția Economică
- Direcția Tehnică
- Keviep Kft, prin grija Direcției Economice
- Societatea Eco Bihor SRL, prin grija Direcției Economice
- ADI Ecolect Group, prin grija Direcției Economice

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Bărsaș Ioan



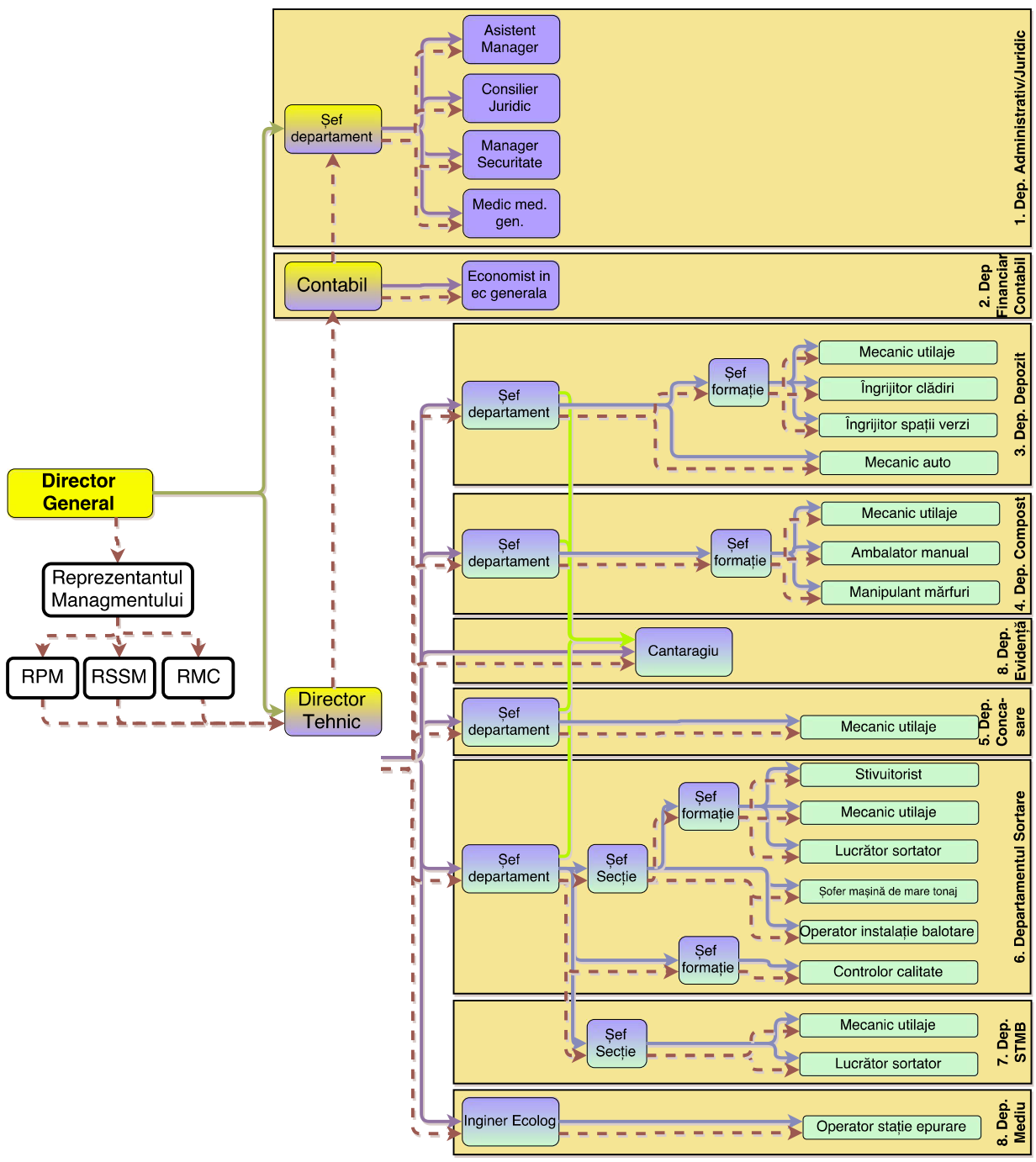
Oradea, 21 decembrie 2015  
Nr. 820

CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR

Ionel Vîta

Hotărârea a fost adoptată cu 22 de voturi "pentru" și 1 vot "abținere"



Denumire funcție  
 Denumire departament

→ Ierarhie profesională  
- - - - -> Ierarhie SMI

**Eco Bihor SRL - date Eco Bihor**

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

**Fisa de magazie**  
**01.01.2015 / 31.12.2015**

Data: 04.10.2016

Pag: 1/2

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Ulei Aral</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 21,7742857 (Alte materiale consumabile)</b>							
21.12.2015	NIR	2479	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
			14,00	0,00	14,00	F/4367/21.12.2015/1/HORGUEM	
<b>Total</b>			<b>14,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 20,161 (Alte materiale consumabile)</b>							
06.02.2015	NIR	2115	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.06.2015	BC	2254	16,00	0,00	16,00	F/3530/06.02.2015/1/HORGUEM	
			0,00	16,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>16,00</b>	<b>16,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 20,16125 (Alte materiale consumabile)</b>							
31.01.2015	BC	1999	16,00	0,00	16,00	Stoc initial	
28.02.2015	BC	2000	0,00	6,00	10,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2066	0,00	6,00	4,00	EPURARE	
			0,00	4,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>16,00</b>	<b>16,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 21,774375 (Alte materiale consumabile)</b>							
23.03.2015	NIR	1972	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.03.2015	BC	2066	16,00	0,00	16,00	F/3633/23.03.2015/1/HORGUEM	
18.05.2015	NIR	2090	0,00	16,00	0,00	EPURARE	
08.06.2015	NIR	2112	16,00	0,00	16,00	F/3934/18.05.2015/1/HORGUEM	
30.06.2015	BC	2254	16,00	0,00	32,00	F/4000/08.06.2015/1/HORGUEM	
30.06.2015	BC	2254	0,00	16,00	16,00	EPURARE	
31.08.2015	BC	2349	0,00	4,00	12,00	EPURARE	
30.11.2015	BC	2496	0,00	2,00	10,00	EPURARE	
			0,00	10,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>48,00</b>	<b>48,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 21,7745 (Alte materiale consumabile)</b>							
21.07.2015	NIR	2247	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	BC	2349	16,00	0,00	16,00	F/4103/21.07.2015/1/HORGUEM	
			0,00	16,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>16,00</b>	<b>16,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 96,77 (Alte materiale consumabile)</b>							
03.08.2015	NIR	2254	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
03.08.2015	BC	2287	1,00	0,00	1,00	F/150150/03.08.2015/2/IMPERATOR SPEED	
			0,00	1,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			
<b>Articol: Ulei BRIGGS STRATTON</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 48,3835 (Alte materiale consumabile)</b>							
26.05.2015	NIR	2096	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.05.2015	BC	2153	2,00	0,00	2,00	F/71282/26.05.2015/1/RAPIDEX	
			0,00	2,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>2,00</b>	<b>2,00</b>			
<b>Articol: Ulei Cyclo hydraulic</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 5,9445673 (Alte materiale consumabile)</b>							
04.11.2015	NIR	2395	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
			208,00	0,00	208,00	F/36669/04.11.2015/1/RAMDALVO SRL	
<b>Total</b>			<b>208,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Articol: Ulei Petrotel T90</b>							
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 8,871 (Alte materiale consumabile)</b>							
31.03.2015	NIR	1998	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.03.2015	BC	2068	3,00	0,00	3,00	F/10062/31.03.2015/4/TRANS OIL SA	
			0,00	3,00	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>3,00</b>	<b>3,00</b>			
<b>Articol: Ulei Rsenhmaherol 10W30</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 14,7141667 (Alte materiale consumabile)</b>							
09.10.2015	NIR	2360	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
			12,00	0,00	12,00	F/30098/09.10.2015/2/DIVINOL	
<b>Total</b>			<b>12,00</b>	<b>0,00</b>			

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Ulei Stihl HP</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 120,97 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
22.05.2015	NIR	2130	1,00	0,00	1,00	F/60461/22.05.2015/1/VICTOR SRL	
22.05.2015	BC	2169	0,00	1,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			
<b>Articol: Ulei amestec</b>							
<b>Gestiune: COMPOST (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 12,1 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
10.04.2015	NIR	2067	2,00	0,00	2,00	F/3157/10.04.2015/1/MOTOUTILAJE	
10.04.2015	BC	2118	0,00	2,00	0,00	COMPOST	
<b>Total</b>			<b>2,00</b>	<b>2,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 11,29 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
24.04.2015	NIR	2048	1,00	0,00	1,00	F/31795/24.04.2015/4/RAMON&CO	
24.04.2015	BC	2102	0,00	1,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 12,9 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
13.10.2015	NIR	2576	1,00	0,00	1,00	F/62131/13.10.2015/2/VICTOR SRL	
13.10.2015	BC	2446	0,00	1,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 22,58 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.06.2015	NIR	2166	1,00	0,00	1,00	F/31993/16.06.2015/1/RAMON&CO	
16.06.2015	BC	2199	0,00	1,00	0,00	DEPOZIT	
18.08.2015	NIR	2351	1,00	0,00	1,00	F/4842/18.08.2015/1/MOTOUTILAJE	
18.08.2015	BC	2392	0,00	1,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>2,00</b>	<b>2,00</b>			
<b>Articol: Ulei motor Unix</b>							
<b>Gestiune: SORTARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 127,87 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
22.07.2015	NIR	2262	1,00	0,00	1,00	F/27713/22.07.2015/1/UNIX PIESE AUTO	
22.07.2015	BC	2293	0,00	1,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			
<b>Articol: Ulei turbo 15w40</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 12,0141667 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
23.02.2015	NIR	1923	12,00	0,00	12,00	F/17873/23.02.2015/1/DIVINOL	
31.03.2015	BC	2069	0,00	12,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>12,00</b>	<b>12,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 12,9323123 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
17.07.2015	NIR	2216	11,00	0,00	11,00	F/18582/17.07.2015/2/DIVINOL	
<b>Total</b>			<b>11,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 13,71 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.03.2015	NIR	1979	12,00	0,00	12,00	F/18017/30.03.2015/2/DIVINOL	
31.03.2015	BC	2069	0,00	12,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>12,00</b>	<b>12,00</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>378,00</b>	<b>134,00</b>			

# Eco Bihor SRL - date Eco Bihor

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

## Fisa de magazie 01.01.2015 / 31.12.2015

Data: 04.10.2016

Pag: 1/2

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Lubrifiant Autogar power EP 80x90</b>							
<b>Gestiune: SORTARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 10,014 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
21.05.2015	NIR	2063	20,00	0,00	20,00	F/18382/21.05.2015/1/DIVINOL	
31.05.2015	BC	2154	0,00	20,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>20,00</b>	<b>20,00</b>			
<b>Gestiune: SORTARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Buc, Pret inreg.: 200,28 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
08.05.2015	NIR	2038	2,00	0,00	2,00	F/18355/11.05.2015/1/DIVINOL	
11.05.2015	BC	2093	0,00	2,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>2,00</b>	<b>2,00</b>			
<b>Articol: Lubrifiant HLP ISO</b>							
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,52355 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
03.08.2015	NIR	2253	200,00	0,00	200,00	F/18609/03.08.2015/1/DIVINOL	
31.08.2015	BC	2308	0,00	200,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>200,00</b>	<b>200,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,59845 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
04.11.2015	NIR	2439	200,00	0,00	200,00	F/30153/04.11.2015/1/DIVINOL	
<b>Total</b>			<b>200,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,6138 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
20.11.2015	NIR	2407	200,00	0,00	200,00	F/30182/20.11.2015/1/DIVINOL	
<b>Total</b>			<b>200,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,6245 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
13.02.2015	NIR	1911	400,00	0,00	400,00	F/17858/13.02.2015/1/DIVINOL	
28.02.2015	BC	2048	0,00	200,00	200,00	DEPOZIT	
31.03.2015	BC	2052	0,00	180,00	20,00	DEPOZIT	
31.03.2015	BC	2069	0,00	20,00	0,00	DEPOZIT	
06.08.2015	NIR	2255	400,00	0,00	400,00	F/18630/13.08.2015/1/DIVINOL	
28.08.2015	NIR	2276	200,00	0,00	600,00	F/19109/28.08.2015/1/DIVINOL	
31.08.2015	BC	2308	0,00	320,00	280,00	DEPOZIT	
14.09.2015	NIR	2308	200,00	0,00	480,00	F/19144/14.09.2015/1/DIVINOL	
30.09.2015	BC	2380	0,00	80,00	400,00	DEPOZIT	
30.09.2015	BC	2380	0,00	195,00	205,00	DEPOZIT	
08.10.2015	NIR	2359	200,00	0,00	405,00	F/19181/08.10.2015/1/DIVINOL	
31.10.2015	BC	2430	0,00	5,00	400,00	DEPOZIT	
31.10.2015	BC	2430	0,00	200,00	200,00	DEPOZIT	
31.10.2015	BC	2430	0,00	140,00	60,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>1.400,00</b>	<b>1.340,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,6245411 (Alte materiale consumabile)</b>							
			220,00	0,00	220,00	Stoc initial	
30.01.2015	BC	1965	0,00	220,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>220,00</b>	<b>220,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,632425 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.03.2015	NIR	1979	400,00	0,00	400,00	F/18017/30.03.2015/1/DIVINOL	
31.03.2015	BC	2069	0,00	400,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>400,00</b>	<b>400,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,6388 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
04.06.2015	NIR	2107	400,00	0,00	400,00	F/18513/04.06.2015/1/DIVINOL	
30.06.2015	BC	2255	0,00	400,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>400,00</b>	<b>400,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret inreg.: 6,6531 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.06.2015	NIR	2141	400,00	0,00	400,00	F/18545/15.06.2015/1/DIVINOL	
31.07.2015	BC	2257	0,00	275,00	125,00	DEPOZIT	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
31.08.2015	BC	2308	0,00	125,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>400,00</b>	<b>400,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 6,6674 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
13.06.2015	NIR	2140	400,00	0,00	400,00	F/18539/13.06.2015/1/DIVINOL	
30.06.2015	BC	2255	0,00	375,00	25,00	DEPOZIT	
31.07.2015	BC	2257	0,00	25,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>400,00</b>	<b>400,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 6,696 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.01.2015	NIR	1881	400,00	0,00	400,00	F/17533/15.01.2015/1/DIVINOL	
30.01.2015	BC	1965	0,00	90,00	310,00	DEPOZIT	
28.02.2015	BC	2048	0,00	310,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>400,00</b>	<b>400,00</b>			
<b>Gestiune: DEPOZIT (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 12,7069444 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
23.11.2015	NIR	2410	36,00	0,00	36,00	F/30186/23.11.2015/1/DIVINOL	
<b>Total</b>			<b>36,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>4.278,00</b>	<b>3.782,00</b>			

**Eco Bihor SRL - date Eco Bihor**

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

**Fisa de magazie**  
**01.01.2015 / 31.12.2015**

Data: 04.10.2016

Pag: 1/1

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: RO Cleaner ECO</b>							
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 15,68 (Alte materiale consumabile)</b>							
			190,00	0,00	190,00	Stoc initial	
31.03.2015	BC	2065	0,00	10,00	180,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>190,00</b>	<b>10,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 16,206288 (Alte materiale consumabile)</b>							
			1.600,00	0,00	1.600,00	Stoc initial	
31.01.2015	BC	1998	0,00	350,00	1.250,00	EPURARE	
28.02.2015	BC	2000	0,00	350,00	900,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2065	0,00	500,00	400,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	400,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>1.600,00</b>	<b>1.600,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: L, Pret Inreg.: 16,2850115 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
08.05.2015	NIR	2054	2.000,00	0,00	2.000,00	F/704509/08.05.2015/1/PROCESS ENGINEE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	800,00	1.200,00	EPURARE	
31.08.2015	BC	2348	0,00	100,00	1.100,00	EPURARE	
30.11.2015	BC	2495	0,00	200,00	900,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>2.000,00</b>	<b>1.100,00</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>3.790,00</b>	<b>2.710,00</b>			



## Eco Bihor SRL - date Eco Bihor

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

## Fisa de magazie

### 01.01.2015 / 31.12.2015

Data: 04.10.2016

Pag: 1/2

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Acid sulfuric tehnic 97%</b>							
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Kg, Pret inreg.: 0,75 (Alte materiale consumabile)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
07.01.2015	NIR	1872	4.186,00	0,00	4.186,00	F/14222/07.01.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
07.01.2015	BC	1844	0,00	4.186,00	0,00	EPURARE	
26.01.2015	NIR	1892	3.820,00	0,00	3.820,00	F/14343/26.01.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
26.01.2015	BC	1987	0,00	3.820,00	0,00	EPURARE	
30.01.2015	NIR	1902	4.460,00	0,00	4.460,00	F/14371/30.01.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
31.01.2015	BC	1988	0,00	4.460,00	0,00	EPURARE	
06.02.2015	NIR	1912	1.400,00	0,00	1.400,00	F/14410/06.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
06.02.2015	NIR	1913	1.500,00	0,00	2.900,00	F/14411/06.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
06.02.2015	BC	1989	0,00	1.400,00	1.500,00	EPURARE	
06.02.2015	BC	1989	0,00	1.500,00	0,00	EPURARE	
09.02.2015	NIR	1908	1.450,00	0,00	1.450,00	F/14420/09.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
10.02.2015	NIR	1909	3.012,00	0,00	4.462,00	F/14431/10.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
10.02.2015	BC	1990	0,00	1.450,00	3.012,00	EPURARE	
10.02.2015	BC	1990	0,00	3.012,00	0,00	EPURARE	
16.02.2015	NIR	1943	1.460,00	0,00	1.460,00	F/14466/16.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
16.02.2015	NIR	1944	1.460,00	0,00	2.920,00	F/14465/16.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
16.02.2015	BC	1991	0,00	1.460,00	1.460,00	EPURARE	
16.02.2015	BC	1991	0,00	1.460,00	0,00	EPURARE	
17.02.2015	NIR	1942	1.512,00	0,00	1.512,00	F/14479/17.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
17.02.2015	BC	1992	0,00	1.512,00	0,00	EPURARE	
20.02.2015	NIR	1941	4.376,00	0,00	4.376,00	F/14497/20.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
20.02.2015	BC	1993	0,00	4.376,00	0,00	EPURARE	
23.02.2015	NIR	1940	3.820,00	0,00	3.820,00	F/14534/26.02.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
23.02.2015	BC	1994	0,00	3.820,00	0,00	EPURARE	
03.03.2015	NIR	1815	1.486,00	0,00	1.486,00	F/14555/03.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
03.03.2015	NIR	1816	1.490,00	0,00	2.976,00	F/14556/03.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
03.03.2015	BC	1995	0,00	1.486,00	1.490,00	EPURARE	
03.03.2015	BC	1995	0,00	1.490,00	0,00	EPURARE	
09.03.2015	NIR	1820	1.087,00	0,00	1.087,00	F/14595/09.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
09.03.2015	NIR	1826	1.410,00	0,00	2.497,00	F/14592/09.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
09.03.2015	BC	1996	0,00	1.087,00	1.410,00	EPURARE	
09.03.2015	BC	1996	0,00	1.410,00	0,00	EPURARE	
10.03.2015	NIR	1830	1.500,00	0,00	1.500,00	F/14608/10.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
10.03.2015	BC	1997	0,00	500,00	1.000,00	EPURARE	
12.03.2015	NIR	1919	4.320,00	0,00	5.320,00	F/14622/12.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
12.03.2015	BC	2002	0,00	1.000,00	4.320,00	EPURARE	
12.03.2015	BC	2002	0,00	3.320,00	1.000,00	EPURARE	
20.03.2015	NIR	1976	1.420,00	0,00	2.420,00	F/14672/20.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
23.03.2015	NIR	1977	1.360,00	0,00	3.780,00	F/14678/23.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
25.03.2015	NIR	1975	3.800,00	0,00	7.580,00	F/14695/25.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
31.03.2015	NIR	1974	3.820,00	0,00	11.400,00	F/14724/31.03.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
31.03.2015	BC	2064	0,00	1.000,00	10.400,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2064	0,00	1.420,00	8.980,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2064	0,00	1.360,00	7.620,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2064	0,00	3.800,00	3.820,00	EPURARE	
31.03.2015	BC	2064	0,00	1.820,00	2.000,00	EPURARE	
03.04.2015	NIR	2005	3.820,00	0,00	5.820,00	F/14743/03.04.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
05.04.2015	BC	2111	0,00	2.000,00	3.820,00	EPURARE	
05.04.2015	BC	2111	0,00	3.820,00	0,00	EPURARE	
09.04.2015	NIR	1963	3.820,00	0,00	3.820,00	F/14771/09.04.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
09.04.2015	NIR	2011	3.803,00	0,00	7.623,00	F/14678/09.04.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
14.04.2015	BC	2112	0,00	3.820,00	3.803,00	EPURARE	
14.04.2015	BC	2112	0,00	3.803,00	0,00	EPURARE	
20.04.2015	NIR	2033	3.800,00	0,00	3.800,00	F/14813/20.04.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
30.04.2015	NIR	2016	2.987,00	0,00	6.787,00	F/14887/30.04.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
30.04.2015	BC	2113	0,00	3.800,00	2.987,00	EPURARE	
06.05.2015	NIR	2053	2.926,00	0,00	5.913,00	F/14921/06.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
15.05.2015	NIR	2060	1.300,00	0,00	7.213,00	F/14978/15.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
15.05.2015	BC	2114	0,00	2.987,00	4.226,00	EPURARE	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
15.05.2015	BC	2114	0,00	2.926,00	1.300,00	EPURARE	
20.05.2015	NIR	2061	1.400,00	0,00	2.700,00	F/15016/20.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
20.05.2015	NIR	2062	1.474,00	0,00	4.174,00	F/15020/20.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
21.05.2015	NIR	2093	1.470,00	0,00	5.644,00	F/15023/21.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
22.05.2015	NIR	2094	1.490,00	0,00	7.134,00	F/15031/22.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
27.05.2015	NIR	2097	1.378,00	0,00	8.512,00	F/15054/27.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
27.05.2015	NIR	2098	1.472,00	0,00	9.984,00	F/15055/27.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
27.05.2015	NIR	2099	1.350,00	0,00	11.334,00	F/15056/27.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
27.05.2015	NIR	2100	1.350,00	0,00	12.684,00	F/15057/27.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
03.06.2015	NIR	2103	3.022,00	0,00	15.706,00	F/15092/03.06.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
05.06.2015	NIR	2110	2.900,00	0,00	18.606,00	F/15111/05.06.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
09.06.2015	NIR	2142	2.934,00	0,00	21.540,00	F/15132/09.06.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
18.06.2015	NIR	2174	2.995,00	0,00	24.535,00	F/15191/18.06.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.300,00	23.235,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.400,00	21.835,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.474,00	20.361,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.470,00	18.891,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.490,00	17.401,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.378,00	16.023,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.472,00	14.551,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.350,00	13.201,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.350,00	11.851,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	3.022,00	8.829,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	2.900,00	5.929,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	2.934,00	2.995,00	EPURARE	
30.06.2015	BC	2254	0,00	1.495,00	1.500,00	EPURARE	
01.07.2015	NIR	2206	2.952,00	0,00	4.452,00	F/15244/01.07.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
27.07.2015	NIR	2221	3.100,00	0,00	7.552,00	F/15450/27.07.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
01.08.2015	NIR	2343	1.472,00	0,00	9.024,00	F/14966/14.05.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
14.08.2015	BC	2383	0,00	1.472,00	7.552,00	EPURARE	
31.08.2015	BC	2347	0,00	1.500,00	6.052,00	EPURARE	
31.08.2015	BC	2347	0,00	2.952,00	3.100,00	EPURARE	
31.08.2015	BC	2347	0,00	1.100,00	2.000,00	EPURARE	
21.09.2015	NIR	2341	2.970,00	0,00	4.970,00	F/15802/21.09.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
13.11.2015	NIR	2406	1.470,00	0,00	6.440,00	F/16227/13.11.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
17.11.2015	NIR	2405	2.949,00	0,00	9.389,00	F/16249/17.11.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
30.11.2015	BC	2494	0,00	2.000,00	7.389,00	EPURARE	
30.11.2015	BC	2494	0,00	2.970,00	4.419,00	EPURARE	
30.11.2015	BC	2494	0,00	1.470,00	2.949,00	EPURARE	
30.11.2015	BC	2494	0,00	1.949,00	1.000,00	EPURARE	
02.12.2015	BC	2576	0,00	1.000,00	0,00	EPURARE	
22.12.2015	NIR	2481	1.460,00	0,00	1.460,00	F/16504/22.12.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
<b>Total</b>			<b>116.213,00</b>	<b>114.753,00</b>			
<b>Gestiune: EPURARE (FIFO), Cont: 3028, U.M.: Kg, Pret Inreg.: 1,4916667 (Alte materiale consumabile)</b>							
01.07.2015	NIR	2198	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.10.2015	BC	2574	1.200,00	0,00	1.200,00	F/15267/01.07.2015/1/VITALOR CHEM SRL	
30.10.2015	BC		0,00	1.200,00	0,00	EPURARE	
<b>Total</b>			<b>1.200,00</b>	<b>1.200,00</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>117.413,00</b>	<b>115.953,00</b>			

## Eco Bihor SRL - date Eco Bihor

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

## Fisa de magazie

### 01.01.2015 / 31.12.2015

Data: 04.10.2016

Pag: 1/4

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Benzina Efix</b>							
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,016 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.02.2015	NIR	1764	115,01	0,00	115,01	F/9850/31.01.2015/1/TRANS OIL SA	
01.02.2015	BC	1822	0,00	115,01	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>115,01</b>	<b>115,01</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0239836 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.12.2015	NIR	2495	121,75	0,00	121,75	F/10972/31.12.2015/1/TRANS OIL SA	
31.12.2015	BC	2513	0,00	121,75	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>121,75</b>	<b>121,75</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,039991 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.12.2015	NIR	2495	307,42	0,00	307,42	F/10972/31.12.2015/2/TRANS OIL SA	
31.12.2015	BC	2513	0,00	307,42	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>307,42</b>	<b>307,42</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,04 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.02.2015	NIR	1922	16,04	0,00	16,04	F/9899/16.02.2015/2/TRANS OIL SA	
16.02.2015	BC	1963	0,00	16,04	0,00	ADMINISTRATIV	
16.12.2015	NIR	2494	100,68	0,00	100,68	F/10923/16.12.2015/1/TRANS OIL SA	
16.12.2015	BC	2512	0,00	100,68	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>116,72</b>	<b>116,72</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,065 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.11.2015	NIR	2408	291,44	0,00	291,44	F/10823/16.11.2015/2/TRANS OIL SA	
16.11.2015	BC	2437	0,00	291,44	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>291,44</b>	<b>291,44</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0650144 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.10.2015	NIR	2387	327,87	0,00	327,87	F/10779/31.10.2015/1/TRANS OIL SA	
31.10.2015	BC	2417	0,00	327,87	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>327,87</b>	<b>327,87</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,073 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.02.2015	NIR	1922	130,48	0,00	130,48	F/9899/16.02.2015/1/TRANS OIL SA	
16.02.2015	BC	1963	0,00	130,48	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>130,48</b>	<b>130,48</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0969908 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.10.2015	NIR	2362	386,78	0,00	386,78	F/10724/16.10.2015/1/TRANS OIL SA	
16.10.2015	BC	2399	0,00	386,78	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>386,78</b>	<b>386,78</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0969917 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.11.2015	NIR	2354	413,25	0,00	413,25	F/10875/30.11.2015/1/TRANS OIL SA	
30.11.2015	BC	2442	0,00	413,25	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>413,25</b>	<b>413,25</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,097 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.10.2015	NIR	2387	40,24	0,00	40,24	F/10779/31.10.2015/2/TRANS OIL SA	
31.10.2015	BC	2417	0,00	40,24	0,00	ADMINISTRATIV	
16.11.2015	NIR	2408	214,10	0,00	214,10	F/10823/16.11.2015/1/TRANS OIL SA	
16.11.2015	BC	2437	0,00	214,10	0,00	ADMINISTRATIV	
16.12.2015	NIR	2494	50,76	0,00	50,76	F/10923/16.12.2015/3/TRANS OIL SA	
16.12.2015	BC	2512	0,00	50,76	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>305,10</b>	<b>305,10</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1049346 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
31.08.2015	NIR	2277	67,28	0,00	67,28	F/10568/31.08.2015/2/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	67,28	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>67,28</b>	<b>67,28</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,105 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.09.2015	NIR	2310	20,04	0,00	20,04	F/10622/16.09.2015/3/TRANS OIL SA	
16.09.2015	BC	2346	0,00	20,04	0,00	ADMINISTRATIV	
16.12.2015	NIR	2494	366,23	0,00	366,23	F/10923/16.12.2015/2/TRANS OIL SA	
16.12.2015	BC	2512	0,00	366,23	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>386,27</b>	<b>386,27</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1053333 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.02.2015	NIR	1764	15,00	0,00	15,00	F/9850/31.01.2015/2/TRANS OIL SA	
01.02.2015	BC	1822	0,00	15,00	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>15,00</b>	<b>15,00</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,121 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.09.2015	NIR	2342	45,00	0,00	45,00	F/10675/30.09.2015/3/TRANS OIL SA	
30.09.2015	BC	2382	0,00	45,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.10.2015	NIR	2362	146,91	0,00	146,91	F/10724/16.10.2015/2/TRANS OIL SA	
16.10.2015	BC	2399	0,00	146,91	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>191,91</b>	<b>191,91</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1210148 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.09.2015	NIR	2310	299,73	0,00	299,73	F/10622/16.09.2015/1/TRANS OIL SA	
16.09.2015	BC	2346	0,00	299,73	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>299,73</b>	<b>299,73</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,145 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.02.2015	NIR	1922	15,91	0,00	15,91	F/9899/16.02.2015/3/TRANS OIL SA	
16.02.2015	BC	1963	0,00	15,91	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>15,91</b>	<b>15,91</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,153 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.09.2015	NIR	2342	281,79	0,00	281,79	F/10675/30.09.2015/2/TRANS OIL SA	
30.09.2015	BC	2382	0,00	281,79	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>281,79</b>	<b>281,79</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1609422 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.09.2015	NIR	2310	65,80	0,00	65,80	F/10622/16.09.2015/4/TRANS OIL SA	
16.09.2015	BC	2346	0,00	65,80	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>65,80</b>	<b>65,80</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,177 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.02.2015	NIR	1922	14,97	0,00	14,97	F/9899/16.02.2015/4/TRANS OIL SA	
16.02.2015	BC	1963	0,00	14,97	0,00	ADMINISTRATIV	
16.09.2015	NIR	2310	77,21	0,00	77,21	F/10622/16.09.2015/2/TRANS OIL SA	
16.09.2015	BC	2346	0,00	77,21	0,00	ADMINISTRATIV	
30.09.2015	NIR	2342	68,01	0,00	68,01	F/10675/30.09.2015/1/TRANS OIL SA	
30.09.2015	BC	2382	0,00	68,01	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>160,19</b>	<b>160,19</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,185 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.01.2015	NIR	1886	202,93	0,00	202,93	F/9793/16.01.2015/1/TRANS OIL SA	
16.01.2015	BC	1935	0,00	202,93	0,00	ADMINISTRATIV	
31.08.2015	NIR	2277	158,57	0,00	158,57	F/10568/31.08.2015/5/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	158,57	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>361,50</b>	<b>361,50</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,258 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
26.02.2015	NIR	1999	104,99	0,00	104,99	F/9957/26.02.2015/1/TRANS OIL SA	
26.02.2015	BC	2055	0,00	104,99	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>104,99</b>	<b>104,99</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,2820245 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	NIR	2277	95,63	0,00	95,63	F/10568/31.08.2015/3/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	95,63	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>95,63</b>	<b>95,63</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,306 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
26.02.2015	NIR	1999	20,00	0,00	20,00	F/9957/26.02.2015/2/TRANS OIL SA	
26.02.2015	BC	2055	0,00	20,00	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>20,00</b>	<b>20,00</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,3470264 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	NIR	2277	121,79	0,00	121,79	F/10568/31.08.2015/1/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	121,79	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>121,79</b>	<b>121,79</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,3470612 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.03.2015	NIR	1997	75,03	0,00	75,03	F/10008/15.03.2015/3/TRANS OIL SA	
15.03.2015	BC	2041	0,00	75,03	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>75,03</b>	<b>75,03</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,395 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.06.2015	NIR	2182	191,97	0,00	191,97	F/10113/15.04.2015/1/TRANS OIL SA	
01.06.2015	BC	2212	0,00	191,97	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>191,97</b>	<b>191,97</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,3950382 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.03.2015	NIR	1997	95,69	0,00	95,69	F/10008/15.03.2015/1/TRANS OIL SA	
15.03.2015	BC	2041	0,00	95,69	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>95,69</b>	<b>95,69</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,395082 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	NIR	2277	61,00	0,00	61,00	F/10568/31.08.2015/4/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	61,00	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>61,00</b>	<b>61,00</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,4189509 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.03.2015	NIR	1997	60,45	0,00	60,45	F/10008/15.03.2015/2/TRANS OIL SA	
15.03.2015	BC	2041	0,00	60,45	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>60,45</b>	<b>60,45</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,4190445 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.03.2015	NIR	1998	110,50	0,00	110,50	F/10062/31.03.2015/3/TRANS OIL SA	
31.03.2015	BC	2042	0,00	110,50	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>110,50</b>	<b>110,50</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,427 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.06.2015	NIR	2182	15,06	0,00	15,06	F/10113/15.04.2015/3/TRANS OIL SA	
01.06.2015	BC	2212	0,00	15,06	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>15,06</b>	<b>15,06</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,484 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	146,24	0,00	146,24	F/10162/30.04.2015/3/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	146,24	0,00	ADMINISTRATIV	
01.06.2015	NIR	2182	29,99	0,00	29,99	F/10113/15.04.2015/2/TRANS OIL SA	
01.06.2015	BC	2212	0,00	29,99	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>176,23</b>	<b>176,23</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,508 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	30,01	0,00	30,01	F/10162/30.04.2015/5/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	30,01	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>30,01</b>	<b>30,01</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,524 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	75,01	0,00	75,01	F/10162/30.04.2015/2/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	75,01	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>75,01</b>	<b>75,01</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,565 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	129,81	0,00	129,81	F/10162/30.04.2015/4/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	129,81	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>129,81</b>	<b>129,81</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,581 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.07.2015	NIR	2222	118,96	0,00	118,96	F/10475/31.07.2015/3/TRANS OIL SA	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	iesire	Stoc		
31.07.2015	BC	2256	0,00	118,96	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>118,96</b>	<b>118,96</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,605 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	14,99	0,00	14,99	F/10162/30.04.2015/1/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	14,99	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>14,99</b>	<b>14,99</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,621 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.07.2015	NIR	2222	174,72	0,00	174,72	F/10475/31.07.2015/2/TRANS OIL SA	
31.07.2015	BC	2256	0,00	174,72	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>174,72</b>	<b>174,72</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,637 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.05.2015	NIR	2059	167,27	0,00	167,27	F/10213/16.05.2015/1/TRANS OIL SA	
16.05.2015	BC	2110	0,00	167,27	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>167,27</b>	<b>167,27</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,645 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.07.2015	NIR	2222	65,04	0,00	65,04	F/10475/31.07.2015/1/TRANS OIL SA	
31.07.2015	BC	2256	0,00	65,04	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>65,04</b>	<b>65,04</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,6450258 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.08.2015	NIR	2278	182,80	0,00	182,80	F/10416/16.07.2015/2/TRANS OIL SA	
16.08.2015	BC	2307	0,00	182,80	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>182,80</b>	<b>182,80</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,661 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.06.2015	NIR	2144	45,31	0,00	45,31	F/10316/16.06.2015/2/TRANS OIL SA	
16.06.2015	BC	2178	0,00	45,31	0,00	ADMINISTRATIV	
30.06.2015	NIR	2190	129,45	0,00	129,45	F/10370/30.06.2015/2/TRANS OIL SA	
30.06.2015	BC	2217	0,00	129,45	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>174,76</b>	<b>174,76</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,669 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.05.2015	NIR	2102	398,77	0,00	398,77	F/10261/31.05.2015/2/TRANS OIL SA	
31.05.2015	BC	2140	0,00	398,77	0,00	ADMINISTRATIV	
16.06.2015	NIR	2144	376,69	0,00	376,69	F/10316/16.06.2015/1/TRANS OIL SA	
16.06.2015	BC	2178	0,00	376,69	0,00	ADMINISTRATIV	
01.08.2015	NIR	2278	352,37	0,00	352,37	F/10416/16.07.2015/1/TRANS OIL SA	
16.08.2015	BC	2307	0,00	352,37	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>1.127,83</b>	<b>1.127,83</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,685 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.05.2015	NIR	2059	242,82	0,00	242,82	F/10213/16.05.2015/2/TRANS OIL SA	
16.05.2015	BC	2110	0,00	242,82	0,00	ADMINISTRATIV	
31.05.2015	NIR	2102	216,26	0,00	216,26	F/10261/31.05.2015/1/TRANS OIL SA	
31.05.2015	BC	2140	0,00	216,26	0,00	ADMINISTRATIV	
30.06.2015	NIR	2190	15,00	0,00	15,00	F/10370/30.06.2015/3/TRANS OIL SA	
30.06.2015	BC	2217	0,00	15,00	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>474,08</b>	<b>474,08</b>			
<b>Gestione: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,7180129 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.06.2015	NIR	2190	382,02	0,00	382,02	F/10370/30.06.2015/1/TRANS OIL SA	
30.06.2015	BC	2217	0,00	382,02	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>382,02</b>	<b>382,02</b>			
<b>Articol: Benzina standard 95</b>							
<b>Gestione: SORTARE (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0403468 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
02.10.2015	NIR	2398	39,88	0,00	39,88	F/29239/02.10.2015/1/OMV PETROM MARK	
02.10.2015	BC	2426	0,00	39,88	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>39,88</b>	<b>39,88</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>8.646,72</b>	<b>8.646,72</b>			

## Eco Bihor SRL - date Eco Bihor

Cod Fiscal : RO 16131665

Nr.Registru : J05/203/2004

Adresa :

## Fisa de magazie

### 01.01.2015 / 31.12.2015

Data: 04.10.2016

Pag: 1/6

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Articol: Motorina E5</b>							
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 3871,0408531 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
23.01.2015	NIR	1890	6,66	0,00	6,66	F/1212561/23.01.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.01.2015	BC	1950	0,00	1,42	5,24	DEPOZIT	
28.02.2015	BC	2043	0,00	5,24	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6,66</b>	<b>6,66</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4008,3880687 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
13.02.2015	NIR	1921	6,64	0,00	6,64	F/1212753/13.02.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
28.02.2015	BC	2043	0,00	1,18	5,46	DEPOZIT	
28.02.2015	BC	2044	0,00	1,11	4,36	SORTARE	
28.02.2015	BC	2045	0,00	1,71	2,65	COMPOST	
31.03.2015	BC	2049	0,00	2,65	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6,64</b>	<b>6,64</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4040,7096871 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.04.2015	NIR	2002	6,68	0,00	6,68	F/1213193/01.04.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
29.04.2015	BC	2086	0,00	3,14	3,54	DEPOZIT	
29.04.2015	BC	2087	0,00	1,65	1,88	SORTARE	
29.04.2015	BC	2088	0,00	1,88	0,00	COMPOST	
<b>Total</b>			<b>6,68</b>	<b>6,68</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4072,1796226 (Combustibili)</b>							
			6,63	0,00	6,63	Stoc initial	
31.01.2015	BC	1948	0,00	0,32	6,31	COMPOST	
31.01.2015	BC	1949	0,00	1,69	4,62	SORTARE	
31.01.2015	BC	1950	0,00	4,62	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6,63</b>	<b>6,63</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4142,2167488 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
12.06.2015	NIR	2143	6,70	0,00	6,70	F/1213905/12.06.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.06.2015	BC	2220	0,00	1,40	5,30	DEPOZIT	
30.06.2015	BC	2221	0,00	3,19	2,11	SORTARE	
30.06.2015	BC	2222	0,00	0,11	2,00	CONCASARE BETON	
30.06.2015	BC	2223	0,00	1,14	0,86	COMPOST	
31.07.2015	BC	2311	0,00	0,86	0,00	CONCASARE BETON	
<b>Total</b>			<b>6,70</b>	<b>6,70</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4146,9711538 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
06.03.2015	NIR	1784	6,66	0,00	6,66	F/1212932/06.03.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.03.2015	BC	2049	0,00	1,81	4,85	DEPOZIT	
31.03.2015	BC	2050	0,00	1,87	2,97	SORTARE	
31.03.2015	BC	2051	0,00	1,85	1,13	COMPOST	
29.04.2015	BC	2086	0,00	1,13	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6,66</b>	<b>6,66</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4200,1208596 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
27.04.2015	NIR	2034	6,70	0,00	6,70	F/1213421/27.04.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
29.04.2015	BC	2088	0,00	0,64	6,06	COMPOST	
31.05.2015	BC	2143	0,00	5,16	0,91	DEPOZIT	
31.05.2015	BC	2144	0,00	0,91	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>6,70</b>	<b>6,70</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4276,5676321 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
20.05.2015	NIR	2091	6,70	0,00	6,70	F/1213646/20.05.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.05.2015	BC	2144	0,00	0,48	6,22	SORTARE	
31.05.2015	BC	2145	0,00	2,01	4,21	COMPOST	
30.06.2015	BC	2220	0,00	4,21	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6,70</b>	<b>6,70</b>			

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: T, Pret inreg.: 4324,5313675 (Combustibili)</b>							
31.01.2015	BC	1948	0,65	0,00	0,65	Stoc initial	
			0,00	0,65	0,00	COMPOST	
<b>Total</b>			<b>0,65</b>	<b>0,65</b>			
<b>Articol: Motorina Efix</b>							
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,952 (Combustibili)</b>							
31.12.2015	NIR	2495	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.12.2015	BC	2513	96,93	0,00	96,93	F/10972/31.12.2015/3/TRANS OIL SA	
			0,00	96,93	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>96,93</b>	<b>96,93</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,024 (Combustibili)</b>							
16.12.2015	NIR	2494	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.12.2015	BC	2512	60,26	0,00	60,26	F/10923/16.12.2015/6/TRANS OIL SA	
			0,00	60,26	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>60,26</b>	<b>60,26</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,153 (Combustibili)</b>							
16.09.2015	NIR	2310	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.09.2015	BC	2346	44,96	0,00	44,96	F/10622/16.09.2015/6/TRANS OIL SA	
			0,00	44,96	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>44,96</b>	<b>44,96</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1530015 (Combustibili)</b>							
31.08.2015	NIR	2277	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	BC	2306	110,01	0,00	110,01	F/10568/31.08.2015/6/TRANS OIL SA	
			0,00	110,01	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>110,01</b>	<b>110,01</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,185 (Combustibili)</b>							
01.02.2015	NIR	1764	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.02.2015	BC	1822	80,35	0,00	80,35	F/9850/31.01.2015/3/TRANS OIL SA	
16.02.2015	NIR	1922	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.02.2015	BC	1963	69,97	0,00	69,97	F/9899/16.02.2015/5/TRANS OIL SA	
16.11.2015	NIR	2408	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.11.2015	BC	2437	20,00	0,00	20,00	F/10823/16.11.2015/4/TRANS OIL SA	
16.12.2015	NIR	2494	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.12.2015	BC	2512	44,97	0,00	44,97	F/10923/16.12.2015/5/TRANS OIL SA	
			0,00	44,97	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>215,29</b>	<b>215,29</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,1850202 (Combustibili)</b>							
31.10.2015	NIR	2387	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.10.2015	BC	2417	238,60	0,00	238,60	F/10779/31.10.2015/3/TRANS OIL SA	
			0,00	238,60	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>238,60</b>	<b>238,60</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,2259869 (Combustibili)</b>							
30.11.2015	NIR	2354	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.11.2015	BC	2442	100,29	0,00	100,29	F/10875/30.11.2015/2/TRANS OIL SA	
			0,00	100,29	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>100,29</b>	<b>100,29</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,226 (Combustibili)</b>							
16.09.2015	NIR	2310	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.09.2015	BC	2346	60,22	0,00	60,22	F/10622/16.09.2015/5/TRANS OIL SA	
16.10.2015	NIR	2362	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.10.2015	BC	2399	76,00	0,00	76,00	F/10724/16.10.2015/3/TRANS OIL SA	
31.10.2015	NIR	2387	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
31.10.2015	BC	2417	55,18	0,00	55,18	F/10779/31.10.2015/4/TRANS OIL SA	
16.11.2015	NIR	2408	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.11.2015	BC	2437	60,22	0,00	60,22	F/10823/16.11.2015/3/TRANS OIL SA	
16.12.2015	NIR	2494	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.12.2015	BC	2512	35,31	0,00	35,31	F/10923/16.12.2015/4/TRANS OIL SA	
			0,00	35,31	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>286,93</b>	<b>286,93</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,234 (Combustibili)</b>							
16.01.2015	NIR	1886	0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.01.2015	BC	1935	85,11	0,00	85,11	F/9793/16.01.2015/4/TRANS OIL SA	
01.02.2015	NIR	1764	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
01.02.2015	BC	1822	24,99	0,00	24,99	F/9850/31.01.2015/4/TRANS OIL SA	
16.02.2015	NIR	1922	0,00	0,00	0,00	ADMINISTRATIV	
16.02.2015	BC	1963	86,62	0,00	86,62	F/9899/16.02.2015/6/TRANS OIL SA	
			0,00	86,62	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>196,72</b>	<b>196,72</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,258 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	



Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
16.09.2015	NIR	2310	35,11	0,00	35,11	F/10622/16.09.2015/7/TRANS OIL SA	
16.09.2015	BC	2346	0,00	35,11	0,00	ADMINISTRATIV	
30.09.2015	NIR	2342	140,90	0,00	140,90	F/10675/30.09.2015/4/TRANS OIL SA	
30.09.2015	BC	2382	0,00	140,90	0,00	ADMINISTRATIV	
16.10.2015	NIR	2362	35,47	0,00	35,47	F/10724/16.10.2015/4/TRANS OIL SA	
16.10.2015	BC	2399	0,00	35,47	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>211,48</b>	<b>211,48</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,2661293 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	NIR	2277	35,23	0,00	35,23	F/10568/31.08.2015/8/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	35,23	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>35,23</b>	<b>35,23</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,3060211 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.08.2015	NIR	2277	127,40	0,00	127,40	F/10568/31.08.2015/7/TRANS OIL SA	
31.08.2015	BC	2306	0,00	127,40	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>127,40</b>	<b>127,40</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,315 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.01.2015	NIR	1886	89,61	0,00	89,61	F/9793/16.01.2015/2/TRANS OIL SA	
16.01.2015	BC	1935	0,00	89,61	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>89,61</b>	<b>89,61</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,347 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
26.02.2015	NIR	1999	35,13	0,00	35,13	F/9957/26.02.2015/5/TRANS OIL SA	
26.02.2015	BC	2055	0,00	35,13	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>35,13</b>	<b>35,13</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,379 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.01.2015	NIR	1886	64,95	0,00	64,95	F/9793/16.01.2015/3/TRANS OIL SA	
16.01.2015	BC	1935	0,00	64,95	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>64,95</b>	<b>64,95</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,395 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.06.2015	NIR	2182	120,88	0,00	120,88	F/10113/15.04.2015/5/TRANS OIL SA	
01.06.2015	BC	2212	0,00	120,88	0,00	ADMINISTRATIV	
31.07.2015	NIR	2222	35,23	0,00	35,23	F/10475/31.07.2015/5/TRANS OIL SA	
31.07.2015	BC	2256	0,00	35,23	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>156,11</b>	<b>156,11</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,427 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
26.02.2015	NIR	1999	20,48	0,00	20,48	F/9957/26.02.2015/3/TRANS OIL SA	
26.02.2015	BC	2055	0,00	20,48	0,00	ADMINISTRATIV	
30.04.2015	NIR	2052	35,25	0,00	35,25	F/10162/30.04.2015/6/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	35,25	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>55,73</b>	<b>55,73</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,435 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.07.2015	NIR	2222	60,17	0,00	60,17	F/10475/31.07.2015/4/TRANS OIL SA	
31.07.2015	BC	2256	0,00	60,17	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>60,17</b>	<b>60,17</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,452 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.03.2015	NIR	1998	20,00	0,00	20,00	F/10062/31.03.2015/2/TRANS OIL SA	
31.03.2015	BC	2042	0,00	20,00	0,00	ADMINISTRATIV	
01.06.2015	NIR	2182	60,24	0,00	60,24	F/10113/15.04.2015/4/TRANS OIL SA	
01.06.2015	BC	2212	0,00	60,24	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>80,24</b>	<b>80,24</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,4759864 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.03.2015	NIR	1997	175,46	0,00	175,46	F/10008/15.03.2015/4/TRANS OIL SA	
15.03.2015	BC	2041	0,00	175,46	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>175,46</b>	<b>175,46</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,476 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
26.02.2015	NIR	1999	35,12	0,00	35,12	F/9957/26.02.2015/4/TRANS OIL SA	
26.02.2015	BC	2055	0,00	35,12	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>35,12</b>	<b>35,12</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,484 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
01.08.2015	NIR	2278	60,07	0,00	60,07	F/10416/16.07.2015/5/TRANS OIL SA	
16.08.2015	BC	2307	0,00	60,07	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>60,07</b>	<b>60,07</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,4919837 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.03.2015	NIR	1998	126,49	0,00	126,49	F/10062/31.03.2015/1/TRANS OIL SA	
31.03.2015	BC	2042	0,00	126,49	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>126,49</b>	<b>126,49</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,4920083 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
15.03.2015	NIR	1997	14,39	0,00	14,39	F/10008/15.03.2015/5/TRANS OIL SA	
15.03.2015	BC	2041	0,00	14,39	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>14,39</b>	<b>14,39</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,524 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.08.2015	NIR	2278	100,26	0,00	100,26	F/10416/16.07.2015/3/TRANS OIL SA	
16.08.2015	BC	2307	0,00	100,26	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>100,26</b>	<b>100,26</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,556 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	24,97	0,00	24,97	F/10162/30.04.2015/7/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	24,97	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>24,97</b>	<b>24,97</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,589 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	35,19	0,00	35,19	F/10162/30.04.2015/9/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	35,19	0,00	ADMINISTRATIV	
16.06.2015	NIR	2144	60,18	0,00	60,18	F/10316/16.06.2015/4/TRANS OIL SA	
16.06.2015	BC	2178	0,00	60,18	0,00	ADMINISTRATIV	
30.06.2015	NIR	2190	70,19	0,00	70,19	F/10370/30.06.2015/4/TRANS OIL SA	
30.06.2015	BC	2217	0,00	70,19	0,00	ADMINISTRATIV	
01.08.2015	NIR	2278	55,75	0,00	55,75	F/10416/16.07.2015/4/TRANS OIL SA	
16.08.2015	BC	2307	0,00	55,75	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>221,31</b>	<b>221,31</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,629 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
30.04.2015	NIR	2052	44,98	0,00	44,98	F/10162/30.04.2015/8/TRANS OIL SA	
30.04.2015	BC	2106	0,00	44,98	0,00	ADMINISTRATIV	
16.05.2015	NIR	2059	71,17	0,00	71,17	F/10213/16.05.2015/3/TRANS OIL SA	
16.05.2015	BC	2110	0,00	71,17	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>116,15</b>	<b>116,15</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,645 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.05.2015	NIR	2102	60,21	0,00	60,21	F/10261/31.05.2015/3/TRANS OIL SA	
31.05.2015	BC	2140	0,00	60,21	0,00	ADMINISTRATIV	
16.06.2015	NIR	2144	151,59	0,00	151,59	F/10316/16.06.2015/3/TRANS OIL SA	
16.06.2015	BC	2178	0,00	151,59	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>211,80</b>	<b>211,80</b>			
<b>Gestiune: ADMINISTRATIV (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,669 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
16.05.2015	NIR	2059	60,08	0,00	60,08	F/10213/16.05.2015/4/TRANS OIL SA	
16.05.2015	BC	2110	0,00	60,08	0,00	ADMINISTRATIV	
<b>Total</b>			<b>60,08</b>	<b>60,08</b>			
<b>Articol: Motorina Euro 5</b>							
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,6064801 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
23.12.2015	NIR	2492	6.645,00	0,00	6.645,00	F/1215548/23.12.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.12.2015	BC	2518	0,00	53,00	6.592,00	COMPOST	
31.12.2015	BC	2519	0,00	299,00	6.293,00	CONCASARE BETON	
<b>Total</b>			<b>6.645,00</b>	<b>352,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8020418 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
22.10.2015	NIR	2367	6.700,00	0,00	6.700,00	F/1215181/22.10.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.10.2015	BC	2432	0,00	2.508,00	4.192,00	SORTARE	
30.10.2015	BC	2433	0,00	1.120,00	3.072,00	COMPOST	
30.10.2015	BC	2434	0,00	505,00	2.567,00	CONCASARE BETON	
30.11.2015	BC	2485	0,00	301,00	2.266,00	CONCASARE BETON	
30.11.2015	BC	2486	0,00	653,00	1.613,00	COMPOST	
30.11.2015	BC	2487	0,00	1.613,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>6.700,00</b>	<b>6.700,00</b>			

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Iesire	Stoc		
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8075387 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
10.12.2015	NIR	2485	6.647,00	0,00	6.647,00	F/1215461/10.12.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.12.2015	BC	2516	0,00	3.084,00	3.563,00	DEPOZIT	
31.12.2015	BC	2517	0,00	2.814,00	749,00	SORTARE	
31.12.2015	BC	2518	0,00	748,00	1,00	COMPOST	
31.12.2015	BC	2519	0,00	1,00	0,00	CONCASARE BETON	
<b>Total</b>			<b>6.647,00</b>	<b>6.647,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8151763 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
27.08.2015	NIR	2274	6.748,00	0,00	6.748,00	F/1214715/27.08.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.08.2015	BC	2317	0,00	1.764,00	4.984,00	DEPOZIT	
30.09.2015	BC	2375	0,00	4.984,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.748,00</b>	<b>6.748,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8155312 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
07.10.2015	NIR	2358	6.702,00	0,00	6.702,00	F/1215112/07.10.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.10.2015	BC	2431	0,00	6.001,00	701,00	DEPOZIT	
30.10.2015	BC	2432	0,00	701,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>6.702,00</b>	<b>6.702,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8231966 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
24.09.2015	NIR	2338	6.751,00	0,00	6.751,00	F/1215027/24.09.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.09.2015	BC	2375	0,00	23,00	6.728,00	DEPOZIT	
30.09.2015	BC	2376	0,00	1.987,00	4.741,00	SORTARE	
30.09.2015	BC	2377	0,00	709,00	4.032,00	COMPOST	
30.10.2015	BC	2431	0,00	4.032,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.751,00</b>	<b>6.751,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8279523 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
05.11.2015	NIR	2400	6.671,00	0,00	6.671,00	F/1215268/05.11.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.11.2015	BC	2487	0,00	1.769,00	4.902,00	SORTARE	
30.11.2015	BC	2488	0,00	4.902,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.671,00</b>	<b>6.671,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8406713 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
07.09.2015	NIR	2307	6.703,00	0,00	6.703,00	F/1214853/09.09.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.09.2015	BC	2375	0,00	5.205,00	1.498,00	DEPOZIT	
30.09.2015	BC	2376	0,00	1.498,00	0,00	SORTARE	
<b>Total</b>			<b>6.703,00</b>	<b>6.703,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8719571 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
24.11.2015	NIR	2413	6.663,00	0,00	6.663,00	F/1215365/24.11.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
30.11.2015	BC	2488	0,00	2.025,00	4.638,00	DEPOZIT	
31.12.2015	BC	2516	0,00	4.638,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.663,00</b>	<b>6.663,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,8864632 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
13.08.2015	NIR	2270	6.701,00	0,00	6.701,00	F/1214600/13.08.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.08.2015	BC	2317	0,00	6.701,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.701,00</b>	<b>6.701,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,9427389 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
31.07.2015	NIR	2217	6.780,00	0,00	6.780,00	F/1214487/31.07.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.07.2015	BC	2314	0,00	6.780,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.780,00</b>	<b>6.780,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 3,9654883 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
17.07.2015	NIR	2195	6.778,00	0,00	6.778,00	F/1214288/17.07.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.07.2015	BC	2314	0,00	125,00	6.653,00	DEPOZIT	
31.08.2015	BC	2315	0,00	416,00	6.237,00	COMPOST	
31.08.2015	BC	2316	0,00	3.676,00	2.561,00	SORTARE	
31.08.2015	BC	2317	0,00	2.561,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.778,00</b>	<b>6.778,00</b>			
<b>Gestiune: Depozit central (FIFO), Cont: 3022, U.M.: L, Pret inreg.: 4,0969612 (Combustibili)</b>							
			0,00	0,00	0,00	Stoc initial	
01.07.2015	NIR	2279	6.700,00	0,00	6.700,00	F/1214098/01.07.2015/1/OSCAR DOWNSTR	
31.07.2015	BC	2311	0,00	597,00	6.103,00	CONCASARE BETON	
31.07.2015	BC	2312	0,00	741,00	5.362,00	COMPOST	
31.07.2015	BC	2313	0,00	3.767,00	1.595,00	SORTARE	

Document			Cantitate			Sursa / Destinatie	Observatii document
data	tip	numar	Intrare	Ieșire	Stoc		
31.07.2015	BC	2314	0,00	1.595,00	0,00	DEPOZIT	
<b>Total</b>			<b>6.700,00</b>	<b>6.700,00</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90.655,16</b>	<b>84.362,16</b>			



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

Str. Ion Bogdan, nr. 35, 410125 Oradea  
Tel: (0259) 442 033; (0259) 443 892; Fax: (0259) 444 237, (0259) 442 064  
e-mail: [dispecerat@dac.rowater.ro](mailto:dispecerat@dac.rowater.ro)  
web: [www.apecrisuri.ro](http://www.apecrisuri.ro)

COD FISCAL: RO23782674, COD IBAN: RO 43 TREZ 0765 0220 1X01 4959



F- AA- 1

**AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR**  
**Nr.C33 din 01.04.2016**

privind:

**„Extinderea capacitatii statiei de epurare levigat la Depozitul ecologic judetean de deseuri nepericuloase”, Oradea , jud. Bihor**

**Cod cadastral:** III.044.00.00.00.0, curs de apa: Crisul Repede,Hm:1494 ;km. 21,60, bazin hidrografic Crisul Repede:

Cu adresa nr.210 din 24.03.2016 , inregistrata la A.N.”Apele Romane” - Administratia Bazinala de Apa Crisuri Oradea cu nr.5189 din 29.03.2016 , SC ECO BIHOR SRL ORADEA inaintea documentatia tehnica in vederea obtinerii avizului de gospodarie a apelor pentru proiectul sus-mentionat.

**Beneficiar** SC ECO BIHOR SRL Oradea,  
Sos. Borsului, nr. 3/N,  
Tel: 0259414108(9); fax: 0259 433262,  
CUI: RO16131665; J05 / 203/11.02.2004,  
CP 410605

**Proiectant de specialitate** : S.C. FILIPS ECOCONSULTING SRL ORADEA  
Str.Fagului ,nr.10

**Amplasament:** perimetrul intravilan al municipiului Oradea , in partea de nord vest a acestuia , str. Matei Corvin, nr. 327

**Scopul lucrarilor proiectate** : mărirea capacitatii statii de epurare a levigatului cu 120 mc/zi, de la 40,8 mc/zi la 160 mc/zi. .

In urma extinderii suprafeței de depozitare a deșeurilor menajere si implicit a creșterii cantitatii de ape pluviale cazute pe suprafața acestuia , cantitatea de levigat generat a crescut pana la de 3 ori , astfel incat se impune extinderea capacitatii actualei statii de epurare a levigatului cu o capacitate de 40,8 mc/zi , care utilizeaza tehnologia de osmoză inversa , rezultând concentrat de levigat si permeat, cu o noua statie tip PURECO 120 - RO DT35/STS cu o capacitate de 120 mc/zi, astfel statia de tratare a levigatului, formata din cele doua unitati va avea capacitatea de pana la de 160 mc/zi.

Capacitatea mica a statiei de epurare a levigatului a obligat unitatea ca in perioadele cu precipitatii abundente sa inchirieze inca o statie de epurare modulara a levigatului. In urma realizarii acestei extinderi se va reduce impactul asupra mediului iar permeatul va fi evacuat în bazinul pentru permeat V = 2450 mc, fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convențional curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.

Documentatia contine Certificatul de urbanism nr.610/18.02.2016 emkis de Primaria Municipiului Oradea

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice de fundamantare inaintate cu adresa 5189 din 29.03.2016, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare , a OUG nr. 107/2002



Apele Romane aprobată prin Legea nr.404 / 2003 completată și modificată cu OUG nr. 73/29.06.2005 aprobată cu Legea 400/ 2005 și a Ordinului nr.662/2006 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor , privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizațiilor de gospodărire a apelor , se emite:

## AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

pentru obiectivul:

**„Extinderea capacității stației de epurare levigat la Depozitul ecologic județean de deseuri nepericuloase ”, Oradea , jud. Bihor**

care, conform documentației cuprinde :

**1. Lucrarile proiectate vor consta in:**

- Realizarea bazinelor de aerare, sedimentare, conditionare, stocare concentrat.
- Achiziționarea unei stații de epurare modulare și montarea ei platforma de beton existentă în actualul complex de epurare al levigatului de depozit.

**Oxidarea fizico-chimică (instalată în exterior)** se va realiza într-un complex de bazine format din bazin aerare, bazin sedimentare, bazin conditionare PH.

- Sistem de stocare și dozare,
- Suflanta cu bare de aerare
- Dispozitiv pentru măsurarea și controlul pH-ului ,
- sensor de nivel

**-Bazin de aerare** din beton monolit armat captusit cu folie HDPE cu o grosime de 2,5 mm.  $V_{util} = 10.6 \text{ m}^3$ . Levigatul este tratat cu NaOH pentru a reduce continutul organic.

**-Bazin de sedimentare** din beton monolit armat captusit cu folie HDPE cu o grosime de 2.5 mm.  $V_{util} = 8,5 \text{ m}^3$  , dotat cu o diafragma pentru a asigura un traseu de scurgere mai lung al levigatului, astfel incat impuritatile solide sa se sedimenteze pe traseu.

**-Bazin de conditionare levigat brut** din beton monolit armat captusit cu folie HDPE cu o grosime de 2,5 mm.  $V = 10,37 \text{ mc}$  in care levigatul este tratat cu  $\text{H}_2\text{SO}_4$  pentru scaderea pH-ului, astfel incat levigatul transferat de aici in statia epurare containerizata de levigat sa nu creeze depuneri pe membranele semi-impermeabile.

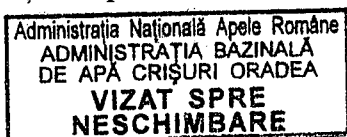
- **Sistemul containerizat de osmoza inversa** - Treapta de levigat echipata cu module de osmoză inversă (tip Nanostone DTG)

-Treapta permeat echipata cu module de osmoza inversa (tip Nanostone SPACER TUBE);

Lucrarile de extindere a capacității stației mai cuprind :

- **Sistemul de rezervoare din interiorul stației de epurare**
- **Statie de dozare pentru agentul de curatare alcalin, material PE-HD**
- **Statie de dozare pentru acidul de curatare, material PE-HD**
- **Sistemul de post-tratare** va cuprinde:

**-Bazin stocare permeat** Levigatul epurat (permeatul) la parametrii NTPA 001, este transportat printr-o conducta de PE îngropată, la bazinul de stocare temporară a permeatului, cu capacitatea de 800 mc, fiind folosit în scop tehnologic ca ape convențional curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.



- **Bazin stocare concentrat** Concentratul de levigat rezultat dup epurarea acestuia , va fi stocat în bazinul cu Vutil = 24 mc , realizat din beton armat si captusit cu folie HDPE , cu o grosime de 2,5 mm. Pentru stabilizare în vederea depozitării în celula de depozitare , acesta se amestecă cu cenuș de vatr (cod 10.01.01), pe o suprafaț de 32 mp, special amenajat la celula de depozitare.

**2. Indicatorii de calitate ai permeatului evacuat din statia de epurare** se vor incadra in limitele maxime admise de NTPA-001/2005 aprobat prin HG-188/20002 cu modificarile si completarile din HG nr. 352 /2005

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise
			(mg/l)
1.	Permeat	pH	6,5÷8,5
		CCO-Cr	125
		CBO5	25
		Suspensii	35
		Reziduu filtrabil	2000
		Azotati	25
		Azotiti	1,0
		Amoniu	2,0
		Fosfor total	1,0
		Substante extractibile	20
		Fier total ionic	5,0
		Zinc	0,5
		Cupru	0,1
Nichel	0,5		

Frecventa de monitorizare trimestrial


**Alte precizari:**

Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor,daca executia acestora a inceput la cel mult 24 luni de la data emiterii avizului si daca au fost respectate prevederile inscrise in acesta, in caz contrar avizul isi pierde valabilitatea

Conform prevederilor Ord.662/2006 al MMGA , la terminarea lucrarilor de investitii , titularul va solicita revizuirea Autorizatiei de gospodarire a apelor, in baza unei documentatii tehnice intocmita conform pevederilor Ord.799/2012 al MMP

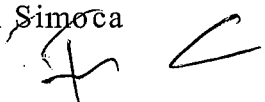
Un exemplar din documentatie,stampilat si semnat spre neschimbare s-a transmis solicitantului impreuna cu un exemplar din aviz.

**DIRECTOR**  
Dr. ing. Dorinel Dumitrescu

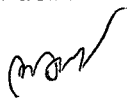


**SEF BIROU AVIZE - AUTORIZATII**

ing. Sorin Simoca



**INTOCMIT:** ing. Mariana VasIU



Administrația Națională Apele Române  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ  
DE APĂ CRIȘURI ORADEA  
**VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE**





Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>01</b>		<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA</b>
01 01		deșeuri de la excavarea minereurilor
	01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
	01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere
01 03		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
	01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
	01 03 08	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
	01 03 99	alte deșeuri nespecificate
01 04		deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
	01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 09	deșeuri de nisip și argilă
	01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
	01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
	01 04 99	alte deșeuri nespecificate
01 05		noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare
	01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
	01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
	01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
	01 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ,</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
	02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
	02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
	02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02		deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
	02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
	02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
	02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03		deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile
	02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
	02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
	02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
	02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului
	02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
	02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05		deșeuri din industria produselor lactate

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DESEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02 06</b>		<b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>
	02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	02 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>02 07</b>		<b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și</b>
	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
	02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
	02 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>03</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBI</b>
<b>03 01</b>		<b>deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
	03 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>03 02</b>		<b>deșeuri de la conservarea lemnului</b>
	03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
<b>03 03</b>		<b>deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
	03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
	03 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>04</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ</b>
<b>04 01</b>		<b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>
	04 01 01	deșeuri de la servuire
	04 01 02	deșeuri de la cenușărire
	04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
	04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
	04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
	04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom
	04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
	04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
	04 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>04 02</b>		<b>deșeuri din industria textilă</b>
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
	04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)
	04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
	04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
	04 02 99	alte deșeuri nespecificate

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>05</b>		<b>DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE</b>
05 01		deșeuri de la rafinarea petrolului
	05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
	05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
	05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire
	05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
	05 01 17	bitum
	05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06		deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
	05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
	05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07		deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
	05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
	05 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>06</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>
06 01		deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor
	06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02		deșeuri de la PPFU bazelor
	06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03		deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici
	06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
	06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
	06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04		deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03
	06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05		nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare
	06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
	06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07		deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni
	06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08		deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon
	06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor
	06 09 02	zgură fosforoasă
	06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
	06 09 99	alte deșeuri nespecificate
06 10		deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea în
	06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11		deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților
	06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
	06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13		deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație
	06 13 03	negru de fum
	06 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>07</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>
07 01		deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici
	07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
	07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
	07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
	07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
	07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
	07 02 99	alte deșeuri nespecificate

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
07 03		deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)
	07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
	07 03 99	alte deșeuri nespecificate
07 04		deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09)
	07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
	07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05		deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice
	07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
	07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
	07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06		deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor de curățare
	07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
	07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07		deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în alte clase
	07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11
	07 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>08</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) DEȘURILOR</b>
08 01		deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
	08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
	08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
	08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
	08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
	08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
	08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02		deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)
	08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
	08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
	08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
	08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
	08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
	08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
	08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
	08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
	08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04		deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)
	08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
	08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
	08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
	08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
	08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05		alte deșeuri nespecificate în 08
<b>09</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>
09 01		deșeuri din industria fotografică
	09 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>
10 01		deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)
	10 01 01	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
	10 01 02	cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	10 01 03	cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
	10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
	10 01 07	nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
	10 01 15	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
	10 01 17	cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
	10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
	10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
	10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
	10 01 24	nispuri de la paturile fluidizate
	10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
	10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
	10 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 02</b>		<b>deșeuri din industria siderurgică</b>
	10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
	10 02 02	zgura neprocesată
	10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
	10 02 10	cruste de tunder
	10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
	10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
	10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
	10 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 03</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>
	10 03 02	resturi de anozii
	10 03 05	deșeuri de alumina
	10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
	10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
	10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
	10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
	10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
	10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
	10 03 28	deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
	10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
	10 03 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 04</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a plumbului</b>
	10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
	10 04 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 05</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a zincului</b>
	10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară
	10 05 04	alte particule și praf
	10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
	10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
	10 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 06</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a cuprului</b>
	10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară
	10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
	10 06 04	alte particule și praf
	10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
	10 06 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 07</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei</b>

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară
	10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
	10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
	10 07 04	alte particule și praf
	10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
	10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
	10 07 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 08</b>		<b>deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase</b>
	10 08 04	particule și praf
	10 08 09	alte zguri
	10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
	10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
	10 08 14	resturi de anozii
	10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
	10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
	10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
	10 08 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 09</b>		<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>
	10 09 03	zgura de topitorie
	10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
	10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
	10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
	10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
	10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
	10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
	10 09 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 10</b>		<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>
	10 10 03	zgura de topitorie
	10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
	10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
	10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
	10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
	10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
	10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
	10 10 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 11</b>		<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>
	10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă
	10 11 05	particule și praf
	10 11 10	deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
	10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
	10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
	10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
	10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
	10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
	10 11 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 12</b>		<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de cons</b>

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
	10 12 03	particule și praf
	10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
	10 12 06	forme și mulaje uzate
	10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
	10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
	10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
	10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
	10 12 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 13</b>		<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate</b>
	10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
	10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
	10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
	10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
	10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
	10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
	10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
	10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
	10 13 99	alte deșeuri nespecificate
<b>10 14</b>		<b>deșeuri de la crematorii</b>
<b>11</b>		<b>DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEȚELOR ȘI ACOPERIREA METAL</b>
<b>11 01</b>		<b>deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de e</b>
	11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
	11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
	11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
	11 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>11 02</b>		<b>deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă</b>
	11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție
	11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
	11 02 99	alte deșeuri nespecificate
<b>11 03</b>		<b>nămoluri și solide de la procesele de călire</b>
<b>11 08</b>		<b>deșeuri de la procesele de galvanizare la cald</b>
	11 05 01	zinc dur
	11 05 02	cenușă de zinc
	11 05 99	alte deșeuri nespecificate
<b>12</b>		<b>DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR</b>
<b>12 01</b>		<b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materia</b>
	12 01 01	pilitură și șpan feros
	12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
	12 01 03	pilitură și șpan neferos
	12 01 04	praf și particule de metale neferoase
	12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
	12 01 13	deșeuri de la sudură
	12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
	12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
	12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
	12 01 99	alte deșeuri nespecificate
<b>12 03</b>		<b>deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)</b>
<b>13</b>		<b>DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor</b>
<b>13 01</b>		<b>deșeuri de uleiuri hidraulice</b>

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
13 02		uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere
13 03		deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04		uleiuri de santină
13 05		deșeuri de la separarea ulei/apă
13 07		deșeuri de combustibili lichizi
13 08		alte deșeuri uleioase nespecificate
<b>14</b>		<b>DEȘEURI SE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSA</b>
14 06		deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spu
<b>15</b>		<b>DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIURI</b>
15 01		ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 02		absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
<b>16</b>		<b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transp
	16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
	16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
	16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
	16 01 17	metale feroase
	16 01 18	metale neferoase
	16 01 19	materiale plastice
	16 01 20	sticlă
	16 01 22	componente fără altă specificație
	16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02		deșeuri de la echipamente electrice și electronice
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03		grupe nespecificate și produse neobișnuite
	16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
	16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 04		deșeuri de explozivi
16 05		containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate
16 06		baterii și acumulatori
16 07		deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)
	16 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08		catalizatori uzați
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
	16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații
	16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 09		substanțe oxidante
16 10		deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității
	16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
	16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
16 11		deșeuri de căptușire și refractare
	16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
	16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
	16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMI</b>
17 01		beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
	17 01 01	beton
	17 01 02	cărămizi



Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	17 01 03	țigle și materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn
	17 02 02	sticlă
	17 02 03	materiale plastice
17 03		amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 01	cupru, bronz, alamă
	17 04 02	aluminiu
	17 04 03	plumb
	17 04 04	zinc
	17 04 05	fier și oțel
	17 04 06	staniu
	17 04 07	amestecuri metalice
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05		pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare
	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
	17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
	17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06		materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest
	17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 08		materiale de construcție pe bază de gips
	17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09		alte deșeuri de la construcții și demolări
	17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
<b>18</b>		<b>DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂȚILE UNITĂȚILOR SANITARE ȘI DIN ACTIVITĂȚILE</b>
18 01		deșeuri rezultate din activitățile de prevenire, diagnostic și tratament desfășurate în unități
	18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 02		deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor
	18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
<b>19</b>		<b>DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE</b>
19 01		deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
	19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
	19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
	19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
	19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
	19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
	19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
	19 01 99	alte deșeuri nespecificate
19 02		deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutra
	19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
	19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
	19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
	19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03		deșeuri stabilizate/solidificate <sup>4</sup>
	19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
	19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04		deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	19 04 01	deșeuri vitrificate
	19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 05		deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
	19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
	19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
	19 05 03	compost fără specificarea provenienței
	19 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06		deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor
	19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
	19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
	19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
	19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
	19 06 99	alte deșeuri nespecificate
19 07		levigate din halde
	19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08		deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale
	19 08 01	deșeuri reținute pe site
	19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
	19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
	19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
	19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
	19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09		deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
	19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
	19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
	19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
	19 09 04	cărbune activ epuizat
	19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
	19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
	19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 10		deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
	19 10 01	deșeuri de fier și oțel
	19 10 02	deșeuri neferoase
	19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
	19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11		deșeuri de la regenerarea uleiurilor
	19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
	19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12		deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, gran
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 05	sticlă
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
	19 12 08	materiale textile
	19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)
	19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13		deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
	19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

Lista deșeurilor acceptate - la DEPOZITUL DE DEȘEURI

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
	19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
	19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
<b>20</b>		<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INC</b>
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
	20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
	20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02		deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
	20 02 01	deșeuri biodegradabile
	20 02 02	pământ și pietre
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03		alte deșeuri municipale
	20 03 01	deșeuri municipale amestecate
	20 03 02	deșeuri din piețe
	20 03 03	deșeuri stradale
	20 03 04	nămoluri din fosele septice
	20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
	20 03 07	deșeuri voluminoase

Lista deșeurilor acceptate - la STATIA DE COMPOSTARE

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ,</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
	02 01 06	dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
	02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 02		deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
	02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
	02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 03		deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile
	02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
	02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04		deșeuri de la procesarea zahărului
	02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
	02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05		deșeuri din industria produselor lactate
	02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06		deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
	02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 07		deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și
	02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
	02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
	02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
	02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
<b>03</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBI</b>
	03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
	03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 03		deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
	03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
	03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
	03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
	03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
	03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
	03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare
	03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
<b>04</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ</b>
04 02		deșeuri din industria textilă
	04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
<b>20</b>		<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INC</b>
20 02		deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
	20 02 01	deșeuri biodegradabile
	20 02 02	pământ și pietre
20 03		alte deșeuri municipale
	20 03 02	deșeuri din piețe
	20 03 03	deșeuri stradale

Lista deșeurilor acceptate - la HALA DE SORTARE

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ,</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 10	deșeuri metalice
<b>07</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice
<b>08</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU)</b>
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
	08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
<b>09</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>
09 01		deșeuri din industria fotografică
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 05	ambalaje de materiale compozite
	15 01 06	ambalaje amestecate
	15 01 07	ambalaje de sticlă
	15 01 09	ambalaje din materiale textile
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
<b>16</b>		<b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport)
	16 01 19	materiale plastice
16 02		deșeuri de la echipamente electrice și electronice
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 08		catalizatori uzați
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENT)</b>
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn
	17 02 03	materiale plastice
17 03		amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 01	cupru, bronz, alamă
	17 04 02	aluminiu
	17 04 03	plumb
	17 04 04	zinc
	17 04 05	fier și oțel
	17 04 06	staniu
	17 04 07	amestecuri metalice
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>19</b>		<b>DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE TRATARE</b>
19 12		deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare)
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase

Lista deșeurilor acceptate - la HALA DE SORTARE

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
	19 12 08	materiale textile
<b>20</b>		<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INC</b>
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 01	hârtie și carton
	20 01 02	sticlă
	20 01 10	îmbrăcăminte
	20 01 11	textile
	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
	20 01 39	materiale plastice
	20 01 40	metale

Lista deșeurilor acceptate - la STATIA DE TRATARE DEȘEURI DIN CONSTRUCTII/DEMOL

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>01</b>		<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA</b>
01 04		deșeurii de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
	01 04 08	deșeurii de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AM</b>
17 01		beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
	17 01 01	beton
	17 01 02	cărămizi
	17 01 03	țigle și materiale ceramice
	17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 09		alte deșeurii de la construcții și demolări
	17 09 04	amestecuri de deșeurii de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

Lista deșeurilor acceptate - la STATIA DE TRATARE MECANO BIOLOGICA

Clasa deșeu	Cod deșeu	Denumire conform HG 856/2002
<b>02</b>		<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ,</b>
02 01		deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
	02 01 10	deșeuri metalice
	04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
	04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
	04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
<b>07</b>		<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>
07 02		deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice
<b>08</b>		<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU)</b>
08 03		deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice
	08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
<b>09</b>		<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>
09 01		deșeuri din industria fotografică
	09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
	09 01 10	camere de unică folosință fără baterii
	09 01 12	camere de unică folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
15 02		absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
<b>16</b>		<b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>
16 01		vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport)
	16 01 19	materiale plastice
16 02		deșeuri de la echipamente electrice și electronice
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 08		catalizatori uzați
	16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
<b>17</b>		<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENT)</b>
17 02		lemn, sticlă și materiale plastice
	17 02 01	lemn
	17 02 03	materiale plastice
17 03		amestecuri bituminoase, gudron de ulei și produse gudronate
	17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04		metale (inclusiv aliajele lor)
	17 04 01	cupru, bronz, alamă
	17 04 02	aluminiu
	17 04 03	plumb
	17 04 04	zin
	17 04 05	fier și oțel
	17 04 06	staniu
	17 04 07	amestecuri metalice
	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
<b>19</b>		<b>DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE TRATARE</b>
19 12		deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare)
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 08	materiale textile
<b>20</b>		<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, ÎNCĂLZIRE</b>
20 01		fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
	20 01 01	hârtie și carton



Lista deșeurilor acceptate - la STATIA DE TRATARE MECANO BIOLOGICA

<b>Clasa deseu</b>	<b>Cod deseu</b>	<b>Denumire conform HG 856/2002</b>
	20 01 02	sticlă
	20 01 10	îmbrăcăminte
	20 01 11	textile
	20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
	20 01 39	materiale plastice
	20 01 40	metale
	20 01 99	alte fracții, nespecificate
<b>20 03</b>		<b>alte deșeuri municipale</b>
	20 03 01	deșeuri municipale amestecate
	20 03 03	deșeuri stradale



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 08**  
Data emiterii: 08.02.2016

Laboratorul APM Bihor  
B-dul Decia 25/A, Oradea, Tel. 0259 406602

Beneficiar: Nume:	S.C. ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str. Matei Corvin nr. 327	Stare:	Corespunzatoare <b>FAU 2015</b>
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	20.01.2016 ora 13
Punctul:	1N; 2E; 3V; 4S	Data intrării în laborator:	21.02.2016
Prelevator:	Bocioc Daniel Berecki Erika	Nr. ordine intrare:	41.42.43
Informarea clientului asupra prelevării	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	21.02.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna Ianuarie 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/mpxlună]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	neconcludenta	Stas - 10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	9,280	Stas - 10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	9,863	Stas - 10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	7,642	Stas - 10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 34 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv,  
Sanda Daniela MERCHA



Sef Serviciu Monitorizare și laboratoare  
Adriana CALAPOD

Executat  
Daniela Bocioc

*[Signature]*





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 13**

Data emiterii : 07.03.2016.

Laboratorul APM Bihor  
 B-dul Dacia 25/A, Oradea, Tel. 0259 406602

Beneficiar: Nume:	S.C. ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str. Matei Corvin nr.327	Stare:	Corespunzatoare
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	20.02.2016 ora 13:30
Punctul:	IN, 2E, 3V, 4S	Data intrării în laborator:	21.02.2016
Prelevator:	Bocîoc Daniela Bereczki Enikő	Nr. ordine intrare:	109, 110, 111, 112
Informarea clientului asupra prelevării:	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	21.02.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna februarie 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/m <sup>3</sup> lună]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	8,342	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	11,651	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	14,709	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	13,163	Stas -10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 31 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv,

Sanda Daniela MERCEA



Sef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
 Adriana CALAPOD

Întocmit  
 Bereczki Enikő





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 25

Data emiterii : 12.04.2016

Laboratorul APM Bihor  
B-dul Dacia 25/A, Oradea, Tel. 0259 406602

Beneficiar: Nume:	S.C.ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str.Matei Corvin nr.327	Stare:	Corespunzatoare
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	23.03.2016 ora 13:30
Punctul:	1N; 2E; 3V;4S	Data intrării în laborator:	24.03.2016
Prelevator:	Bocioc Daniela Bereczki Enikő	Nr. ordine intrare:	194, 195, 196, 197
Informarea clientului asupra prelevării	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	24.03.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna Martie 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/mpxlună]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	10,687	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	14,090	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	12,791	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	14,910	Stas -10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 28 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv,

Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Monitorizare și laboratoare  
Adriana CALAPOD

Intocmit  
Daniela Bocioc



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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Bihor

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 31

Data emiterii : 09.05.2016

Laboratorul APM Bihor  
B-dul Dacia 25/A, Oradea, Tel. 0259 406602

Beneficiar: Nume:	S.C. ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str. Matei Corvin nr. 327	Stare:	Corespunzatoare
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	21.04.2016 ora 13:30
Punctul:	1N; 2E; 3V; 4S	Data intrării în laborator:	22.04.2016
Prelevator:	Bocioc Daniela	Nr. ordine intrare:	260,261,262,263
Informarea clientului asupra prelevării	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	22.04.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna Aprilie 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/mpxlină]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	4,825	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	9,111	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	2,587	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	8,734	Stas -10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 29 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv,

Sanda Daniela MERCEA

Șef Serviciu Monitorizare și laboratoare  
Adriana CALAPOD

Intocmit  
Daniela Bocioc





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 47

Data emiterii : 09.06.2016

Laboratorul APM Bihor

B-dul Dacia 25/A, Oradea, Tel. 0259 406602

Beneficiar: Numere:	S.C.ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str.Matei Corvin nr.327	Stare:	Corespunzatoare
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	25.05.2016 ora 13:30
Punctul:	1N; 2E; 3V; 4S	Data intrării în laborator:	26.05.2016
Prelevator:	Bocioc Daniela Todoca Serban	Nr. ordine intrare:	364,365,366,367
Informarea clientului asupra prelevării	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	26.05.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna Mai 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/mpxlună]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	4,898	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	8,865	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	2,432	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	18,165	Stas -10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 34 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv

Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Adriana CALAPOD

Intocmit  
Daniela Bocioc





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 56

Data emiterii : 30.06.2016

Laboratorul APM Bihor

B-dul Dacia 25/A, Oradea, Tel. 0259-406602

Beneficiar: Nume:	S.C. ECO BIHOR SRL Oradea	Proba: Tip:	Pulberi Sedimentabile - lunar
Adresa:	Oradea Str. Matei Corvin nr. 327	Stare:	Corespunzatoare
Prelevare: Zona:	S.C. ECO Bihor (incinta)	Data/ora prelevării:	21.06.2016 ora 14,00
Punctul:	1N; 2E; 3V; 4S	Data intrării în laborator:	21.06.2016
Prelevator:	Bocioc Daniela Todoca Serban	Nr. ordine intrare:	459, 460, 461, 462
Informarea clientului asupra prelevării	Balog Boglarka	Data începerii încercării:	21.06.2016

INDICATOR	Valoare determinată Luna iunie 2016	Documente de referință Metoda de analiză	Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997 UM [g/mpxlună]
Pulberi Sedimentabile punctul 1	5,457	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 2	3,820	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 3	1,699	Stas -10195/1975	17
Pulberi Sedimentabile punctul 4	3,706	Stas -10195/1975	17

Durata de expunere a vaselor de colectare este de 27 zile. Rezultatele se referă numai la Pulberile Sedimentabile supuse încercării. Reproducerea integrală sau parțială a raportului de încercare se face numai cu aprobarea scrisă a laboratorului APM Bihor.

Director executiv

Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Adriana CALAPOD

Întocmit

Berezski Enikó



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Adresa B-dul Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor

Tel: 0259444590; Fax: .0259406588 e-mail:office@apmbh.anpm.ro

**C. Rezultatele determinării**

Nr. crt.	Cod probă C 39	Cod probă dat de client (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 39/1	C39/2	C39/3	C39/4
1	C 39/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas – 10195/1975	[g/mp x lună]	3,828	5,834	7,165	6,681
	C39/2	-							
	C39/3	-							
	C39/4	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 36 zile.

Aprobat,

Director Executiv

Sanda Daniela MERCEA



Verificat,

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Adriana CALAPOD

Întocmit,

Responsabil Încercare

Daniela Bocioc





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

Nr.: 12541 / 09.09.2016  
Către: S.C. ECO BIHOR SRL, ORADEA, Str. Matei Corvin Nr. 327  
În atenția: Domnului Director Pasztai Zoltan Attila  
Spre știință: D-nei. Ing. Balog Boglarka  
Referitor la: Rezultate monitorizare Pulberi sedimentabile – August 2016

Domnule Director,

Vă transmitem prin prezenta Raportul de încercare cu nr. 72/06.09.2016 emis în urma efectuării analizelor de Pulberi sedimentabile în cele 4 puncte de monitorizare, conform contractului de prestări servicii nr. 09/08.08.2013.

Cu stimă,

Director Executiv

Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Adriana CALAPOD

Întocmit

Daniela Bocioc



Nr.SML: /06.09.2016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: B-dul Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor  
Tel: 0259444590; Fax: 0259406588 e-mail: office@apmbh.anpm.ro

C. Rezultatele determinării

Nr. crt.	Cod probă C 42	Cod probă dat de client (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 42/1	C 42/2	C 42/3	C 42/4
1	C 42/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas - 10195/1975	[g/mp x lună]	8,269	19,343	6,118	14,60
	C 42/2	-				câștii			
	C 42/3	-							
	C 42/4	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 26 zile.

Aprobat,

Director Executiv

Sanda Daniela MERCEA



Verificat,

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Adriana CALAPOD



Întocmit,

Responsabil Încercare

Daniela Bocioc

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Adresa B-dul Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor  
Tel: 0259444590; Fax: 0259406588 e-mail: office@apmbh.anpm.ro

**RAPORT DE ÎNCERCARE****Nr. 82/ 10.10.2016****A. Informații generale:**

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	S.C. ECO Bihor SRL, Pct de lucru: str. Matei Corvin, nr. 327
Comanda/Contract	Contract
Data primirii probelor pentru analiză	23.09.2016
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă:	Pulberi sedimentabile C48/1; C 48/2; C 48/3; C 48/4.
Perioada prelevării probelor:	23.09.2016
Locul prelevării:	4 puncte de recoltare în jurul depozitului de deseuri (1N, 2E, 3V, 4S).
Raport/formular de prelevare/din data:	-
Persoana care prelevează probele:	Reprezentant APM Bihor: Daniela Bocioc
Caracterizarea probelor la primirea în laborator:	Probe cu aspect normal
Indicatori determinați:	Pulberi sedimentabile.
Executant încercări:	Daniela Bocioc
Perioada efectuării încercărilor:	24.09.2016 - 04.10.2016

**B. Denumire normativ:**

Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997	17 [g/mp x lună]
--	------------------

**Atenție!**

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Adresa B-dul Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor  
Tel: 0259444590; Fax: .0259406588 e-mail:office@apmbh.anpm.ro

**C. Rezultatele determinării**

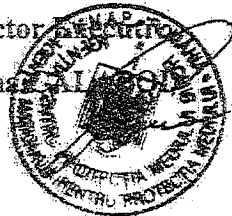
Nr. crt.	Cod probă C 48	Cod probă dat de client (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 48/1	C 48/2	C 48/3	C 48/4
1	C 48/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas – 10195/1975	[g/mp x lună]	11,140	14,416	7,232	2,4
	C 48/2	-							
	C 48/3	-							
	C 48/4	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 29 zile.

Aprobat,

Director

Adriana



Verificat,

p.Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Dorin BOROTA

Întocmit,

Responsabil Încercare

Daniela Bocioc

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Adresa B-ful Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor  
Tel: 0259444590; Fax: 0259406588 e-mail:office@apmbh.anpm.ro

**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 93/07.11.2016

**A. Informații generale:**

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	S.C. ECO Bihor SRL, Pct de lucru: str. Matei Corvin, nr. 327
Comanda/Contract	Contract
Data primirii probelor pentru analiză	29.10.2016
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă:	Pulberi sedimentabile C58/1; C 58/2; C 58/3; C 58/4.
Perioada prelevării probelor:	28.10.2016
Locul prelevării:	4 puncte de recoltare în jurul depozitului de deseuri (1N, 2E, 3V, 4S).
Raport/formular de prelevare/din data:	-
Persoana care prelevează probele:	Reprezentant APM Bihor: Serban Todoca
Caracterizarea probelor la primirea în laborator:	Probe cu aspect normal
Indicatori determinați:	Pulberi sedimentabile.
Executant încercări:	Serban Todoca; Daniela Bocioc
Perioada efectuării încercărilor:	28.10.2016 - 04.11.2016

**B. Denumire normativ:**

Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997	17 [g/mp x lună]
--	------------------

Atenție!

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială a acestui document este interzisă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

Adresa B-dul Dacia nr. 25/A, Oradea jud. Bihor  
Tel: 0259444590; Fax: ..0259406588 e-mail:office@apmbh.anpm.ro

**C. Rezultatele determinării**

Nr. crt.	Cod probă C 58	Cod probă dat de client (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 58/1	C 58/2	C 58/3	C 58/4
1	C 58/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas - 10195/1975	[g/mp x lună]	6,953	6,099	2,626	3,465
	C58/2	-							
	C58/3	-							
	C58/4	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 28 zile.

Aprobat,

Director Executiv

Adresa 661 APOD



Verificat,

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Dorin BOROTA

Întocmit,

Responsabil Încercare

Daniela Bocioc



**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 103/ 06.12.2016

**A. Informații generale:**

Solicitantul încercării/date de identificare	S.C. ECO Bihor SRL, Pct de lucru: str. Matei Corvin, nr. 327
Comanda/Contract	Contract
Data primirii probelor pentru analiză	23.11.2016
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă:	Pulberi sedimentabile C63/1; C 63/2; C 63/3;
Perioada prelevării probelor:	23.11.2016
Locul prelevării:	3 puncte de recoltare în jurul depozitului de deseuri ( 2E, 3V, 4S).
Raport/formular de prelevare/din data:	-
Persoana care prelevează probele:	Reprezentant APM Bihor: Daniela Bocioc, Serban Todoca
Caracterizarea probelor la primirea în laborator:	Probe cu aspect normal
Indicatori determinați:	<b>Pulberi sedimentabile.</b>
Executant încercări:	Daniela Bocioc
Perioada efectuării încercărilor:	23.11.2016 - 29.11.2016

**B. Denumire normativ:**

Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997	17 [g/mp x lună]
--	------------------

Atenție! Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.Reproducerea parțială a acestui document este strict interzisă.

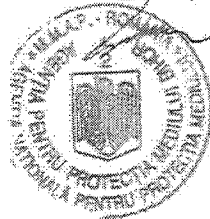


C. Rezultatele determinării

Nr ert	Cod probă C 63	Cod probă dat de client  (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/ masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 63/1	C 63/2	C 63/3	
1	C 63/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas – 10195/1975	[g/mp x lună]	5,801	5,918	5,826	
	C63/2	-							
	C63/3	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 26 zile.

Aprobat,  
Director Executiv  
Adriana CALAPOD



Verificat,  
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Dorin BOROTA

*Dorin Borota*

Întocmit  
Responsabil încercare  
Daniela Bocioc

*Daniela Bocioc*







**Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 109/ 29.12.2016

**A. Informații generale:**

Solicitantul încercării/date de identificare	S.C. ECO Bihor SRL, Pct de lucru: str. Matei Corvin, nr. 327
Comanda/Contract	Contract
Data primirii probelor pentru analiză	22.12.2016
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă:	Pulberi sedimentabile C69/1; C 69/2; C 69/3; C 69/4;
Perioada prelevării probelor:	21.12.2016
Locul prelevării:	4 puncte de recoltare în jurul depozitului de deseuri (1N, 2E, 3V, 4S).
Raport/formular de prelevare/din data:	-
Persoana care prelevează probele:	Reprezentant APM Bihor: Daniela Bocioc
Caracterizarea probelor la primirea în laborator:	Probe cu aspect normal
Indicatori determinați:	<b>Pulberi sedimentabile.</b>
Executant încercări:	Daniela Bocioc
Perioada efectuării încercărilor:	22.12.2016 - 27.12.2016

**B. Denumire normativ:**

Concentrația maximă admisă conform STAS 12574/1997	17 [g/mp x lună]
--	------------------

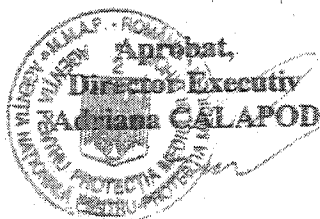
Atenție! Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor. Reproducerea parțială a acestui document este strict interzisă.



C. Rezultatele determinării

Nr crt	Cod probă C 69	Cod probă dat de client (dacă există)	Indicator determinat	Metoda de încercare	Volum/masă prelevat (UM)	Rezultat, UM [g/mp x lună]			
						C 69/1	C 69/2	C 69/3	C 69/4
1	C 69/1	-	Pulberi Sedimentabile	Stas – 10195/1975	[g/mp x lună]	3,453	3,582	6,087	5,263
	C69/2	-							
	C69/3	-							
	C69/4	-							

Durata de expunere a vaselor de colectare a fost de 29 zile.



Verificat,  
Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Dorin BOROTA

Întocmit  
Responsabil încercare  
Daniela Bocioc

*[Signature]*

SML/NE. 2088/29.12.16



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium  
A NAH által NAH-1-0951/2016 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.  
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



## Buletin de analiză

1 / 1

Nr. buletin analiză: 13598/2016 Beneficiar: SC.ECO BIHOR.SRL.  
Num. crt. a probei: 10607 Pers. care a efectuat Laborator Central, prelevare proba acreditata (Kovács Szabolcs Richárd)  
Data prelevării: 2016.07.01.09.30 Felul probei: apa subterana  
Data sosirii: 2016.07.01. Tipul prelevării: Probă punct  
Începerea analizei: 2016.07.01.  
Locul prelevării: Oradea; depozit de deseuri; put monitorizare nr.1.; Put monitorizare: 65852

Standarde de prelevare a probelor: MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ EN ISO 5667-11:2007

### Analiză chimică

1. pH	7,16	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
2. COO-Cr	<30 mg/l O <sub>2</sub>	MSZ ISO 6060:1991
3. Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4,76 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
4. Nitrit (azotit)	0,20 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
5. Nitrat (azotát)	19,3 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
6. Fier total ionic (FE <sub>2</sub> <sup>+</sup> , FE <sub>3</sub> <sup>+</sup> )	5,600 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
7. Cadmiu	0,41 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
8. Crom total (Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup> si Cr <sub>3</sub> <sup>+</sup> )	2,70 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
9. Cupru	<0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
10. Plumb	3,23 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
11. Zinc	0,33 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
12. Fosfor total (P)	< 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
13. CBO <sub>5</sub>	9,20 mg/l	KLK-1:2005, MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
14. Substante extractibile	<2 mg/l	MSZ 1484-12:2002

Békéscsaba, 2016.07.25.

Sef Laborator

ALFÖLDVÍZ Zrt.  
KÖZPONTI LABORATÓRIUM  
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

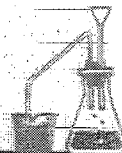
Sef de echipă

Pără acordul în scris a laboratorului, buletinul de analiză poate fi copiat, numai cu conținutul complet.  
Reclamații referitoare la buletinul de analiză, plătite în termen de 5 zile de la primirea lor.  
Rezultatele analizelor sunt referitoare doar la proba analizată.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium  
A NAI által NAIH-1-0951/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



## Buletin de analiză

1 / 1

Nr. buletin analiză: 13612/2016 Beneficiar: SC.ECO BIHOR SRL  
Num. crt. a probei: 10609 Pers. care a efectuat Laborator Central, prelevare proba acreditata (Kovács Szabolcs Richárd)  
Data prelevării: 2016.07.01.09.50 Felul probei: apa subterana  
Data sosirii: 2016.07.01. Tipul prelevării: Probă punct  
Începerea analizei: 2016.07.01.  
Locul prelevării: Oradea; depozit de deseuri; put monitorizare nr.5; Put monitorizare; 65853  
Standarde de prelevare a probelor: MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ EN ISO 5667-3:2013; MSZ EN ISO 5667-1:2007.

### Analiză chimică

1. pH	8,95	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
2. COO-Cr	<30 mg/l O2	MSZ ISO 6060:1991
3. Amoniu-NH4+	7,25 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
4. Nitrit (azotit)	0,87 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
5. Nitrat (azotát)	2,60 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
6. Fier total ionic (FE2+ , FE3+)	3,030 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
7. Cadmiu	<0,1 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
8. Crom total (Cr6+ si Cr3+)	<1 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
9. Cupru	<0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
10. Plumb	132 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
11. Zinc	6,16 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
12. Fosfor total (P)	<0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
13. CBO5	<7 mg/l	KLK-1:2005, MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
14. Substante extractibile	<2 mg/l	MSZ 1484-12:2002

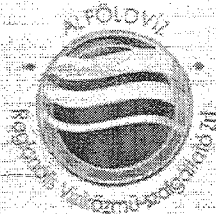
Békéscsaba, 2016.07.25.

Sef Laborator

ALFÖLDVÍZ Zrt.  
KÖZPONTI LABORÁTORIUM  
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

Sef de echipă

Fără acordul în scris a laboratorului, buletinul de analiză, poate fi copiat, cunoscut sau continuat complet.  
Reclamații referitor la buletinele de analiză, primite în termen de 5 zile de la primirea lor.  
Rezultatele analizelor sunt referitoare doar la probele analizate.



ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratórium  
A NAIH által NAH-1-0951/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

5600 Békéscsaba, Szabolcs utca 36.

Tel.: (66) 444-644; Fax: (66) 454-269; E-mail: labor@alfoldviz.hu; Web: www.alfoldviz.hu



## Buletin de analiză

1 / 1

Nr. buletin analiză: 13606/2016 Beneficiar: SC.ECO BIHOR SRL  
Num. crt. a probei: 10608 Pers. care a efectuat Laborator Central, prelevare proba acreditata (Kovács Szabolcs-Richárd)  
Data prelevării: 2016. 07. 01. 10.15 Felul probei: apa subterana  
Data sosirii: 2016. 07. 01. Tipul prelevării: Probă punct  
Începerea analizei: 2016. 07. 01.  
Locul prelevării: Oradea; depozit de deseuri, put monitorizare nr.6.; Put monitorizare, 65854  
Standarde de prelevare a probelor: MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013.

### Analiză chimică

1 pH	7,11	MSZ 1484-22:2009 B. fejezet
2 CCO-Cr	37,3 mg/l O <sub>2</sub>	MSZ ISO 6060:1991
3 Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	9,21 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
4 Nitrit (azotit)	0,34 mg/l	MSZ 1484-13:2009 1., 2., 3., 4. és 6. fejezet
5 Nitrat (azotát)	<2 mg/l	EPA METHOD 353.1:1978
6 Fier total ionic (FE <sub>2</sub> <sup>+</sup> , FE <sub>3</sub> <sup>+</sup> )	81,500 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
7 Cadmiu	1,14 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
8 Crom total (Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup> și Cr <sub>3</sub> <sup>+</sup> )	15,7 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
9 Cupru	0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
10 Plumb	234 µg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
11 Zinc	19,3 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
12 Fosfor total (P)	<0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
13 CBO <sub>5</sub>	7,60 mg/l	KLK-1:2005, MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
14. Substanțe extractibile	<2 mg/l	MSZ 1484-12:2002

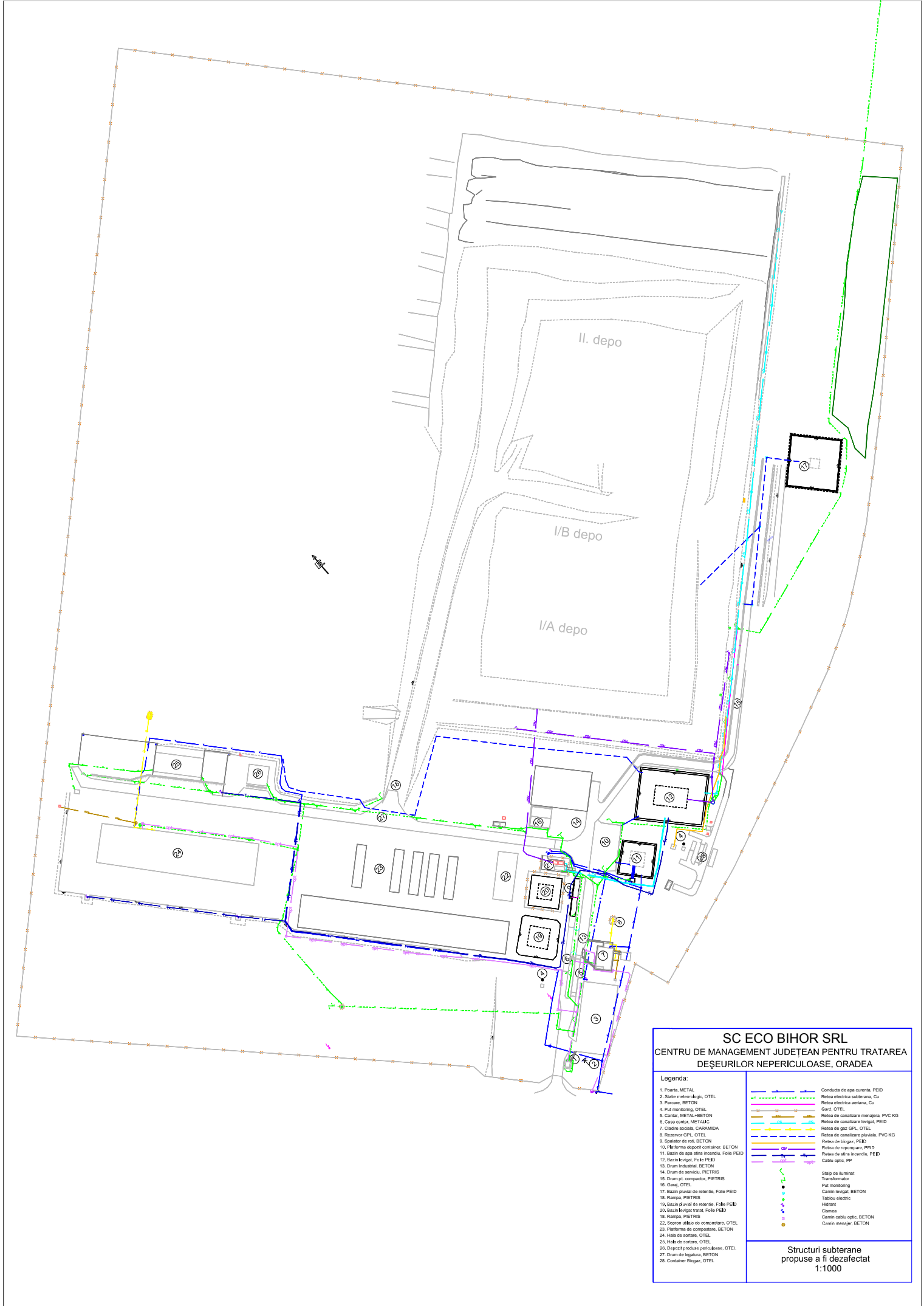
Békéscsaba, 2016. 07. 25.

ALFÖLDVÍZ Zrt.  
KÖZPONTI LABORÁTORIUM  
5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

  
Sef Laborator

  
Sef de echipă

Fără acordul în scris al laboratorului, buletinul de analiză poate fi copiat, numai cu conținutul complet.  
Rezultatele referitor la buletinul de analiză, primen în termen de 5 zile de la primirea lor.  
Rezultatele analizelor sunt referitoare doar la probele analizate.



**SC ECO BIHOR SRL**  
**CENTRU DE MANAGEMENT JUDETEAN PENTRU TRATAREA**  
**DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA**

**Legenda:**

1. Poarta, METAL
2. Stare meteorologic, OTEL
3. Parcare, BETON
4. Put monitoring, OTEL
5. Cantar, METAL+BETON
6. Case container, METALIC
7. Cladir sociala, CARAMIDA
8. Rezervor GPL, OTEL
9. Spalator de roci, BETON
10. Platforma dispozitii container, BETON
11. Bazin de apa stins incendiu, Fole PEID
12. Bazin troscut, Fole PLEU
13. Drum Industrial, BETON
14. Drum de serviciu, PIETRIS
15. Drum pt. compactor, PIETRIS
16. Garaj, OTEL
17. Bazin pluvial de retentie, Fole PEID
18. Rampe, PIETRIS
19. Bazin pluvial de retentie, Fole PEID
20. Bazin levigat tras, Fole PEID
21. Rampe, PIETRIS
22. Sopron urfajp de compansare, OTEL
23. Platforma de compansare, BETON
24. Hala de sortare, OTEL
25. Hala de sortare, OTEL
26. Dupost producii periculoase, OTEL
27. Drum de legatura, BETON
28. Container Biogaz, OTEL

- Conducta de apa curenta, PEID
- Rețea electrica subterana, Cu
- Rețea electrica aeriana, Cu
- Garaj, OTEL
- Rețea de canalizare menajera, PVC KG
- Rețea de canalizare levigat, PEID
- Rețea de gaz GPL, OTEL
- Rețea de canalizare pluviala, PVC KG
- Rețea de incalzire, PEID
- Rețea de reparament, PEID
- Rețea de stins incendiu, PEID
- Cablu optic, PP
- Stap de iluminat
- Transformator
- Put monitoring
- Cantier levigat, BETON
- Tablou electric
- Hidrant
- Climax
- Cantier cablu optic, BETON
- Cantier menajera, BETON

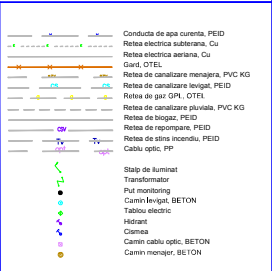
**Structuri subterane**  
**propuse a fi dezafectat**  
**1:1000**





**SC ECO BIHOR SRL**  
**CENTRU DE MANAGEMENT JUDEȚEAN PENTRU TRATAREA**  
**DEȘEURILOR NEPERICULOASE, ORADEA**

- Legenda:**
1. Poarta, METAL
  2. Stație meteorologică, OTEL
  3. Parcare, BETON
  4. Put monitoring, OTEL
  5. Cantar, METAL+BETON
  6. Casa cantar, METALIC
  7. Clădire socială, CARAMIDA
  8. Rezervor GPL, OTEL
  9. Scoțitor de roți, BETON
  10. Platforma depozit container, BETON
  11. Bazin de apă stins incendiu, Folie PEID
  12. Bazin leșez, Folie PEID
  13. Drum Industrial, BETON
  14. Drum de serviciu, PIETRIS
  15. Drum pt. compactor, PIETRIS
  16. Gara, OTEL
  17. Bazin pluvial de reținere, Folie PEID
  18. Rampa, PIETRIS
  19. Bazin pluvial de reținere, Folie PEID
  20. Bazin leșez stins incendiu, Folie PEID
  21. Rampa, PIETRIS
  22. Sopron utaj de compostare, OTEL
  23. Platforma de compostare, BETON
  24. Hala de sortare, OTEL
  25. Hala de sortare, OTEL
  26. Depozit produse periculoase, OTEL
  27. Drum de legatură, BETON
  28. Container Biogaz, OTEL



**Structuri supratereane**  
**propuse a fi dezafectat**  
**1:1000**

ROMANIA  
JDETEL BIHOR  
MUNICIPIUL ORADEA  
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE

privind aprobarea trecerii în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a Municipiului Oradea.

Analizând Raportul de specialitate nr.4762 din data de 26 martie 2002, întocmit de către Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat, prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea aprobarea trecerii în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a Municipiului Oradea,

Conform CF 1429 Episcopia Bihor terenul cu nr. topo 4022/5, se află în proprietatea Statului Român, este situat în extravilanul Municipiului Oradea, la Vest de calea ferată Oradea - Satu Mare, la Nord de drumul comunal Oradea - Borș, la Sud de drumul de exploatare Oradea - Santău,

Având în vedere prevederile Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia,

În baza art.38 alin.2 lit.f și art.46 alin.2 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărăște:

Art.1. Se aprobă Planul Cadastral de încadrare și delimitare a bunului imobil cu nr. cadastral 2145 Oradea, după cum urmează:

Număr cadastral al bunului imobil	Suprafața -mp-	Proprietar	Observații
2145	719880	Municipiul Oradea	Proprietatea este înscrisă în CF 1429 Ep. Bihor, la poziția A9, B1

Art.2. Se aprobă trecerea în proprietatea Municipiului Oradea a terenului înscris în CF nr. 1429 Episcopia Bihor cu nr. topo 4022/5 precum și a numărului cadastral 2145 în suprafață de 719.880 mp rezultat din acesta, situat în Oradea, Episcopia Bihor, în vederea amenajării Depozitului Ecologic de Deșeuri a municipiului Oradea.

Art.3. Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat.

Art.4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Administrația patrimoniului imobiliar-Serviciul administrare domeniu public și privat,
- Direcția dezvoltarea serviciilor publice,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Florian Pantea

*[Signature]*

Oradea, 28 martie 2002  
Nr.138.



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR

Florian Dacin

*[Signature]*