

FORMULAR DE SOLICITARE

PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

OBIECTIV: „STAȚIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ” ORADEA

Localitatea Oradea, Județul Bihor

**FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**Obiectivul STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ ORADEA
Localitatea Oradea, jud. Bihor**

Titularul instalatiei: UAT Județul Bihor - Consiliul Județean Bihor

Adresa: Oradea, str. Parcul Traian nr. 5, județul Bihor

Beneficiarul instalatiei/Operatorul instalației(dupa caz): Girexim Universal s.a.

Adresa: Arges, Pitesti bdl I C Bratianu A4, ap 4

Întocmit: dr. Ing. Valentin Rusu

CUPRINS

Formular de solicitare.....	8
Glosar de termeni.....	10
Informația solicitată privind cerintele de autorizare.....	11
LISTA cerintelor de autorizare.....	11
Lista de verificare a componentei documentației de solicitare.....	13
Secțiunea 1. Rezumat nontehnic	15
Descriere succinta a activitatilor.....	15
1.1. Descrierea amplasamentului	15
1.1.1 Prezentarea conditiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica.....	15
1.1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	16
1.2. Intrari de materiale	17
1.2.1 Selectia materiilor prime.....	17
1.3. Cerințe BAT	17
1.4. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime).....	18
1.5. Utilizarea apei	18
1.6. Principalele activitati.....	25
1.7. Emisii si reducerea poluarii.....	27
1.8. Minimizarea si recuperarea deseurilor generate.....	28
1.9. Energie	29
1.10. Accidentele si consecintele lor	30
1.11. Zgomot și vibrații	30
1.12. Monitorizare	30
1.13. Dezafectare	35
1.14. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia.....	35
1.15. Limitele de emisie	36
1.16. Impact	36
1.17. Programele de conformare si modernizare	36
1.18. Concluziile privind evaluarea impactului asupra mediului	37
Secțiunea 2. Tehnici de management.....	37
2.1. Sistemul de management	37

Secțiunea 3. Intrări de materii prime	47
3.1. Selectarea materiilor prime.....	49
3.2. Cerințele BAT.....	49
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	50
3.4. Utilizarea apei	51
3.4.1. Consumul de apă.....	51
3.4.2 Compararea cu limitele existente	52
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	52
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	53
3.4.3.2. Recircularea apei.....	56
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	56
3.4.3.4 Apa utilizată la spălare.....	56
Secțiunea 4. Principalele activități	58
4.1. Inventarul proceselor	58
4.2. Descrierea proceselor	58
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	61
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	62
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	65
4.6. Sistemul de exploatare	65
4.6.1 Conditii anormale.....	68
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	68
4.8. Cerinte caracteristice BAT	69
Secțiunea 5. Emisii si reducerea poluarii	76
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	77
5.1.1. Emisii și reducerea poluării	77
5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică	77
5.1.3. Echipamente de depoluare	77
5.1.4. Studii de referință.....	78
5.1.6. Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV	78
5.1.7. Eliminarea penei de abur	78
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	78
5.2.1. Studii	79
5.2.2. Pulberi si fum.....	79
5.2.3. COV	80

5.2.4. Sisteme de ventilare	80
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare	80
5.3.1. Sursele de emisie.....	80
5.3.2. Minimizare	81
5.3.3. Separarea apei pluviale	81
5.3.4. Justificare	81
5.3.5. Compozitia efluentului.....	82
5.3.6. Studii	83
5.3.7. Toxicitate	83
5.3.8. Reducerea CBO	84
5.3.9. Eficienta stației de epurare orășnești.....	84
5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășnești	84
5.3.11. Epurarea pe amplasament	85
5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	86
5.4.1. Informații despre pierderi și scurgeri	86
5.4.2. Structuri subterane	87
5.4.3. Acoperiri izolante.....	88
5.4.4. Zone de poluare potențială.....	89
5.4.5. Cuve de retenție	90
5.4.6. Alte riscuri asupra solului	91
5.5. Emisii în ape subterane.....	91
5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?	91
5.5.2. Măsurile de control intern și de servicii ale conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și ale conductelor, recipientelor și rezervoarelor prin care se tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.	91
5.6. Miros.....	92
5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	92
5.6.2. Receptori	93
5.6.3. Declarație privind managementul mirosurilor	94
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	94
Secțiunea 6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....	98
6.1. Surse de deșuri	98
6.2. Evidența deșeurilor	102

6.3. Zone de depozitare	103
6.4 Cerinte speciale de depozitare	103
6.5. Recuperarea sau eliminarea deseurilor	105
6.6. Deseuri de ambalaje.....	106
Secțiune 7. Energie.....	106
7.1 Cerințe energetice de bază.....	107
7.1.1. Consumul de energie.....	107
7.1.2. Energie specifica.....	107
7.1.3. Întretinere	111
7.2. Masuri tehnice	111
7.2.1. Masuri de service al cladirilor.....	112
7.3. Eficienta energetica	113
7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica.....	113
7.4. Alternative de furnizare a energiei	114
Secțiunea 8. Accidentele si consecintele acestora.....	114
8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	114
8.2. Plan de management al accidentelor	115
8.3. Tehnici	115
Secțiunea 9. Zgomot si vibratii	116
9.1. Receptori.....	117
9.2. Surse de zgomot.....	118
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	119
9.4. Întreținere.....	119
9.5. Limite.....	119
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	119
Secțiunea 10. Monitorizare	119
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer	121
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa.....	122
10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	122
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	122
10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	122
10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor.....	122
10.6. Monitorizarea mediului	125

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	125
10.6.2. Monitorizarea impactului.....	125
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces.....	125
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	126
Secțiunea 11. Dezafectare	126
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate încă din faza de proiectare	126
11.2. Planul de închidere a instalației	127
11.3. Structuri subterane	127
11.4. Structuri supraterane	128
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	128
11.6. Depozite de deseuri	129
11.7. Zone din care se prelevează probe.....	129
Secțiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația.....	130
12.1. Sinergii.....	130
Secțiunea 13. Limitele de emisie.....	130
13.1. Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.....	131
13.1.1 Emisii de solvenți	131
13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	131
13.2. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT	131
13.2.1. Emisii de solvent	131
13.2.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	131
13.4. Emisii în rețeaua de canalizare orasenească sau cursuri de apă de suprafață(dupa preepurarea proprie)	131
Secțiunea 14. Impact	132
14.1 . Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	132
14.2 . Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	132
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului.....	133
14.4. Managementul deșeurilor	133
14.5. Habitate speciale.....	134
Secțiunea 15. Programele de conformare și modernizare	134
Secțiunea 16. Anexe.....	136

Formular de solicitare

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității:

Titularul investiției: UAT Județul Bihor - Consiliul Județean Bihor - Oradea, str. Parcul Traian nr. 5, județul Bihor
Beneficiarul investiției/Operatorul instalației: Girexim Universal s.a. Pitești Bdl I C Brătianu A3, ap 4

Numele instalației:

„ STAȚIE DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ ORADEA”, jud. Bihor

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Girexim Universal s.a.
Adresa: Pitești, Bdl I C Brătianu A3, ap 4, județul Argeș
CUI: **RO9054608**
Atribut fiscal: nu este cazul
Presedinte: Pásztor Sándor; tel: **0248210111**; Fax: **0248211173**; e-mail: nitu@girexim.com

Obiectul solicitării constituie autorizarea **Instalației de tratare mecano-biologică Oradea**, stația de pre-epurare a levigatului și bazinele de stocare aferente acestora și stația de tratare mecano-biologică.

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din **Legea 278/2013**.

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 Ordonanța 2/2021 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 activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

- **3811** Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- **3700** Colectarea și tratarea apelor uzate;

- **3821** Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- **3832** Recuperarea materialelor reciclabile sortate.
- **4677 – comerț cu ridicată al deșeurilor și resturilor**

Obiectiv: **Tratarea mecanica si biologica a deșeurilor biodegradabile**

Cod NOSE-P: **109.07** – Tratament fizico-chimic și biologic al deșeurilor;

Cod SNAP2: **0910** – Tratament fizico-chimic și biologic al deșeurilor;

Cod NFR: **5.a – Tratare biologica a deseurilor - depozitare deseuri solide pe sol (EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016).**

In vecinătatea amplasamentului se desfășoară:

- Nu se desfășoară activități cu care activitatea analizată ar putea avea efect sinergic.

Numele și prenumele proprietarului: UAT Județul Bihor prin Consiliul Judetean, Jud. Bihor, reprezentata de: Mircea Malan – Vicepresedinte Consiliului Judetean Bihor

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Nitu Constantin administrator

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Maziliu Gratiela

Numar de telefon: 0747123368

E-mail: gratiela.girexim@yahoo.com

In numele titularului mai sus menționat, solicităm emiterea Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Nitu Constantin

Funcție: Administrator

Semnătura și ștampila:

Data: 15.09.2022

Glosar de termeni

ANAR	Administratia Nationala Apele Romane
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques)
BREF	Documentul de Referinta BAT
CAEN	Clasificarea activitatilor din economia nationala
CJ	Consiliul Judetean
CMP	Concentratie de Mediu Prognozata
COV	Compusi Organici Volatili
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
HCL/H CJ	Hotarare a Consiliului Local/Judetean
HG	Hotarare de Guvern
IED	Directiva Emisii Industriale
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
NTPA	Normativ tehnic pentru apa
OM	Ordin de Ministru
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
VLE	Valoare limita de emisie

Informația solicitată privind cerințele de autorizare

Informația solicitată în art. 12 al Directivei DIRECTIVA 2010/75/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).

LISTA cerintelor de autorizare

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților desfășurate	Secțiunea 4	√
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizată în sau generate de instalație.	Secțiunea 3; Secțiunea 7	√
- surselor de emisii din instalație,	Secțiunea 5	√
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	√
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 5, 13 și 14	√
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Secțiunile 4, 5 și 13	√
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din instalație	Secțiunea 6	√
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității, așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării:	Secțiunea 15	√
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Secțiunea 3, 4 și 13	√
b) nu este cauzată nicio poluare semnificativă;	Secțiunea 14	√
c) este evitată generarea de deșeuri în	Secțiunea 6	√

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșeurile, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;		
d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 7	√
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 8	√
f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Secțiunea 11	√
- măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Secțiunea 10	√
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunea 4	√
Solicitarea autorizării trebuie, de asemenea, să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	√

Lista de verificare a componentei documentației de solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC	Secțiunea 1	X	X
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			X
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	X
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	X	X
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4 (dacă este cazul)	X	X
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	X	X
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	X	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4	X	X
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2	X	X
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raportul de amplasament Anexa 2	X	X
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raportul de amplasament	X	X
12	Locația instalației	Secțiunea 12	X	X
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5	X	X
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunile 5 și 14	X	X

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	X	X
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Secțiunile 4 și 5	X	X
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10	X	X
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14	X	X
19	Planuri de amplasament (combinații și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	X
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul.	X	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul	X	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul	X	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Raportul de amplasament	X	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		X	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații		X	
26	Copie a anunțului public		X	

Secțiunea 1. Rezumat nontehnic

Descriere succinta a activitatilor

Obiectivul care face obiectul solicitării Autorizației Integrate de Mediu este parte componentă a proiectului ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bihor”. Titularul proiectului este UAT Județul Bihor, prin Consiliul Județean Bihor, entitatea juridică care a fost mandatată să realizeze toate etapele de pregătire și implementare a componentelor proiectului sus menționat.

Obiectivul - Instalația de tratare mecano-biologică (TMB) urmează să fie pusă în funcțiune odată cu finalizarea procedurii publice de selecție a Operatorului. Instalațiile se află sub incidența prevederilor Directivei privind Emisiile Industriale 2010/75/EU transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- Instalația de tratare mecano-biologică (TMB) se încadrează în categoria 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.3. a. „Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 50 tone/zi, [...], implicând, desfasurarea uneia sau mai multora dintre activitățile: i) tratare biologică.”

Stația de tratare mecano-biologică a fost proiectată pentru o capacitate de 60.000 tone/an, operabilă 312 zile pe an, în 2 schimburi de 8 ore. Instalația de tratare mecano-biologică a fost proiectată și construită pentru a asigura în cadrul Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivel de județ îndeplinirea cerințelor de tratare prealabilă depozitării și de reducere a cantităților de deșuri biodegradabile depozitate.

1.1. Descrierea amplasamentului

1.1.1 Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Astfel, amplasamentul investiției se găsește în județul Bihor, localitatea Oradea, strada Santaului, la numărul cadastral 171211 conform C.F. și conform plan de încadrare în zonă, având coordonatele: latitudine 47°07' 01" Nord, longitudine 21°52' 16" Est.

Coordonatele Stereo 70 x=628874.324 Nord; y=262740.504Est.

Instalația de tratare mecano-biologică a deșeurilor este amplasată la Oradea la o distanță de aproximativ 5,5 km de centrul orașului Oradea, care este capitala județului și principalul producător de deșuri. Amplasamentul este în vecinătatea depozitului de deșuri existent la o distanță de aproximativ 200 m. Accesul către instalația centrală de tratare a deșeurilor se realizează printr-un drum existent.

Instalația de tratare mecano-biologică ocupă o suprafață de 40.000 m² și este situată, în partea de Vest Municipiului Oradea. Terenul are cote de nivel cuprinse între + 114,4 și + 115,5 mdMN. Terenul din amplasament are stabilitatea naturală asigurată și nu prezintă semne de apariție a unor viitoare alunecări de teren. Din punct de vedere morfologic amplasamentul se încadrează în

Câmpia Crișurilor. Din punct de vedere hidrologic zona este traversată de râul Crișul Repede, care în zona amplasamentului studiat are o direcție de curgere de la Est la Vest și reprezintă colectorul principal al apelor de precipitație de pe această zonă, unde apar debite importante la ploi de lungă durată și în special primăvara la topirea zăpezilor.

Vecinătățile amplasamentului:

- la N și V: terenuri agricole și depozitul județean de DEEE;
- la S și E: pășune și depozitul ecologic de deseuri;
- la NE: localitatea Oradea, la o distanță de 1,7 km.

Distanța față de zona de locuit cea mai apropiată este de cca. 1,3 km

Terenul nu se afla în vecinătatea directă a unor arii naturale protejate.

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentații nu se afla în zona inundabilă sau în zona care le-ar putea afecta prin eroziuni, afuieri etc.

În tot istoricul terenului nu s-au înregistrat incidente de poluare. Pentru a evita și preveni, în viitor, astfel de incidente au fost prevăzute toate măsurile de precauție și siguranța în ceea ce privește exploatarea instalației TMB.

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 nu a fost cunoscut și nu este înregistrat ca prezentând poluare istorică.

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:
 - durata de exploatare (minimum 20 ani);
 - distanța de transport al deșeurilor;
 - necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc).

1.2. Intrări de materiale

1.2.1 Selectia materiilor prime

Funcționarea TMB Oradea presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Deșeurile transportate pe amplasament pentru tratare reprezintă de fapt singurul tip de materie primă. Celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare: motorină, uleiuri, anvelope, acumulatori auto, substanțe chimice și pentru dezinfecție (hipoclorit de sodiu) utilizate la stația de pre-epurare.

1.3. Cerințe BAT

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

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 tratării;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipienți 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)

Nu este considerată necesară desfasurarea unei asemenea acțiuni.

1.5. Utilizarea apei

Din cauza faptului că în zona nu există o sursă de apă potabilă, alimentarea cu apă s-a realizat dintr-un put forat.

Astfel, gospodăria de apă include puțul forat, sistemul de pompare cu pompă submersibilă și grupurile de pompare pentru menținerea presiunii ridicate în rețele. Pentru alimentarea cu apă potabilă a clădirii administrative și a garajului se va instala și o instalație de dezinfectie[clorinare] a apei din put. Pentru asigurarea constantă debitului de apă potabilă necesară este instalat un rezervor de apă cu montaj suprateran. În acest caz la rezervorul suprateran s-a prevăzut o instalație electrică de încălzire pentru a nu îngheța apa pe timp de iarnă. Grupurile de pompare aferente gospodăriei de apă sunt amplasate într-un eurocontainer în vecinătatea puțului forat. Tipul instalației este ales în funcție de consumul zilnic de apă respectiv de numărul personalului angajat. Apa este stocată într-un rezervor de apă cu un volum de 85 mc, care este alimentat periodic. S-a prevăzut rețeaua de alimentare cu apă a întregii incinte.

Apă potabilă

Apă potabilă se va utiliza în scop igienico-sanitar pentru personalul Stației TMB. Alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor interiori menajeri s-a efectuat dintr-un sistem gospodărire a apei formată dintr-un rezervor suprateran de stocare și o stație de pompare a apei reci potabile. Grupul de pompare apă rece pentru consumul menajer este format dintr-o pompă verticală centrifugală cu turație variabilă cu debitul $Q=3,6$ litri/s și înălțimea de pompare $H=55$ mCA, un presostat mecanic și un vas hidrofor vertical cu membrană fixă având volumul $V=750$ litri cu funcționare la presiunea maximă 10 bar. Pornirea grupului de pompare se realizează în mod automat odată cu scăderea presiunii necesare setate în presostatul mecanic.

Rețeaua exterioară de apă potabilă s-a realizat în întregime din teavă PEHD Pn10 PE80 cu îmbinare cu fittinguri cu strângere prin compresiune. Din rețeaua exterioară de apă potabilă s-au alimentat următorii consumatori:

- cabina pod bascula/poarta număr obiectiv: 02, debitul de alimentare 0,33 litri/s, presiune necesară 1,5bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25
- clădire administrativă număr obiectiv: 08, debitul de alimentare 0,22 litri/s, presiune necesară 1,5bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25
- garaj și atelier auto număr obiectiv: 17, debitul de alimentare 0,22 litri/s, presiune necesară 1,5bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25

- bazin retentie ape pluviale număr obiectiv: 19, debitul de alimentare 3,0 litri/s, presiune necesara 0,2 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D50

Apă tehnologică

Apa tehnologică este necesară pentru spălarea utilajelor de proces și pentru întreținerea pardoselilor clădirilor tehnologice. Alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor tehnologici s-a efectua dintr-un sistem gospodărire a apei formată dintr-un bazin subteran de retentie ape pluviale cu nivel liber având volumul $V=2491\text{mc}$ și o stație pompare a apei pentru consumatorii tehnologici. Sistemul de alimentare cu apă tehnologică va fi alimentat din rețeaua exterioară de apă-gospodărire apă [put forat], precum și din rețeaua de colectare a apelor pluviale convențional curate provenite de pe acoperișurile clădirii și din separatorul de nisip și hidrocarburi.

Grupul de pompare apă rece pentru consumul tehnologic este format dintr-o pompă verticală centrifugală cu turație fixă cu debitul $Q=13,6$ litri/s și înălțimea de pompare $H=59$ mCA, un presostat mecanic și un vas hidrofor vertical cu membrană fixă având volumul $V=750$ litri cu funcționare la presiunea maximă 10 bar. Pornirea grupului de pompare se realizează în mod automat odată cu scăderea presiunii necesare setate în presostatul mecanic.

Rețeaua exterioară de apă tehnologică s-a realizat în întregime din teavă PEHD Pn10 PE80 cu îmbinare cu fittinguri cu strângere prin compresiune. Din rețeaua exterioară de apă tehnologică s-a alimentat următorii consumatori:

- clădire de primire număr obiectiv: 06, debitul de alimentare 2 puncte consum*0,5 litri/s = 1,0 litri/s, presiune necesara 2,0 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25
- clădire de pre-tratare număr obiectiv: 07, debitul de alimentare 2 puncte consum*0,50 litri/s = 1,0 litri/s, presiune necesara 2,0 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25
- zona de maturare/ rafinare număr obiectiv: 11, debitul de alimentare 2 puncte*0,50 litri/s = 1,0 litri/s, presiune necesara 2,0 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D25
- biofiltru număr obiectiv: 09, debitul de alimentare 1 punct*5,56 litri/s, presiune necesara 1,0 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D63
- zona de biostabilizare număr obiectiv: 10, debitul de alimentare 1 punct*5,0 litri/s , presiune necesara 1,5 bar, teava alimentare PEHD Pn10 D63

Rețeaua de alimentare cu apă este compusa din caminele cu vane și filtrare de tip rectangular, din beton având secțiunea în plan 1,0x1,0m, 1,2x1,2m sau 2,0x2,0m dotate cu rama și capac de fonta carosabila clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin peretii caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

Lista camine de vane sau vane și filtrare prevazute în documentatia tehnica

- CV1 – dimensiuni $L*B=1,2*1,2\text{m}$, adancime $H=1,2\text{m}$
- CV2 – dimensiuni $L*B=1,0*1,0\text{m}$, adancime $H=1,2\text{m}$
- CV3 – dimensiuni $L*B=1,0*1,0\text{m}$, adancime $H=1,2\text{m}$

- CV4 – dimensiuni $L*B=1,0*1,0m$, adancime $H=1,2m$
- CV5 – dimensiuni $L*B=1,0*1,0m$, adancime $H=1,2m$
- CV6 – dimensiuni $L*B=2,0*1,5m$, adancime $H=2,0m$

Apă tehnologică recirculată

Apa tehnologică recirculată cu levigat este necesară în procesul tehnologic de tratare biologică pentru mentinerea temperaturi din celulele de biostabilizare ,intre 50-70 grade.

Apă tehnologică recirculată zona de biostabilizare

Alimentarea cu apă cu levigat a consumatorilor tehnologici prevazuti in zona de biostabilizare s-a efectua din bazinul de recirculare levigat.

Rețeaua exterioară de apă tehnologică recirculată este realizata în întregime din teavă PEHD Pn10 PE80 cu îmbinare cu fittinguri cu strângere prin compresiune. Din rețeaua de apă tehnologică recirculată s-au alimentat următorii consumatori:

- panou hidraulic de conexiune prevazut in zona de biostabilizare[panou de irigare boxe de biostabilizare] număr obiectiv: 10, debitul de alimentare 1 punct*5,0 litri/s, presiune necesara 1,5bar, teava de alimentare PEHD Pn10 D63.

Pentru realizarea recirculării apei cu levigat preluata din zona de biostabilizare s-a utilizat o pompă submersibilă montată in bazinul de recirculare levigat obiectiv 5. Pompa utilizată pentru ridicarea presiunii din bazinul de recirculare levigat este de tip monocanal complet inundabil pentru ape murdare cu amplasare verticala cu sistem de fixare pe peretele caminului de beton cu cuplaj rapid debit 18,0mc/h inaltime pompare 30,0mCA. Teava utilizată la refularea pompei este teavă PEHD Pn10 Dn63.

Apă tehnologică recirculată biofiltru

Alimentarea cu apă provenita din levigat al consumatorilor tehnologici prevazuti in biofiltru s-a efectuat din caminul pompare ape tehnologice biofiltru avand volumul util $V_{util}=4,8mc$.

Reteaua exterioară de apă tehnologică recirculată s-a realizat în întregime din teavă PEHD Pn10 D63 cu îmbinare cu fittinguri cu strângere prin compresiune. Din reteaua de apă tehnologică recirculată s-au alimentat următorii consumatori:

- punct de conexiune prevazut in biofiltru număr obiectiv: 9, debitul de alimentare 1punct*5,6 litri/s, presiune necesara 1,5bar, teava de alimentare PEHD Pn10 D63.

Pentru realizarea recirculării apei pentru biofiltru s-a utiliza o pompă submersibilă montată in caminul pompare ape tehnologice biofiltru[Cbpf]. Pompa utilizată pentru ridicarea presiunii din caminul pompare ape tehnologice biofiltru este furnizata si montanta in caminul Cbpf. Controlul acesteia se va realiza din calculatorul de control al procesului de biostabilizare.

Apă necesară stingerii incendiilor

Alimentarea cu apă a tuturor hidranților exteriori s-a efectuat dintr-un bazin subteran de retenție a apelor pluviale cu nivel liber având volumul $V=2491\text{mc}$ și o stație pompare a apei pentru stingerea incendiilor.

În conformitate cu prevederile art. 4.1. lit. l din P118-2/2013 este obligatorie echiparea construcțiilor cu hidranți de incendiu interiori. Întrucât spațiile [corp C1 și C2] sunt neîncalzite, conform art. 4.4 din P118-2/2013, stingerea se va asigura de la un hidrant exterior, cu care va fi echipată platforma, astfel amplasat încât să se asigure intervenția în interior cu maxim 40m furtun. Pentru această platformă s-a dotat cu un post de incendiu echipat cu următoarele mijloace de trecere a apei:

- hidrant portativ, cheie hidrant, distribuitor tip B, o rolă de furtun tip B, 2 role de furtun tip C, 2 tevi refulare tip C reglabile, chei racord

Conform art. 6.1 alin. 4 lit. n din P118-2/2013, nu este obligatorie echiparea construcției cu hidranți exteriori de incendiu, dar necesar pentru stingerea din interior.

Debitul necesar pentru hidranți exteriori, conform Anexei 8 din P118-2/2013 este 5,0l/sec.

Timpul normat de funcționare este 3 ore pentru hidranți exteriori conform art. 6.19. lit. b din P118-2/2013.

Reteaua exterioară de apă pentru stingerea incendiilor s-a realizat în întregime din teavă PEHD Pn10 PE80 Dn110 cu îmbinare cu fittinguri cu strângere prin compresiune. Din rețeaua exterioară de apă pentru stingerea incendiilor s-au alimentat următorii consumatori:

- doi hidranți exteriori subterani Dn65 dotati cu furtune cu lungimea maximă $L=40\text{m}$.

Platforma betonată este dotată cu un camin cu racord direct [CRA] poziționat în apropierea bazinului de retenție ape pluviale necesar pentru mașina de pompieri în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

Reteaua exterioară de canalizare

Canalizare menajeră

Canalizarea menajeră este un sistem mixt: gravitațional și prin pompare.

Tevele utilizate sunt de tip tuburi din PVC S_n4 cu mufa și garnituri cu diametre cuprinse între Dn110 și Dn500.

Caminele de racord sau de vizitare prevăzute pentru canalizare sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (funcție de înălțime), dotate cu ramă și capac de fontă carosabilă clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin pereții caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

Canalizare menajeră și tehnologică gravitațională

Sistemul de canalizare gravitațională este un sistem unitar în cazul apelor menajere și a celor tehnologice. Apele de canalizare tehnologică provin din clădirile de producție, unde se

efectuează spălarea pardoselilor sau unde se realizează procese tehnologice [biofiltru și zona de biostabilizare].

Canalizarea menajeră și tehnologică gravitațională este realizată în întregime din tuburi PVC KG SN4, cu cămine de vizitare și de racord din tuburi de beton Dn800mm pentru adâncimi mai mici de 2,0m și din tuburi de beton Dn1000mm pentru adâncimi mai mari de 2,0m.

S-au racordat următoarele clădiri la rețeaua de canalizare menajeră:

- clădire administrativă număr obiectiv: 08, un punct racord Dn110
- garaj și atelier auto număr obiectiv: 17, un punct racord Dn110
- cabina pod bascula/poarta număr obiectiv: 02, un punct racord Dn110

S-au racordat următoarele clădiri la rețeaua de canalizare tehnologică:

- biofiltru număr obiectiv: 09, un punct racord Dn125 preaplin caminul pompare ape tehnologice biofiltru
- zona de biostabilizare număr obiectiv: 10, 3 puncte racord Dn125 provenite din căminele tehnologice [BC 1 la BC 3].
- clădire de primire număr obiectiv: 06, două puncte racord Dn110
- clădire de pre-tratare mecanică număr obiectiv: 07, două puncte racord Dn110
- zona de maturare/rafinare număr obiectiv: 11, două puncte racord Dn110

Apele menajere provenite de la obiectivele 02, 08 și 17 se vor colecta și se vor deversa în caminul de colectare al apelor menajere, de unde prin pompare se vor deversa în racordul de intrare al instalației de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare al cotei de deversare al apelor menajere este de tip submersibilă complet inundabilă special concepută pentru ape menajere cu conținut de fecaloide, având debitul 41,7 mc/h și înălțimea de pompare 5,1mCA. Pornirea se va face automat în funcție de nivelul din camin.

Apele tehnologice provenite de la obiectivele 06, 07 și 11 se vor colecta și deversa în caminul de colectare al apelor tehnologice, de unde prin pompare se vor deversa în bazinul de recirculare levigat. Racordul de preaplin al bazinului de recirculare levigat se va deversa în racordul de intrare al instalației de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare al cotei de deversare al apelor tehnologice este de tip submersibilă complet inundabilă, având debitul 101,6 mc/h și înălțimea de pompare 5,5mCA. Pornirea se va face automat în funcție de nivelul din camin.

Canalizare pluvială

Canalizarea pluvială conventional curată

Apele pluviale conventional curate provenite de pe acoperisurile obiectivelor 06, 07, și 11 se vor deversa în rigola perimetrală din partea de sud și de nord a incintei. Burlanele dinspre zonele de platformă interioară sunt direcționate pe platforma betonată exterioară.

Canalizarea pluvială cu levigat

Apele pluviale cu levigat provenite de pe platformele betonate din fata zonei de biostabilizare se vor deversa în caminul de colectare al apelor tehnologice. Canalizarea pluvială este realizată în întregime din tuburi PVC KG SN4, cu cămine de vizitare și de racord din tuburi de beton Dn800mm pentru adâncimi mai mici de 2,0 m și din tuburi de beton Dn1000mm pentru adâncimi mai mari de 2,0 m și guri de scurgere cu depozit de sedimente.

Căminele de racord sau de vizitare prevăzute sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (funcție de înălțime), dotate cu rama și capac de fontă carosabilă clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin pereții caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

Canalizare menajeră și tehnologică pompată

Sistemul de canalizare prin pompare este un sistem separativ în cazul apelor menajere și a celor tehnologice. Apele de canalizare tehnologică provin din clădirile de producție, unde se efectuează spălarea pardoselilor sau a cauciurilor autogunoierelor sau unde se realizează procese tehnologice [biofiltru și zona de biostabilizare].

Apele menajere provenite de la obiectivele 02, 08 și 17 se colectează și se deversează în caminul de colectare al apelor menajere, de unde prin pompare se vor deversa în racordul de intrare al instalației de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare a cotei de deversare a apelor menajere este de tip submersibilă complet inundabilă special concepută pentru ape menajere cu conținut de fecaloide, având debitul 41,7 mc/h și înălțimea de pompare 5,1mCA.

Apele tehnologice provenite de la obiectivele 06, 07 și 11 se colectează deversa în caminul de colectare al apelor tehnologice, de unde prin pompare se deversa în bazinul de recirculare levigat. Racordul de preaplin al bazinului de recirculare levigat se deversa în racordul de intrare a instalației de pre-tratare a levigatului. Pompa de ridicare a cotei de deversare al apelor tehnologice este de tip submersibilă complet inundabilă, având debitul 101,6 mc/h și înălțimea de pompare 5,5mCA.

Căminele de racord sau de vizitare prevăzute sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (funcție de înălțime), dotate cu rama și capac de fontă carosabilă clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin pereții caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

Obiectiv - Instalație de pre-tratare a levigatului

Într-un compartiment al bazinului de recirculare levigat s-a montat stația de pre-tratare [epurare] din fibră de sticlă pentru levigat cu patru compartimente, cu montaj în cuva de beton armat. Dimensiunile cuvei în care s-a montat stația este de 1,4 m x 3,055 m.

Stația de epurare cuprinde următoarele echipamente:

- două sulfante aer de 1 kW

- pompa submersibila amestec de 800 W
- biofilm flotant - 0,5 mc
- instalatie de recirculare cu pompa air-lift
- patru difuzori aer - 28 cm
- instalatie aer
- tablou de automatizare
- pompa dozatoare
- rezervor dozare - 100 l.

S-a asigurat un container deasupra stației de epurare, unde se va asigura o temperatură interioară prin montarea unui convector electric de perete având 1,5kW.

Apele pre-epurate vor respecta norma NTPA 002.

Substanțe chimice utilizate în procesul de pre-epurare: hipoclorit de sodiu, 12.5% folosit la pre-tratarea levigatului provenit din procesele interne de pe amplasament.

Din rețeaua de apă potabilă se vor alimenta următorii consumatori: cabina poartă cu control acces, clădire administrativă, clădire garaj și atelier auto, stație tratare, vestiare.

Din rețeaua de apă tehnologică se vor alimenta următorii consumatori: stația de tratare mecanico-biologică, șopron pentru rafinare și maturare, biofiltru, celule pentru tratare biologică și stație spălare cauciuri autogunoiere.

Din rețeaua de apă pentru stingerea incendiilor se vor alimenta următorii consumatori: trei hidranți exteriori supraterani, rețeaua de stins incendii din interiorul stației de tratare mecanico-biologică

Din rețeaua de apă pentru irigare se vor alimenta 15 aspersoare automate cu montaj subteran.

Apă tehnologică recirculată

Apa tehnologică recirculată cu levigat este necesară în procesul tehnologic de tratare biologică, iar din rețeaua de apă tehnologică recirculată se vor alimenta celulele pentru tratare biologică.

Apa uzată tehnologică

Apele de canalizare tehnologică provin din clădirile de producție unde se efectuează spălarea pardoselilor (Stația de tratare mecanică, Șopron de maturare) și din clădirile de producție unde se realizează procese tehnologice (biofiltru și biocelule).

Apa uzată tehnologică provenită de la spălarea autovehiculelor de transport este trecută printr-un separator de produse petroliere ($Q = 80 \text{ l/s}$), înainte de descărcarea în stația de pre-epurare.

Debitul maxim estimat de apă uzată tehnologică rezultat de pe amplasament de la:

- stația de compostare: $10,9 \text{ mc/zi}$
- spălarea podelelor și/sau a anvelopelor camioanelor: $1,1 \text{ mc/zi}$

$Q_{1\text{maxim total apă tehnologică}} = 12 \text{ mc/zi}$

Apele pluviale infestate cu hidrocarburi provenite de pe platformele betonate din zona tehnică se vor deversa în rigola perimetrală de acostament prevăzută în documentația tehnică de sistematizare verticală doar după o epurare prealabilă într-un separator de nisip și hidrocarburi de tip îngropat.

Apa uzată menajeră

Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă, garaj, cabina poartă și stația de tratare mecano-biologică sunt colectate și direcționate către stația de epurare a levigatului.

$Q_{3\text{maxim menajer}} = 5 \text{ mc/zi}$

Levigatul este colectat într-un bazin cu capacitatea de 375 mc .

1.6. Principalele activități

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:

- **5.3.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;

„**TMB Oradea**” va prelua deșeurile municipale generate și colectate de pe raza județului Bihor de la Stațiile de transfer.

Pe amplasament programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

Program de lucru pentru personal muncitor:

- 2 schimburi luni-vineri, între orele 8:00 – 24:00,
- 1 schimb sâmbăta, între orele 7:00 – 14:00.

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

Registrul de funcționare constă din:

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

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

Documentele registrului se completează la zi.

Lista deșeurilor acceptate pentru tratare în Statia TMB Oradea

În Statia de tratare mecano-biologică de la Oradea se vor trata exclusiv deșeuri nepericuloase, conform Ordinului 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, și anume:

- deșeuri municipale
- deșeuri verzi provenite din colectare separată
- deșeuri de lemn provenite din prelucrarea lemnului
- deșeuri de hârtie contaminată, care nu poate fi valorificată prin reciclare
- alte deșeuri compostabile (ex. resturi de mancare, resturi vegetale, etc.)

Produsul similar compostului generat în instalația de biostabilizare, se poate folosi ca material de acoperire la depozitul conform sau în activități similare.

Deșeurile care nu se acceptă la TMB 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 Ordonanța de urgență nr. 92/2021 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, Ordinul 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- f) orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la TMB.

1.7. Emisii si reducerea poluarii

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

- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;
- manipularea deșeurilor și pregătire pentru compostare, depozitare (puveri în suspensie și pulberi sedimentabile);
- mijloacele de transport si de lucru (pulberi si gaze de ardere specifice motoarelor Diesel - CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH).

Descompunerea anaeroba a deșeurilor municipale si similare conduce la miros care nu se poate cuantifica.

Pentru reducerea mirosurilor si a emisiilor atmosferice poluante se vor lua in considerare urmatoarele masuri specifice de amenajare si operare:

- curatarea permanenta a platformelor de lucru;
- transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia 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;
- autogunoierile, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- se vor impune limitări de viteză în interiorul TMB, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de către vânt a deșeurilor transferate/stocate temporar;
- 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;

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

- Levigatul produs în celulele de tratare biologică, apa tehnologică rezultată în cadrul TMB-ului sunt colectate într-un rezervor pentru levigat și recirculate către celule pentru a menține umiditatea și temperatura necesară procesului de tratare biologică a deșeurilor.;
- 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 freatice:

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

Apele menajere sunt colectate și sunt deversate în căminul de colectare al apelor menajere, de unde prin pompare sunt deversate în racordul de intrare a instalației de pre-tratare al levigatului. Apele tehnologice sunt colectate și sunt deversate în căminul de colectare al apelor tehnologice, de unde prin pompare sunt deversate în bazinul de recirculare levigat.

Bazinul de recirculare a levigatului este o construcție compartimentată, subterană realizată integral din beton. Pentru realizarea recirculării apei cu levigat preluată din zona de biostabilizare s-a utilizat o pompă submersibilă montată în bazinul de recirculare levigat.

Într-un compartiment al bazinului de recirculare levigat s-a montat stația de pre-tratare [epurare] din fibră de sticlă pentru levigat cu patru compartimente, cu montaj îngropat. Operarea acestora se va face în conformitate cu manualul de operare furnizat de către producător.

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 „**TMB – Oradea, județul Bihor**”, din activitatea de bază rezultă deșeuri care sunt gestionate.

Deșeurile municipale acceptate la tratare sunt reprezentate de totalitatea deșeurilor menajere și similare acestora generate în mediul urban și rural din gospodăria, 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, provenite de la Stațiile de transfer din județul Bihor.

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.

Diferența dintre ținta de valorificare și ținta de reciclare, poate fi valorificată energetic.

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

1.9. Energie

ENERGIA ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului s-a realizat conform „Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public [HG. 90 / 23.01.2008], de la rețeaua de distribuție publica a operatorului de rețea care deține contract de concesiune a serviciului public de distribuție a energiei electrice în zonă.

Consumatorii de energie electrica sunt specifici obiectivului: iluminatul interior si exterior, acționare usi, instalație de încălzire, ventilare, climatizare, echipamente si utilaje specifice obiectului de activitate si pompele din stația de pompare si cămine.

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

- putere electrica instalata P_i : 557,39 kW;
- putere electrica absorbita P_a : 418,00 kW.

GAZE NATURALE

Nu este cazul.

ENERGIE TERMICĂ

Alimentarea cu energie termică se asigură prin convectoare proprii in fiecare birou, sala de mese sau vestiare. Nu se utilizeaza energie termica pentru tratarea deșeurilor, doar carburantul (motorina) folosit de utilaje pentru manipulare, transport, intoarcere brazde .

1.10. Accidentele si consecintele lor

Riscurile specifice pentru tratarea deșeurilor solide pot fi clasificate pe următoarele categorii:

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

Riscurile de mediu pentru activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului studiat (tratarea mecano-biologica, pre-epurarea apelor uzate) sunt aproape nule cat timp se respecta tehnologiile de exploatare pentru fiecare obiectiv in parte.

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

Masuri pentru prevenirea si reducerea riscurilor de mediu:

- împrejmuirea incintei;
- asigurarea pazei permanente;
- monitorizarea activitatilor;

Conform Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, operatorul trebuie sa aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care includ, stația de tratare mecano-biologica, compostarea, stația de pre-epurare si 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 instalatia TMB și stația de pre-epurare a apelor uzate, prevăzute de Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viata al populatiei cu modificarile si completarile ulterioare. Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată la 1,3 km nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice tratării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre instalatia TMB și zona rezidențială.

1.12. Monitorizare

Operatorul are obligatia sa monitorizeze instalatia TMB pe intreaga sa perioada de exploatare.

Activitățile din cadrul Stației TMB Oradea vor fi organizate și monitorizate cu multă atenție pentru a se asigura o operare eficientă și adecvată. Trebuie urmărite următoarele aspecte:

- Controlul accesului în incintă, atât a personalului, cât și a vehiculelor
- Monitorizarea activității de depozitare a deșeurilor, în zona de primire/recepție
- Monitorizarea activității de tratare mecanică
- Monitorizarea activității de tratare biologică
- Monitorizarea formării gramezilor de maturare
- Monitorizarea cantităților de deșuri rezultate după tratarea mecanică
- Monitorizarea cantităților de deșuri rezultate după ciuruirea primară
- Monitorizarea cantităților de deșuri rezultate după tratarea biologică
- Monitorizarea cantităților de deșuri rezultate după maturare
- Monitorizarea sistemului de recirculare al levigatului produs în celulele de tratare biologică
- Monitorizarea sistemului de scurgere a apelor pluviale, sistemului de colectare a apei murdare/a levigatului și sistemului de tratare a aerului în biofiltru
- Menținerea Stației de tratare mecanică și a echipamentelor aferente
- Menținerea garajului auto
- Monitorizarea și întreținerea spațiului verde din incintă.

În cadrul Stației TMB Oradea unitățile organizatorice au următoarele responsabilități:

Departamente	Responsabilități
Management	Management și monitorizare Stație TMB Coordonarea sănătății și securității în muncă
Administrație	Organizarea intrărilor, ieșirilor și controalelor interne Coordonarea sănătății și securității în muncă în cadrul monitorizării tuturor sectoarelor operationale
Departament Tehnic	Organizarea activității în cadrul Stației TMB Oradea, instalațiilor de tratare mecanică și biologică, cât și menținerea/reparația echipamentelor tehnice și utilajelor, în conformitate cu manualele individuale Coordonarea sănătății și securității în muncă, în acțiunile de reparare

	si intretinere a constructiilor, utilajelor si echipamentelor din incinta Statiei TMB
--	--

Managementul trebuie sa se asigure ca sarcinile din Statia TMB sunt realizate conform cerintelor.

Acesta trebuie sa indeplineasca urmatoarele sarcini:

- Incheierea contractelor de management al deseurilor;
- Controale regulate ale facilitatilor;
- Organizarea masurilor de control intern.
- Pregatirea si actualizarea documentelor operationale (regulamente de lucru, plan de afaceri, manualul de operare si mentenanta, planul de control al pericolelor si alarmelor, regulamentul cu privire la protectia contra incendiului, instructiuni de lucru);
- Contabilitate;
- Planificare financiara;
- Investitii;
- Control asupra cerintelor de raportare ale autoritatilor;

Organizarea, implementarea si monitorizarea masurilor de siguranta si sanatate in munca.

Managementul va tine **un jurnal al Statiei de tratare mecano-biologica, Oradea.**

Toate datele esentiale pentru operarea statiei vor fi inregistrate in sectiunea de operare si mentenanta dupa cum urmeaza:

Personalul de serviciu si alocarea sarcinilor;

Origine (tipul si volumul deseurilor receptionate), date, producator si colector/operator;

Statistica managementului deseurilor la nivel lunar;

Documentatie privitoare la cantitatile de deseuri refuzate sau securizate;

Incidente deosebite, in special defectiuni si posibile motive si modalitati de reparare in conformitate cu:

- Incidente speciale in zona de intrare;
- Incidente speciale legate de defectiuni ale echipamentelor;
- Ore de operare ale instalatiilor de tratare mecanica si biologica;

- Informatii despre personalul necesar pentru instalatiile Statiei TMB, stocate intr-o baza de date, sub forma unei statistici lunare;
- Rezultatele controlului intern de monitorizare si masurare;
- Tipul si volumul masurilor de mentenanta;
- Monitorizarea procesului de tratare mecanica
- Monitorizarea procesului de tratare biologica
- Monitorizarea gramezilor de maturare
- Monitorizarea instalatiei de recirculare a levigatului
- Monitorizarea aerului emis de catre biofiltru
- Rezultatele functiei de control;
- Documentatia instructiunilor elaborate.

Statisticile managementului deseurilor vor fi pregatite lunar si atasate jurnalului Statiei TMB.

Pe baza jurnalelor vor fi realizate **rapoartele anuale**. In situatiile anuale vor fi prezentate urmatoarele:

Recapitulatia deseurilor intrate;

Recapitulatia materialelor livrate, clasificate in functie de iesiri: reziduri, CLO, metal, combustibile, reciclabile[daca este cazul] (hartie, carton, PET, etc.);

Controlul si monitorizarea instalatiilor:

- Control intern;
- Monitorizare in scop de reglare;
- Incidente deosebite; accidente.

Tipul si scopul activitatilor de construire si masurilor de mentenanta.

Managementul trebuie sa arhiveze raportul anual si sa-l pastreze pentru cel putin 5 ani dupa finalizarea operarii TMB, iar daca este necesar sa poata sa-l prezinte autoritatilor competente la cererea acestora.

Implementarea corecta a activitatii de tratare mecano-biologica este responsabilitatea departamentului tehnic. Urmatoarele sarcini trebuiesc indeplinite:

- Monitorizarea procesului de tratare mecanica
- Verificare vizuala a deseurilor biodegradabile (sa nu contina elemente impropriei procesului de compostare)

- Umplerea corectă a boxelor de tratare biologică
- Monitorizarea procesului de tratare biologică
- Transportul materialului compostat în zona de maturare
- Rafinarea[cernerea] compostului înainte de etapa de maturare
- Monitorizarea procesului de maturare
- Livrarea la valorificatori a fracțiunilor rezultate: metal, deseuri combustibile, CLO, etc

Monitoringul calității factorilor de mediu se referă la:

- urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului, precum și la evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia. Se colectează probe din căminele de colectare levigat și din bazinul colectare levigat din stația de pre-epurare levigat

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 a preparatelor 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 (Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea ordonanței de urgență a guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului).

Operatorul desemnat va aplica proceduri de inspecție a deșeurilor în vederea recepționării lor, conform Ordinul 2/2021 privind depozitarea deșeurilor:

- 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 descarcare 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 stație, conform anexa 3 din HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Operatorul desemnat va mai elabora și aplica Procedurile de acceptare a deșeurilor, respectând prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a TMB fiind detaliate în Manualul de operare al instalației TMB:

- 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 categoriilor de deșeuri speciale (deșeuri din construcții și demolări, în cantități mici provenite de la cetățeni, nămoluri de la stațiile de pre-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 instalației este depășită.

1.13. Dezafectare

Autoritatea competentă trebuie să efectueze la finalul perioadei de funcționare a instalației avizarea acestei închideri și apoi să ia în considerare următoarele:

- a) declarația anuală cu privire la starea instalației;
- b) evaluarea anuală a controalelor;
- c) planuri de funcționare și planuri de situație.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse, 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 instalația TMB 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 UAT Oradea, prin Consiliul Județean Bihor.

1.15. Limitele de emisie

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT.

Valorile determinate, prin analize realizate până la elaborarea documentației pentru obținerea autorizației integrate de mediu, pentru apa freatică, 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 limită admisă.

1.16. Impact

Existența unei instalații TMB pentru deșeurile municipale chiar și prin sistemul modern controlat, constituie un impact local asupra mediului, dar în același timp contribuie la reducerea impactului general la nivelul așezării umane Bihor.

Principalele dezavantaje pentru mediu ale tratării deșeurilor menajere în această instalație sunt:

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

Levigatul generat este tratat într-o stație performantă de pre-epurare, iar produșii rezultați sunt gestionați astfel încât să se prevină riscul poluării apelor

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 4 ha, acest impact este redus, datorită sistemului de impermeabilizare, infiltrarea apelor în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Impactul existenței și operării instalației este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță mai mare de 1,3 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. 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 biostabilizare a deșeurilor;
- operării stației de pre-epurare a levigatului, care are posibilitatea de a epura levigatul și apele uzate menajere generate pe amplasament.

1.17. Programele de conformare și modernizare

Nu este cazul.

Instalația este în curs de autorizare.

- 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 de Ordinul 1158/2005 și Ordonanța 3970/2012 sunt următoarele:
 - luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
 - luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
 - evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
 - utilizarea eficientă a energiei; 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 deșeuri în incinta obiectivului, a funcționării utilajelor la parametrii proiectați, Stația de tratare mecano-biologică, cât și la restul proceselor 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.

Secțiunea 2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/inregistrare	ISO 14001 nr SIS160722E105 ISO 45001 nr SIS16072201106 ISO 9001 nr SIS160722Q104
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Organigrama societății va fi stabilită pt punctul de lucru



Nr. Reg. Com: J03/942/1996, Cod Fiscal: RO 9054608
RO48CECEAG0130RON0975334 CEC Bank Pitești
Capital Social: 3.082.913 RON
Sediul: I.C.Brătianu, Bl. A3, Pitești - Argeș
Tel: 0248/21.01.96, 21.01.11, 22.25.90, Fax: 0248/21.11.73
office@girexim.com



Descrierea modului prin care este implementat și gestionat Sistemul de management de mediu:

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveti o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Nu, dar operatorul/operatorii instalației vor avea, fiind una dintre cerințele selectării acestuia/acestora.	Administrator; se va numi responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Se aplică instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor	Administrator Responsabil protecția mediului
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Se respectă specificațiile tehnice ale utilajelor	Administrator
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare		Monitorizarea se realizează de firme specializate, în laboratoare acreditate	Responsabil protecția mediului

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Responsabil protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Responsabil protecția mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Da	Acesta este parte a documentației elaborate în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor	Responsabil protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Prevederea de soluții operative pentru intervenția în cazul unor scurgeri accidentale semnificative de poluanți lichizi, antrenabili în subteran sau în corpurile de apă de suprafață. Se va menține funcționalitatea naturală a tuturor canalelor de scurgere/drenare a	Administrator; Responsabil protecția mediului

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
			apelor din zonă.	
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale și care cuprinde următoarele elemente: Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; Constientizarea necesității de a raporta abaterea	Da Da Da	Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	de la condițiile de autorizare; Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	Da Da		
10	Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Legislația de mediu, sanatare ocupationala, PSI, protectia muncii Personalul va fi instruit la angajare și pe parcursul desfășurării activității, conform programului de instruire	Administrator; Responsabil protecția mediului
12	Aveti o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor potențiale, incluzând luarea de		Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?			mediului
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus ? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de varf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcina analiza performanței de mediu.	Nu	Vezi observația de mai jos*	Administrator
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de varf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	Vezi observația de mai jos*	Administrator Responsabil de mediu
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt		Vezi observația de mai jos*	Administrator Responsabil de mediu

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	cerute de Directiva IPPC: - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital - alocarea de resurse - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Nu		
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de	Da	Vezi observația de mai jos* Raportul anual de mediu	Administrator Responsabil de mediu

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	Reglementare și Control; - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da		
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Raportul anual de mediu	Responsabil de mediu

*

Informații suplimentare: Nu este cazul

Cerință caracteristică BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management			
Politici			
Responsabilități			
Tinte			
Evidențele de întreținere			
Proceduri			
Registrele de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			
Evidențele privind sesizările și incidentele			
Evidențele privind instruirile			

* Operatorul/operatorii urmează a fi selectați în urma unei proceduri de achiziție publică. Una dintre condiționalitățile privind calificarea ofertanților presupune existența la nivelul respectivului operator economic a unui sistem de management integrat de mediu, certificat de un organism acreditat de certificare. Astfel, toate cerințele secțiunii 2 din Formularul de solicitare (Tehnici de Management) vor fi acoperite prin proceduri de lucru, proceduri operaționale sau instrucțiuni de lucru ce vor face parte din acest sistem integrat de management de mediu. De asemenea, cerințele de atribuire prevăd și dovezi privind planificarea activității operaționale, pentru fiecare instalație în parte. Astfel, ofertanții vor trebui să detalieze planuri de activitate sectoriale, printre care se numără planul de mobilizare și de începere a operării, planul de execuție a serviciilor, modul de elaborare a rapoartelor și auditurilor etc.

Secțiunea 3. Intrări de materii prime

Pe amplasamentul obiectivului se desfășoară activități de tratare biologică a deșeurilor.

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de deseuri estimate a intra în incinta instalației TMB Oradea, raportat la capacitățile proiectate.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
Materii prime stație TMB						
deșeu	Deșeuri municipale reziduale	20 03 01	60000	t/an	Stația TMB – tratare mecanică	Șopron descărcare numai până la intrarea în fluxul de tratare
deșeu	Deșeuri municipale reziduale	20 03 01	37800	t/an	Stația TMB – tratare biologică	Celule de compostare tratare biologică
Materii prime consumabile						
Substanțe chimice	Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite pe amplasament	Periculos	Conform tabel substanțe periculoase		Tratare apă potabilă, stația de tratare ape uzate	Container special destinat acestui scop
Combustibil	Motorina	Periculos	30	t/an	Funcționare utilaje	Rezervor special
Alte materiale	Uleiuri și lubrefianți	Periculos	0,8	t/an	Funcționare utilaje	Butoaie/bidoane, atelier mecanic
Alte materiale	Produse dezinfectante	Periculos/nepericulos	necuantificabil	t/an	Curățenie/dezinfecție	Ambalaje originale, magazie



Nr. Reg. Com: J03/942/1996, Cod Fiscal: RO 9054608
RO48CECEAG0130RON0975334 CEC Bank Pitești
Capital Social: 3.082.913 RON
Sediu: I.C.Brătianu, Bl. A3, Pitești - Argeș
Tel: 0248/21.01.96, 21.01.11, 22.25.90, Fax: 0248/21.11.73
office@girexim.com



Fluxul estimat al deșeurilor de la stația de tratare mecano-biologică

Zona	COMPOZIȚIA DEȘEURILOR REZIDUALE DIRECȚIONATE LA STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ :Biodeșeuri + Textile + Alte deșeuri				
	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2019	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2020	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2021	DEȘEURI REZIDUALE TMB- CANTITĂȚI ANUL 2022	DEȘEURI REZIDUALE TMB- CANTITĂȚI ANUL 2023
	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE
TOTAL	60000	60000	60000	60000	60000
Reziduri TMB	25582	25582	25582	25582	25582
Pierderi tratate mecano- biologic	10134	10134	10134	10134	10134
Compost	22194	22194	22194	22194	22194

Nota: Conform Studiului de Fezabilitate si a Proiectului tehnic, cantitatea maxima proiectata a instalatiei de tratare mecano-biologica este de 60.000 tone/an

Pe lângă deșeuri, într-un depozit de deșeuri sunt utilizate și o serie de materiale auxiliare, necesare bunei funcționări a utilajelor și echipamentelor, cum sunt uleiurile de motor, motorina. Acestea nu vor fi stocate pe amplasament.

3.1. Selectarea materiilor prime

La instalatia TMB sunt acceptate si deșeuri reciclabile, se preconizeaza ca fractia de metale feroase sa fie foarte scazuta, in vreme ce restul deseurilor nu sunt reciclabile si nu mai necesita tratamente ulterioare.

3.2. Cerințele BAT

Tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
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.	Nu este cazul. Se vor efectua însă monitorizări periodice ale gradului de afectare a factorilor de mediu.	Responsabil de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, evidente ale consumurilor de materiale vor fi pastrate la punctul de lucru.	Evidențe ale deșeurilor introduse pe amplasament
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, dacă se vor justifica din punct de vedere economic.	Nu e cazul, nu este o activitate de producție care să utilizeze materii prime
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Activitatea nu presupune producție, prin urmare materiile prime sunt puține. Pentru cele ce se	

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări ale impactului asupra mediului cauzate de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	vor utiliza în activitatea de tratare, se va ține cont de specificațiile tehnice privind utilizarea și impactul asupra mediului și asupra sănătății umane. Operatorii vor avea implementat sistem de management de mediu, care vor include și astfel de proceduri.	

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1. A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2002 actualizată	Nu este considerată necesară realizarea unui audit în această privință. Operatorii au un interes direct în minimizarea costurilor cu eliminarea deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor proprii va fi realizată de către operatorul desemnat	

2. Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
3. Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Nu este cazul	Natura activității nu impune măsuri de minimizare a materiilor prime
4. Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul	
5. Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui	Nu este cazul	Natura activității nu impune măsuri speciale de reducere a cantității de deșeuri generate

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Alimentarea cu apă al tuturor consumatorilor interiori s-a efectuat dintr-un sistem de gospodărire a apei formată dintr-un put forat de medie adancime[150 m] dotat cu o pompa submersibila de put, un rezervor supraterran de stocare, un container de potabilizare al apei dotat cu un sistem de tratare a apei prin clorinare si o stație pompare a apei reci, care înglobează modulul de pompare pentru consumul menajer. Prin avizul de gospodărire a apei/studiu hidrogeologic se asigura din putul forat un debit preliminar de 3,0 litri/s.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de pre-epurare in proces pentru faza respectiva
Put forat	12.227 m ³ /an	Necesarul de apă pentru stins incendiu și tehnologică. (10,5 m ³ /zi pentru personalul de exploatare – consum	Fara recirculare	Nu se aplica

		menajer; 20,00 m ³ /zi pentru spălări tehnologice și 3 m ³ /zi pentru stropire).		
--	--	---	--	--

O diagramă a circuitelor apei este prezentată în continuare Anexe

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT tratarea membrana a levigatului	70%	80%

Nu este cazul

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul, activitatea presupune utilizarea unei cantități reduse de apă.	
Listati principalele recomandari ale acelui studiu data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu e cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt	

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
	necesare măsuri speciale pentru diminuarea consumului de apă. Se poate menționa însă că activitatea pe amplasament presupune recicularea parțială a levigatului, ceea ce implică raționalizarea consumului de apă.	
<i>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</i>	Nu e cazul	
<i>Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu</i>	Nu este cazul	
<i>Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.</i>	Nu este cazul	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorică. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Canalizare menajeră

Canalizarea menajeră este un sistem mixt: gravitațional și prin pompare.

Tevile utilizate sunt de tip tuburi din PVC Sn4 cu mufa și garnituri cu diametre cuprinse între Dn110 și Dn500.

Caminele de racord sau de vizitare prevăzute pentru canalizare sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (funcție de înălțime), dotate cu rama și capac de fontă carosabilă clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin pereții caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inoxidabil de înaltă rezistență.

Canalizare menajeră și tehnologică gravitațională

Sistemul de canalizare gravitațională este un sistem unitar în cazul apelor menajere și a celor tehnologice. Apele de canalizare tehnologică provin din clădirile de producție, unde se efectuează spălarea pardoselilor sau unde se realizează procese tehnologice [biofiltru și zona de biostabilizare].

Canalizarea menajeră și tehnologică gravitațională este realizată în întregime din tuburi PVC KG SN4, cu cămine de vizitare și de racord din tuburi de beton Dn800mm pentru adâncimi mai mici de 2,0m și din tuburi de beton Dn1000mm pentru adâncimi mai mari de 2,0m.

S-au racordat următoarele clădiri la rețeaua de canalizare menajeră:

- clădire administrativă număr obiectiv: 08, un punct racord Dn110
- garaj și atelier auto număr obiectiv: 17, un punct racord Dn110
- cabina pod bascula/poarta număr obiectiv: 02, un punct racord Dn110
- S-au racordat următoarele clădiri la rețeaua de canalizare tehnologică:
- biofiltru număr obiectiv: 09, un punct racord Dn125 preaplin căminul pompare ape tehnologice biofiltru
- zona de biostabilizare număr obiectiv: 10, 3 puncte racord Dn125 provenite din caminele tehnologice [BC 1 la BC 3].
- clădire de primire număr obiectiv: 06, două puncte racord Dn110
- clădire de pre-tratare mecanică număr obiectiv: 07, două puncte racord Dn110
- zona de maturare/rafinare număr obiectiv: 11, două puncte racord Dn110

Apele menajere provenite de la obiectivele 02, 08 și 17 se vor colecta și se vor deversa în căminul de colectare al apelor menajere, de unde prin pompare se vor deversa în racordul de intrare al instalației de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare al cotei de deversare al apelor menajere este de tip

submersibila complet inundabila special conceputa pentru ape menajere cu continut de fecaloide, avand debitul 41,7 mc/h si inaltimea de pompare 5,1mCA. Pornirea se va face automat in functie de nivelul din camin.

Apele tehnologice provenite de la obiectivele 06, 07 si 11 se vor colecta si deversa in caminul de colectare al apelor tehnologice, de unde prin pompare se vor deversa in bazinul de recirculare levigat. Racordul de preaplin al bazinului de recirculare levigat se va deversa in racordul de intrare al instalatiei de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare al cotei de deversare al apelor tehnologice este de tip submersibila complet inundabila, avand debitul 101,6 mc/h si inaltimea de pompare 5,5mCA. Pornirea se va face automat in functie de nivelul din camin.

Canalizarea pluvială conventional curată

Apele pluviale conventional curate provenite de pe acoperisurile obiectivelor 06, 07, si 11 se vor deversa in rigola perimetrala din partea de sud si de nord a incintei. Burlanele dinspre zonele de platforma interioara sunt directionate pe platforma betonata exterioara.

Canalizarea pluvială cu levigat

Apele pluviale cu levigat provenite de pe platformele betonate din fata zonei de biostabilizare se vor deversa in caminul de colectare al apelor tehnologice. Canalizarea pluvială este realizată în întregime din tuburi PVC KG SN4, cu cămine de vizitare si de racord din tuburi de beton Dn800mm pentru adâncimi mai mici de 2,0m si din tuburi de beton Dn1000mm pentru adâncimi mai mari de 2,0m si guri de scurgere cu depozit de sedimente.

Caminele de racord sau de vizitare prevazute sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (functie de inaltime), dotate cu rama si capac de fonta carosabila clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin peretii caminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

Canalizare menajeră si tehnologică pompată

Sistemul de canalizare prin pompare este un sistem separativ în cazul apelor menajere si a celor tehnologice. Apele de canalizare tehnologică provin din clădirile de producție, unde se efectuează spălarea pardoselilor sau a cauciurilor autogunoierelor sau unde se realizează procese tehnologice [biofiltru si zona de biostabilizare].

Apele menajere provenite de la obiectivele 02, 08 și 17 se colectează și se deversă în căminul de colectare al apelor menajere, de unde prin pompare se deversă în racordul de intrare al instalației de pre-tratare al levigatului. Pompa de ridicare a cotei de deversare a apelor menajere este de tip submersibilă complet inundabilă special concepută pentru ape menajere cu conținut de fecaloide, având debitul 41,7 mc/h și înălțimea de pompare 5,1mCA.

Apele tehnologice provenite de la obiectivele 06, 07 și 11 se colectează deversă în căminul de colectare al apelor tehnologice, de unde prin pompare se deversă în bazinul de recirculare levigat. Racordul de preaplin al bazinului de recirculare levigat se deversă în racordul de intrare a instalației de pre-tratare a levigatului. Pompa de ridicare a cotei de deversare al apelor tehnologice este de tip submersibilă complet inundabilă, având debitul 101,6 mc/h și înălțimea de pompare 5,5mCA.

Căminele de racord sau de vizitare prevăzute sunt de tip circular, din tub beton Dn800 sau Dn1000 (funcție de înălțime), dotate cu rama și capac de fontă carosabilă clasa de sarcini D400. Piese de trecere prin pereții căminelor sunt de tip manșon de perete cu două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa tehnologică recirculată, respectiv levigatul rezultat din biocelule este necesar în procesul tehnologic de tratare biologică.

Alimentarea cu levigat a celulelor de tartare biologică se va efectua din bazinul de recirculare levigat situat pe platforma tehnologică din apropierea biocelulelor, iar surplusul este dirijat la bazinul de levigat din zona de tartare levigat.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

Spălarea se face cu cantitate minimă de apă prin utilizarea dispozitivelor cu debit mic și sub presiune. Apele uzate provenite din procesul de spălare a podețelor sau a anvelopelor autoutilitarelor a fost estimat la **0,63 m³/zi**

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare

Apa de spălare nu se reutilizează

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare

Echipamentele sunt verificate periodic

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatii?

Nu

Titularul activității are obligația:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, pre-epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- să reactualizeze, atunci când este cazul, programul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;
- să transmită anual necesarul de apă brută;
- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, pre-epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;
- să determine, prin măsurători, datele tehnice privind captarea, aducțiunea, tratarea, recircularea, evacuarea și pre-epurarea apelor, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorității de mediu;
- să acționeze conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în cazul producerii unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate și să înștiințeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea de gospodărire a apelor;
- să efectueze automonitoringul apelor uzate evacuate, în conformitate cu Hotărârea nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți și cu cele cuprinse în Manualul pentru Modernizarea și Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor din România.
- să nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață;
- să nu deverseze și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coastă deșeuri de orice fel și să nu inducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, substanțe prioritare/prioritar periculoase.

Secțiunea 4. Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor

Nr. crt.	Numarul procesului de baza (daca e cazul)	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului	Obs.
Faza de tratare mecanico-biologică					
		Receptia deșeurilor biodegradabile	60.000 tone/an	Zona de recepție deșeurilor (într-o clădire metalică semi-închisă)	
		Pre tratare		Împarte deșeurile mărunțite în două grămezi, în care fracția organică reprezintă 60% w/w din totalul deșeurilor admise (după separarea metalelor feroase).	
		Tratare biologică		Fracția umedă este supusă aerării forțate în grămezi. Materialul rămas în grămezi timp de 3 săptămâni și cca 25% din masa introdusă se pierde prin vaporizare, CO ₂ , compuși volatili și levigat.	
		Maturare / rafinare		Fracția organică stabilizată a deșeurilor din grămezile de compostare, este trecută prin sită pentru a separa compostul ca rezultat din posibilele amestecuri.	

4.2. Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

- Zona de recepție deșeuri (intr-o clădire metalică semi-închisă)
- Clădire de pre-tratare
- Zona de biostabilizare
- Zona de maturare / rafinare

Funcționarea instalației

Procesul de tratare mecano – biologică are 3 faze principale:

- **Faza de tratare mecanică (pre-tratare mecanică)**

Deseurile care ajung la stație trebuie să fie, în mod ideal, pregătite imediat pentru faza de lucru a grămezii de aerisire: deseurile sunt maruntite și cernute în bucati de aproximativ 80 milimetri. Materialul de intrare este pus în buncărul de primire al tocătorului] cu ajutorul unui încărcător cu roți, operatorul încărcătorului va avea sarcina de a verifica materialul și a îndepărta eventualele materiale voluminoase sau periculoase. După separarea metalelor feroase, materialul de sub ciur va ajunge în grămezi în vreme ce refuzul de ciur cu o mărime peste 80mm va fi trimis direct către depozitul de deșeuri.

Pre-tratarea mecanică include o linie operațională cu următoarele echipamente:

- Tocător
- Banda transportoare de la tocător
- Magnet permanent
- Sita rotativă / ciur rotativ
- Banda transportoare sub ciur [transport fracție <80mm]
- Containere pentru preluarea fracțiilor de deseuri

La sfârșitul pre-tratării mecanice se obțin următoarele fracții:

- Frația sub 80 mm care se va transfera la tratarea biologică
- Frația peste 80 mm care se va transporta la depozitul de deșeuri
- Metale feroase

- **Faza de tratare biologică**

Parametrii principali care stau la baza proiectării instalației de tratare biologică sunt următorii:

- numărul total de zile de funcționare pe an : 365 zile/an;
- capacitatea medie anuală (tratare biologică) : 40.528,80 t/an;

- descompunere intensiva in incinte inchise acoperite cu membrana respiranta
- maturare in gramezi deschise

Stația propusa, prin linia de selectare mecanica (prin maruntire si cernere ulterioara) si stabilizarea biologica se va obține o fracție uscata pretratata si o fracție umeda stabilizata, cu o reducere remarcabila a impactului asupra mediului a operațiunilor de depozitare finala in depozitul de deșeuri.

Stația de tratare a deșeurilor este finalizata prin separarea in fracție umeda si uscata a deșeurilor solide municipale intrate in aceasta si in biostabilizarea fracției umede cu producția unui produs similar compostului si daca este cazul pentru deseul verde stabilizarea in vederea producerii unui compost valorificabil.

Odată pregătită in stația de tratare mecanica, fracția umeda este transferata in grămezile de aerisire folosind un incarcator cu roti si plasata deasupra conductelor de aerisire.

Daca nu este posibila construirea întregii grămezii, este necesar ca boxa sa fie închisa cu ușile principale de închidere pentru a se evita răspândirea mirosurilor neplăcute. Se recomanda umplerea întregii boxe in același timp.

Tehnologia de tratare biologica prevede realizarea fazei de bio-oxidare prin insuflarea de aer in materialul plasat in grămezi in boxa cu folie respiranta pentru a evita eliberarea de mirosuri.

- Faza de maturare

Zona de maturare si ciurul mobil pentru rafinare sunt situate sub un șopron metalic. Încărcătorul alimentează ciurul mobil pentru rafinare pentru a separa adaosurile ramase in deseurile stabilizate [plastic, materiale organice nebiodegradate etc]. Produsul ce trece prin ciur este produsul final [PSC] in vreme ce materialul rămas este trimis direct către depozit.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate rezultată anual (estimată raportat la capacitatea proiectată)

Tratarea mecano-biologică	Compost, metale	Uz intern la depozit conform Ingrasamant natural Valorificarea metalelor	35.000 tone/an compost Metale – 100 t
---------------------------	-----------------	--	--

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
Statia de pre-epurare				
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	Stare de gregare specifică /nepericulos	300 m ³	D5 - Depozit de deșeuri / statie de pre-epurare levigat
Statia de tratare mecano-biologica				
19 05 01	Fracțiunea necompostată	Solid/ nepericulos	100 t	D5 - Depozite de deșeuri special amenajate
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Solid/ nepericulos	25582 t	D5 - Depozite de deșeuri special amenajate R12 - Valorificare energetica
Activitati conexe				
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante	Solid/ nepericulos	4 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
				de la R1 la R11
13 01 12*	Uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	Lichid/ periculos	100 L	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
13 02 07*	Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	Lichid/ periculos	50 L	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Solid/ nepericulos	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Solid/ nepericulos	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje lemn	Solid/ nepericulos	20 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	Solid/ nepericulos	50 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 05	Ambalaje	Solid/	30 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
	compozit	nepericulos		supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 06	Ambalaje amestecate	Solid/ nepericulos	30 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Solid/ nepericulos	30 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 02	Deseuri textile, lavete	Solid/ nepericulos	20 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	Imbracaminte uzată	Solid/ nepericulos	10 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Solid/ nepericulos	40 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16 01 07 *	Filtre de ulei	Lichid/ periculos	10 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
16 06 01*	Baterii cu plumb	Solid/ periculos	25 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	DEEE	Solid/ nepericulos	50 kg	R12 - Tratare/Valorificare
20 02 01	Des. Biodegradabile	Solid/ nepericulos	100 kg	D8 - Tratament biologic nespecificat în altă parte în prezenta listă
20 03 01	Deseuri similare menajere	Solid/ nepericulos	100 kg	D5 - Depozite de deșeuri special amenajate

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației se regăsesc la ANEXE.

4.6. Sistemul de exploatare

Instalația de TMB Oradea

Stația de tratare mecano-biologică a fost proiectată pentru o capacitate de 60.000 tone/an, operabilă 312 zile pe an, în 2 schimburi de 8 ore.

Capacitățile instalațiilor sau facilităților propuse prin proiect sunt prezentate în următorul tabel.

Descriere flux tehnologic Statii de transfer

Deșeurile ce intră în fiecare stație de transfer sunt legate direct de sistemul de colectare.

Statiile de transfer sunt operabile 312 zile pe an cu 1 schimburi de 8 ore.

Statiile de transfer incorporeaza un sistem de transfer separat pentru fluxurile de deseuri reciclabile, reziduale si biodeseuri.

Parametrii de proiectare folosiți la executarea calculelor de proiectare sunt:

Zile de functionare pe an	312
Densitate specifica în container – deseu menaje, tone/m ³	0,65
Densitate specifica în container – deseu uscat, tone/m ³	0,45
Volumul real al containerul, m ³	30
Viteza medie a camionului, km/h	35
Intervalurile fiecărui camion (încărcare, descărcare, manevrare, trafic), min	40
Ruta parcursă la Beius (total), km	132
Ruta parcursă la Marghita (total), km	112
Ruta parcursă la Salonta (total), km	90
Ruta parcursă la Sacueni (total), km	80
Ruta parcursă la Stei-Beius (total), km	40
Schimburi pe zi	1
Grad de incarcare container %	95

PROGRAM DE LUCRU ECHIPAMENTE							
Date de intrare in rosu							
	Masa [t/y]	Volum (m³)	Densitate (t/m³)				
Capacitate de intrare anuala ST - Salonta	9.900	33.000	0,30				
Capacitate de intrare anuala ST - Beius	16.100	53.667	0,30				
Capacitate de intrare anuala ST - Marghita	10.600	35.333	0,30				
Capacitate de intrare anuala ST - Sacueni - menajer	10.600	35.333	0,30				
Capacitate de intrare anuala ST - Sacueni - uscat	2.400	12.000	0,20				
Zile de functionare	312						
	Intrare deseu		Capacitate echipamente		ore necesare		Ore de functionare
	t/zi	m³/zi	t/ora	m³/ora	ore/t	ore/m³	
Receptie si pretratare							
Receptie, cantarire, pre-sortare - Salonta	31,7	105,8	60,0	200,0	0,5	0,5	0,5
Statie de transfer Salonta	31,7	105,8	90,0	300,0	0,4	0,4	0,4
Receptie, cantarire, pre-sortare - Beius	51,6	172,0	60,0	200,0	0,9	0,9	0,9
Statie de transfer Beius	51,6	172,0	90,0	300,0	0,6	0,6	0,6
Receptie, cantarire, pre-sortare - Marghita	34,0	113,2	60,0	200,0	0,6	0,6	0,6
Statie de transfer Marghita	34,0	113,2	90,0	300,0	0,4	0,4	0,4
Receptie, cantarire, pre-sortare - Sacueni menajer	34,0	113,2	60,0	200,0	0,6	0,6	0,6
Statie de transfer Sacueni	34,0	113,2	90,0	300,0	0,4	0,4	0,4
Receptie, cantarire, pre-sortare - Sacueni - uscat	7,7	38,5	40,0	200,0	0,2	0,2	0,2
Statie de transfer Sacueni	7,7	38,5	60,0	300,0	0,1	0,1	0,1

Transferul

Stațiile de transfer servesc la transferul sau depozitarea pe termen scurt în mod economic a deșeurilor menajere colectate în stare necompactata în diverse recipient (pubele, containere de 1100 litri, vehicule de salubritate) și apoi la încărcarea lor prin presare în stații de presare de dimensiuni mari și transportul lor la MBT Oradea sau la depozitul de deșuri ecologice al județului - CMID.

Stația de tratare mecano-biologică

Funcționarea instalației

Stafia de tratare mecano-biologica a fost proiectata pentru o capacitate de 60.000 tone/an, operabila 312 zile pe an, in 2 schimburi de 8 ore.

Deșeurile care ajung în stație sunt cântărite și apoi sunt introduse într-un tocător cu ajutorul unui încărcător frontal (după îndepărtarea eventualelor deșuri periculoase și voluminoase) în vederea tocării. După tocarea și separarea metalelor feroase, deșeurile sunt cernute cu ajutorul unei site.

Fracția care rămâne pe sită va fi trimisă direct la depozitul conform iar fracția cernută (cu dimensiuni mai mici de 60 mm) este transportată în zona de tratare biologică.

Pentru tratarea deseului biodegradabil se va folosi un toicator de deseuri verzi pentru a se reduce granulometria materialului, iar ulterior se vor forma gramezi pentru stabilizare biologică.

În vederea optimizării procesului de tratare biologică, dacă este nevoie, se pot adăuga materiale structurale. În zona de tratare biologică deșeurile se depozitează în celulele de tratare, în grămezi, folosind încărcătorul frontal.

Tehnologia de tratare biologică are drept scop descompunerea prin procese aerobe a materiei organice din deșeurile (în prezența aerului și a umidității). Astfel, deșeurile sunt puse în grămezi în celulele de tratare. Celulele de tratare sunt acoperite cu o membrană semipermeabilă (în vederea păstrării umidității și a împiedicării generării de mirosuri neplăcute) și este insuflat aer (cu ajutorul unui ventilator).

În vederea descompunerii materiei organice, deșeurile sunt ținute în zona de tratare biologică pentru o perioadă de 21 zile. La sfârșitul acestei perioade deșeurile stabilizate sunt scoase cu ajutorul încărcătorului frontal și sortate cu ajutorul unei site. Frația care rămâne pe sită este trimisă direct la depozitul conform (poate resturi de plastic, materii greu biodegradabile etc), iar fracția de sub sită este transportată în zona de maturare.

Maturarea are rolul de a asigura definitivarea proceselor biologice și stabilizarea deșeurilor tratate și durează 15 zile. La sfârșitul acestei perioade este de așteptat ca deșeurile să nu mai prezinte mirosuri neplăcute și să poată fi utilizate drept material de umplutură (acoperire) pentru depozitul conform.

4.6.1 Condiții anormale

Sistem de drenaj levigat

- infundarea drenurilor; se procedează la curățarea acestora;
- Exploatarea continuă a stației de pre-epurare pentru levigat este importantă, pentru a preveni acumularea de levigat brut în bazinul de stocare.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	Rezumatul planului studiului
Proiecte curente în derulare	Nu este cazul.
Studii propuse	Nu este cazul.

4.8. Cerințe caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Aceasta este o cerință a cărei îndeplinire îi revine Operatorului ce va fi selectat.

Operatorul desemnat va implementa proceduri de :

- sistem de management de mediu
- sistem al calitatii
- sistem al sanatații și securității ocupationale

Operatorul desemnat va menține un sistem eficient de management de mediu care respecta următoarele cerințele BAT:

- Structura clară de management și responsabilități alocate;
- Identificarea, evaluarea și managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- Conformarea cu cerințele legislative;
- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor și tintelor;
- Programe de modernizări, de mediu pentru a implementa obiectivele și tintele;
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni și minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- Programe de întreținere preventivă;
- Planificarea în caz de urgență și prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea și măsurarea performanței;
- Sisteme de monitorizare și control;
- Instruire;

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

Planul este compus din:	
-------------------------	--

Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare	S-a elaborat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Planul de prevenire si stingere a incendiilor	S-a elaborat Planul de prevenire și combatere a incendiilor
Planul prevede: - masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta? - responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti?	Manualul/Sistemul de management de mediu al operatorului va cuprinde o procedura distincta privind pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns. Procedura stabileste cadrul general de management si interventie într-o asemenea situatie, definind responsabilitatile cu privire la pregatirea si organizarea interventiei. Operatorul/Operatorii selectati vor trebui sa adapteze si să implementeze procedurile operationale si instructiuni de lucru personalizate, aplicabile amplasamentului si instalatiilor.
Se fac simulari si exercitii periodice?	Nu este cazul

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos

Pentru activitatea de tratare mecano-biologica a deșeurilor nu există document de referință BREF care să evidențieze cele mai bune tehnici disponibile în vederea reducerii impactului asupra mediului.

Pentru a facilita evaluarea îndeplinirii condițiilor specifice unei instalații IPPC, tabelul urmator sintetizează cerințele aplicabile activității de tratare a deșeurilor în conformitate cu interpretarea **Best Available Techniques din documentul BREF Best Available Techniques Waste Treatment 2006**, evidențiind modalitatea de aplicare/implementare a tehnicilor și măsurilor de control în activitatea de față.

Receptorii sensibili

Cerinta caracteristica legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul TMB Oradea	Comentarii privind conformarea cu cerintele legale
Distantele minime de amplasare	Distanța fata de:	Conformat

fata de anumiți receptori sensibili se stabilesc pentru fiecare caz in parte pe baza unor studii/estimări de dispersie a poluantilor, realizate in cadrul unor studii de evaluare a impactului asupra mediului.	zone rezidentiale – localitatea Oradea – 1300 m;	
Pompele trebuie sa fie confectionate din otel inox sau materiale plastice (PP, PE).	Pompele sunt concepute si realizate special pentru instalatii de epurare a levigatului, rezistente la coroziune.	Conformat
Dotarile TMB		
<u>Zona de acces, zona de stationare, gard</u>		
La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie sa fie marcata printr-un panou amplasat	Accesul catre TMB Oradea este marcată cu un panou la intrarea dinspre drumul public.	Conformat
Zona de stationare pentru utilaje, pentru a preveni blocarea circulatiei pe drumurile publice.	In incinta TMB exista o zona speciala de parcare a vehiculelor de transport al personalului instalatiei si o zona de stationare pentru utilajele folosite la functionarea instalatiei.	Conformat
Amenajare spatii verzi (gazon, arbusti sau copaci) in interiorul amplasamentului TMB, acolo unde nu exista instalatii in functiune.	In incinta TMB sunt realizate amenajari de spatii verzi.	Conformat
Sistem de supraveghere: - ingradirea completa a amplasamentului (plasa din otel sau beton, cu inaltime de 2 m, cu blocare accesului animalelor pe sub acesta) - porti de acces cu inaltime de 2 m, prevazute cu sisteme de inchidere si asigurare.	Intreaga incinta a instalatiei TMB este ingradita cu gard. La intrarea in TMB exista o cabina de poarta si porti metalice prevazute cu sistem de inchiderea. Paza depozitului este asigurata in permanenta. Accesul este strict controlat.	Conformat
<u>Cântarul si echipamentul de inregistrare a cantitatii de deseuri, biroul de intrare</u>		
Instalatia TMB trebuie sa fie dotata cu cântar atât pentru utilajele incarcate, cât si pentru	Instalatia TMB este dotata cu un cântar electronic, pentru cântarirea atât a vehiculelor incarcate, cât si	Conformat

cele descarcate. Cântarele trebuie conectate la un cu sistem de înregistrare a cantitatii de deseuri care intra in incinta TMB. Lângă cântar trebuie amenajata cabina operatorului responsabil cu preluarea deseurilor.	dupa ce au descarcat deseurile in instalatie. Cantarul este conectat la un sistem de înregistrare a cantitatii de deseuri transportate de fiecare vehicul, înregistrându-se si datele de baza despre provenienta deseurilor (societate, persoana fizica), tipul deseurilor transportate la depozit (menajere, stradale, industriale asimilabile etc.) sau despre vehiculele care intra in depozit (numar de înmatriculare, tip auto, nume conducator auto). In apropierea cantarului este amplasata cabina operatorului.	
Calibrarea cântarului trebuie realizata in conformitate cu normele metrologice in vigoare.	Calibrarea cântarului si service-ul sistemului informational vor fi asigurate de firme specializate.	Conformat
Operatorul TMB trebuie sa: • controleze cântarirea deseurilor (camera video sau oglinda) • primeasca documentele de insotire a transportului si verificarea acestora • realizeze o verificare vizuala a deseurilor si a mirosului acestora • dirijeze transportul de deseuri catre zona de descarcare • controleze utilajele care parasesc depozitul • contacteze prin statie de emisie-receptie operatorul din zona de depozitare a deseurilor.	Operatorul TMB, conform prevederilor din Manualul de Operare, va efectua urmatoarele activitati: • controleaza cântarirea deseurilor • primește documentele de insotire a transportului si face verificarea acestora • identifica tipul si provenienta deseurilor dupa transportatorul de deseuri • realizeaza o verificare vizuala a deseurilor si a mirosului acestora • dirijeaza transportul de deseuri catre zona de descarcare • controleaza utilajele care parasesc depozitul	Conformat
<u>Echipament de verificare si control al deseurilor, laborator, zona de securitate</u>		
Echipament pentru control vizual al deseurilor si pentru prelevarea probelor (rampa	In incinta TMB nu exista un echipament special pentru controlul vizual al deseurilor sau pentru	Conformat

hidraulica sau platforma)	prelevarea probelor. Inspectia vizuala a deseurilor se realizeaza in zona cântarului, precum si la descarcarea deseurilor in depozit. Aceasta metoda de verificare vizuala a deseurilor se considera a fi echivalenta cu prevederile legale.	
<i>Drumuri in incinta TMB / drumuri pentru functionare</i>		
Drumurile din incinta depozitului se realizeaza conform cerintelor specifice si trebuie mentinute permanent in stare de functionare.	Drumurile din incinta sunt asfaltate.	Conformat
Instalatia TMB trebuie sa fie dotata cu instalatie pentru spalarea rotilor utilajelor (optional pentru depozitele de deseuri nepericuloase).	Există pe amplasament rampă de spălare pentru roțile autovehiculelor.	Conformat
<i>Cerințe specifice instalației de tratare mecano-biologică</i>		
Se vor folosi urmatoarele tehnici de depozitare si manipulare in instalatiile de tratare biologica: a. pentru deseuri mai putin generatoare de miros, se vor folosi usi actionate automat (timpii de mentinere a usilor deschise vor fi minimi) in combinatie cu utilizarea unui sistem adecvat de colectare a aerului evacuat, rezultând o usoara depresiune in hala; b. pentru deseuri puternic generatoare de miros se vor utiliza hale de alimentare inchise construite cu o ecluza pentru vehicul; c. se va amenaja si echipa zona silozurilor cu un sistem de colectare a aerului evacuat	Hala TMB este ventilata continuu in depresiune. Ea este prevazuta cu usi metalice actionate electric (pentru evacuare deseuri) si usi acoperite cu perdele din PE.	Conformat
Se stabilesc tipurile de deseuri admise si tipul proceselor de	Proiectarea instalatiei si procurarea echipamentelor au fost realizate	Conformat

separare in functie de tipul de procese desfasurate si de tehnicile de tratare aplicabile	pornind de la evaluarile preliminare. Instalatia trateaza deseuri municipale colectate in amestec.	
Imbunatatirea proceselor de tratare mecanico-biologica (TMB) prin: a. folosirea bioreactoarelor complet etanse (inchise) b. evitarea conditiilor anaerobe in tratamentele aerobe prin controlul digestiei si alimentarii de aer (prin folosirea unui circuit de aer stabilizat) si prin adaptarea aerarii la activitatile de biodegradare propriu zise c. utilizarea eficienta a apei d. izolarea termica a tavanului halei in case se desfasoara procesele aerobe de degradare biologica e. minimizarea productiei de gaze evacuate la un nivel cuprins intre 2500 si 8000 Nm³/tona de deseul. Niveluri sub 2500 Nm³/tona nu au fost raportate f. garantarea/asigurarea unei alimentarii uniforme g. reciclarea apelor de proces sau a reziduurilor semilichide in procesul de tratare aeroba pentru a elimina complet emisiile de apa. Daca se genereaza ape uzate, atunci acestea vor fi tratate pentru atingerea valorilor mentionate in BAT. h. evaluarea continua a legaturii dintre variabile controlabile ale procesului de biodegradare si cantitatea de emisii (gaze) masurata i. reducerea emisiilor de compusi cu azot prin optimizarea raportului C:N.	Fractia umeda este supusa aerarii fortate in doua gramezi. Materialul ramas in gramezi timp de 4 saptamani si 25% din masa introdusa se pierde prin vaporizare, CO₂, compusi volatili si levigat. Consumul de apa aferent instalatiei TMB a fost minimizat la maximum. Raportul C:N va fi urmarit periodic prin analize de laborator.	Conformat

Reducerea emisiilor rezultate in procesele mecanico-biologice de tratare la urmatoarele nivele: • Miros (ouE/m^3) <200 – 1000 • NH_3 (mg/Nm^3) <0,3 – 20 • VOC 5 – 40 (mg/Nm^3) • PM 2 – 5 (mg/Nm^3)	Controlul emisiilor la TMB Oradea este aplicabil doar pentru faza de tratare mecanica. La iesirea din biofiltru, dupa filtrarea prin cartusele filtrante, aerul va indeplini cerintele stipulate in BREF (in conditii de exploatare corecta a biofiltrului)	Conformat
<i>Acceptarea deșeurilor</i>		
Verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deșeurilor, originea si natura acestora, inclusiv buletine de analiza atunci când exista suspiciuni, precum si date privind identitatea producatorului sau a detinatorului deșeurilor.	Operatorul cântarului electronic verifica documentatia privind cantitatile deșeurilor, originea si natura acestora, precum si date privind identitatea producatorului sau a detinatorului deșeurilor. Va fi implementata de Operatori	Conformat
Inspectia vizuala a deșeurilor la intrare si la punctul de descarcare (depozitare/TMB) si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata in documentatia inaintata de detinator, conform procedurii stabilite la pct. 3.1., nivel 3 din Anexa 3 a Ordinului nr. 2/2021	Inspectia vizuala a deșeurilor se face la intrare si la punctul de descarcare. Va fi implementata de Operatori.	Conformat
Pastrarea pe o durata de cel putin o luna a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse, conform prevederilor stabilite la pct. 3.1 nivelul 1 si nivelul 2 din Anexa nr. 3 a Ordinului nr. 2/2021	Va fi implementata de Operatori.	Conformat
Operatorul instalatiei este obligat sa elibereze celui care preda deșeurile o confirmare scrisa a receptiei fiecarei cantitati livrate acceptate.	Fiecare Operator (TMB) va elibera transportatorului de deșuri o confirmare scrisa a receptiei fiecarui transport de deșuri	Conformat

Operatorul instalatiei este obligat sa demonstreze autoritatii competente pentru protectia mediului, cu documente ca deseurile au fost acceptate in conformitate cu Lista nationala de deseuri acceptate in depozitele de deseuri nepericuloase din Sectiunea 6, Ord. nr. 95/2005 sau cu criteriile de acceptare a deseurilor pe depozite de deseuri nepericuloase din Sectiunea 3.2, Ord. nr. 95/2005, respectiv Lista deseurilor acceptate - anexa la Acordul de Mediu	Operatorii pot demonstra autoritatii competente pentru protectia mediului ca deseurile acceptate in instalatia de tratare de pe amplasamentul TMB Oradea sunt din categoria deseurilor nepericuloase respectiv ca sunt incluse sau nu in Lista deseurilor acceptate.	Conformat
Operatorul instalatiei este obligat sa informeze imediat autoritatea competenta de mediu refuzul de a accepta unele deseuri la depozit.	In situatia identificarii prezentei deseurilor interzise sau periculoase la intrarea in instalatii, in masura posibilitatii separarii acestora transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. In situatia unui transport de deseuri interzise la depozitare sau in cazul contaminarii intregului volum de deseuri transportul este refuzat in totalitate. Pentru asemenea evenimente se pastreaza inregistrari in documentele de evidenta. Va fi implementata de Operatori	Conformat

Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii

Descompunere anaeroba a deseurilor municipale si similare conduce la miros care pana-n prezent nu se poate cuantifica.

Pentru diminuarea mirosurilor se recomanda luarea masurilor de descarcare si depozitare rapida in cursul zilei, mai ales in conditii de vant puternic inspre zona locuita.

Curatarea permanenta a platformelor de lucru, a drumurilor de acces si stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de praf. Rotile autovehiculelor sunt dezinfectate in spalatorul de anvelope cu cloramina amplasata la poarta de acces, pe sensul de mers catre iesirea din instalatia TMB.

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Nr. Crt	Grup pe Locație	Intrat - tone	Operația de valorificare	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Stație TMB – compostare - Deșeuri Biodegradabile – cod 200201	60000	R3					14400	240	18

Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 pentru elaborarea inventarelor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate și pe factorii de emisie care reflectă tipurile de tehnologii utilizate și măsurile de reducere a emisiilor aplicate la nivel național și factorii de emisii utilizați în Ghidul IPCC

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Ventilarea halei de tratare mecanică	Cca. 192,3 tone deșeuri/zi	Particule – max 5 mg/mc	Exhaustor, filtru praf, controller temperature, biofiltru	Suprafața utilă a biofiltrului 380 mp

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Emisiile de gaze specifice activităților de tratare și depozitare a deșeurilor municipale afectează calitatea aerului în zona locurilor de muncă și calitatea aerului ambiental în zona amplasamentului. Sunt caracteristice acestei activități gazele de ardere de la motoarele utilajelor și autovehiculelor, emisiile difuze, COVNM, pulberile, mirosurile.

Pentru personalul de lucru, operatorul va asigura echipament individual de protecție adecvat.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Au fost prevăzute echipamente specifice pentru hala de tratare mecanică a deșeurilor (TMB).

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în acest formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.1.5. COV

Nu este cazul.

5.1.6. Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materialelor utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până vizibilă

Nu este cazul.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută (g/s)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
OPERARE TMB			
Trafic intern TMB	COVnm	0.000217	0,1%
	CO2	0.147742	0,1%
	CH4	0.013851	
	CO	0.000429	
	PM10 (ardere)	1.29E-05	
	PM10_total	1.29E-05	
	NOx	0.000546	

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta (g/s)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Manevrare deșeuri	COVnm	0.001994	0,9%
	CO2	0.72414	0,9%
	CH4	0.049055	
	CO	0.004559	
	PM10 (manevrare, eroziune)	0.017396	
	PM10 (ardere)	0.001653	
	PM10_total	0.019049	
	NOx	0.014082	
Procese de descompunere intensivă deșeuri (biodegradare)	COVnm	0.054861	99%
	CO2	13.17367	97%
	CH4	0	
	H2S	0.000636	
	Sulfură dimetil	0.042103	75%
Maturare deșeuri (grămezi descoperite)	COVnm	0	
	CO2	3.293417	2%
	CH4	0.000159	
	CO	0.010526	25%
	PM10 (manevrare, eroziune)	0.011826	
	PM10_total	0.011826	

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu s-au realizat studii privind emisiile fugitive de pe amplasamentul instalatiei TMB.	-

5.2.2. Pulberi și fum

Nu este cazul

5.2.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
ETAPA OPERAȚIONALĂ			
Motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor de transport	Atmosfera	Hidrocarburi nearse	Nu este cazul

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Exhaustare aer viciat din hala tratare mecanica	Un sistem de țevi de colectare va fi prevăzut de proiect pentru îndepărtarea aerului poluat din toate punctele cu posibile emisii de praf și mirosuri. Clădirea principală va fi sub-presurizată pentru a evita emisiile prin căile de acces ale clădirii. Aerul poluat va fi absorbit de un ventilator și eliberat printr-un filtru care va reține tot praful. Aerul desprăfuit trece apoi printr-un filtru pentru dezodorizare, fiind ulterior eliberat în atmosferă.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti după cum urmează sistemele de pre-epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de pre-epurare	Punctul de evacuare
Levigat de la instalația TMB	Nu se aplică	Dirijare și colectare în stația de tratare MB	levigatul generat de la tratarea biologică (din biocelule) va fi recirculat pentru a asigura o

			umiditate corespunzătoare necesare gramezilor de deseuri la tratarea biologică
Ape menajere Activitățile igienico- sanitare ale angajaților	Nu se aplica	Dirijare și colectare în stația de pre- epurare levigat	se va dirija în bazinul de levigat și se va trata
Apele pluviale	Nu se aplica	Separator de hidrocarburi	Evacuate în emisar
Ape splălare autovehicule	Nu se aplica	Separator de hidrocarburi	Evacuate în emisar

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul de apă nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Consumul tehnologic este redus și nu necesită minimizare.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Confirmați ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate menajere. Preluarea apelor pluviale conventional curate se realizează printr-un sistem de canalizare pluvială compus dintr-o rețea de rigole și conducte subterane. Se evita patrunderea apei pluviale în interiorul instalațiilor de tratare, reducând astfel cantitatea de levigat.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Din amplasament, cu excepția apelor pluviale care și acestea trec printr-un separator de grăsimi, nu se evacuează alte tipuri de ape uzate neepurate în corpurile de apă naturale.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare în valorile limita de emisie? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi

finalizate.

Studiu

Data

Nu este cazul.

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Apele uzate, epurate pe amplasament se încadrează în parametrii fizico-chimici de calitate corespunzători condițiilor de evacuare în emisari naturali (NTPA 001 - 2005).

Componenta – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masă/ unitate de timp	Unitate de măsură	Valoare parametru
Ape uzate menajere	Bazin de colectare spre tratare	Tratare în stația de pre-tratare a levigatului	1 mc/zi;	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO ₅ – 300 mg O ₂ /l CCOCr – 500 mg O ₂ /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l
Ape uzate spălări tehnologice	Bazin de colectare spre tratare	Tratare în stația de pre-tratare a levigatului	7 mc/zi	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO ₅ – 300 mg O ₂ /l CCOCr – 500 mg O ₂ /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l
Ape uzate levigat	Bazin de colectare spre tratare	Tratare în stația de pre-tratare a levigatului	10 mc/zi	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO ₅ – 300 mg O ₂ /l CCOCr – 500 mg O ₂ /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l

Componenta – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masă/ unitate de timp	Unitate de măsură	Valoare parametru
Apă pluvială	gură de vărsare cu amenajarea de mal 5,0 m în amonte și 10,0 m aval	canalizare pluviala compusa din rigole si conducente subterane care evacueaza apele meteorice	0.2 mc/s	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 35 mg/l CBO ₅ – 25 mg O ₂ /l CCOCr – 125 mg O ₂ /l Azot amoniacal 2mg/l Fosfor total – 1,0 mg/l Substanțe extractibile – 20 mg/l Azotiti 1 mg/l Azotati – 25 mg/l

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu

Data

Nu este cazul. Deși nu reprezintă studii individuale, trebuie menționată urmarirea proprietatilor si evaluarea caracteristicilor concentratului ce va fi facuta de Operator prin analize periodice. De asemenea, urmarirea evolutiei calitatii apelor subterane aval de amplasament este parte a activitatii de monitorizare.

5.3.7. Toxicitate

Cea mai importanta sursa de poluare cu posibile efecte toxice, o reprezinta levigatul generat de depozitarea deseurilor.

Cantitatea de levigat formata este dependenta de mai multi factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitatii, temperatura, evaporatia, umiditatea aerului;
- natura si cantitatea de deseuri depusa;

- caracteristicile deseurilor si în special umiditatea initiala a deseurilor;

Întrucât procesul de pre-epurare este complet automatizat, riscul deversarilor accidentale în circuitul levigatului brut sau epurat este exclus.

5.3.8. Reducerea CBO

Eficiența de pre-epurare a levigatului este monitorizată pe de o parte prin determinarea automată a valorii conductivității, ca parametru global de încărcare în ioni solubili, specific instalațiilor de pre-tratare levigat.

Rezultatele obținute la determinările efectuate pe probe de levigat epurat în instalații similare au indicat o eficiență de pre-epurare pentru acest indicator sintetic de 99,5%.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășnești

Apele uzate se epurează pe amplasament. Metodele combinate de tratare a levigatului trebuie să asigure eliminarea următorilor poluanți:

- azot de amoniu
- compusi organici biodegradabili și nedegradabili
- compusi organici clorurați
- saruri minerale.

Tehnologia aleasă pentru tratarea levigatului este pre-tratarea levigatului care va asigura încădrarea în normele de calitate recomandate de BREF și impuse de NTPA002.

5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășnești

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul, proiectul nu a prevăzut posibilitatea by-passului.
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție,	Nu este cazul

monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata?	Nu este cazul

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Nu au fost prevazute bazine tampon / de compensare a debitelor pe fluxul apelor fecaloid menajere.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Epurarea levigatului se realizează pe amplasament. Apele pluviale sunt tratate pe amplasament intr-un separator de hidrocarburi.

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametri i proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Statia de pre tratare levigat, ape uzate tehnologice si ape uzate menajere	Decantare primara, amestecare si dozare precipitat. Aerare / nitrificare/ denitrificare Decantare secundara / recirculare namol active / colectare namol	6 mc/zi	Decantare primara, amestecare si dozare precipitat. Aerare / nitrificare/ denitrificare Decantare secundara / recirculare namol active / colectare namol	$Q_{levigat \max.} = 6 \text{ mc/zi}$ si $Q_{UZ, zi \min.} = 3 \text{ mc/zi}$	Nu este cazul
Apele pluviale si apele provenite din spălări platforme și spălare roți.	Epurate intr-un separator de nisip si produse petroliere	Conform NTPA 001: Suspensii 60 mg/L Hidrocarburi 5 mg/L	-	Nu a fost efectuata o evaluare a performantei (intrare/ iesire)	Corespunzatoar e (raportat la rezultatele monitorizarii)
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cât de des se întâmpla asta si care sunt masurile					

luate pentru reducerea emisiilor?

În cadrul incintei s-a prevăzut o instalație de pre-tratare a levigatului, astfel încât permeatul va avea calitatea prevăzută în NTPA-002. Permeatul este depozitat într-un bazin vidanjabil, cu capacitatea utilă de 100 mc. Din acest bazin, cu ajutorul unei vindaje se va transporta la stația de epurare a orașului.

Operațiile de pre-tratare constau din:

- Decantare primară, amestecare și dozare precipitant;
- Aerare/nitrificare/denitrificare;
- Decantare secundară/recirculare namol activ/colectare namol.

Din bazinul de recirculare levigat, fracția preepurată este repompată/recirculată în zona de biostabilizare) cu ajutorul unei pompe submersibile

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

5.4.1. Informații despre pierderi și scurgeri

Capacitățile de stocare a bazinelor de colectare levigat și colectare ape epurate sunt proiectate în așa fel încât să nu se producă o umplere mai mare decât cea prevăzută a acestora.

Rețeaua de canalizare și integritatea bazinelor vidanjabile se verifică periodic.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu au fost identificate			

5.4.2. Structuri subterane

Cerință caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
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).	Da	Plan de evaluare a amplasamentului – Plan retele exterioare - Raport de Amplasament	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementată: -izolatie de siguranță -detectarea continuă a scurgerilor -program de inspecție și întreținere	Da	Incinta de depozitare este impermeabilizata la baza si pe taluzuri. Bazinele de colectare a levigatului si apelor uzate sunt realizate din beton sau captusite cu geomembrana. Drenurile colectoare sunt prevazute cu camine de evacuare a levigatului.	

Cerință caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
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).	Da Incinta este betonata (impermeabilizata la baza) Rigola pluviala si bazinele de stocare sunt realizate din beton si sunt impermeabile. Structurile sunt vizitabile si accesibile.	Conform Regulamentului de Exploatare a Folosinței de Apă	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi conformata
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: - capacitati; - grosime; - precipitatii; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistenta la atac chimic;	Nu	Nu este cazul. Cu exceptia zonelor care intra in contact cu levigatul (care este un lichid toxic si uneori corosiv) si pentru care exista un sistem specific de supraveghere si intretinere, toate celelalte constructii si cai de acces au un regim normal de exploatare.

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi conformata
- proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei		Integritatea platformelor betonate din zonele de risc identificate în Raportul de amplasament este verificata periodic, fara a fi elaborat un plan de inspectie si intretinere.
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potențială

Punctele critice unde pot aparea situatii de poluare accidentala au fost identificate si sunt prezentate in Raportul de amplasament.

Zone potentiale de poluare

Cerința	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul de colectare levigat	Bazin apa epurată
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da (baza si taluzele interioare ale depozitului impermeabilizate cf. Ordinului 757/2004)	Da bazin de beton impermeabilizat	Da, bazin de beton impermeabilizat
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu există cuve pentru reținerea deversărilor. In cazul deversarilor accidentale în afara buncărelor de încărcare se va proceda la adunarea și încărcarea lor în presscontainere iar o dată la fiecare 3 zile se vor spala platformele din incinta statiei.	Nu există cuve pentru reținerea deversărilor	Nu este cazul.
Îmbinări etanșe ale	Da	Da	Da

Cerința	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul de colectare levigat	Bazin apa epurată
construcției			
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da, sistem canalizare etanșă, din material plastic PVC cu grad mare de fiabilitate si impermeabile	Da, tuburi PVC KG, De 200 x 4,9 mm	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.5. Cuve de retentie

Cerinta	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	
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	
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	
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	
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatatie 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)	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu există cuve de retenție, nu este cazul.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Imprăștierea de către vânt a deșeurilor pe terenurile învecinate	Straturi de acoperire zilnică cu materiale inerte - acoperirea temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte către corpurile de apă subterană.

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.				
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvență
	Nu este cazul			

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care se tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.

Este necesar să specificați: Planul de verificare/întreținere/reparare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare

Controlul etanșeității și al bunei funcționări a conductelor și instalațiilor din amplasament este

responsabilitatea sefului punctului de lucru. A fost implementat un program al inspectiilor periodice.

Întreținerea acestor echipamente se efectuează cu personalul propriu al unității sau companii de servicii specializate, după punerea în siguranță și asigurarea mijloacelor tehnice privind buna funcționare a echipamentelor.

Modalitatea practică constă întotdeauna în înlocuirea tronsoanelor avariate, trebuind să existe în magazia de materiale componente pentru reparații de acest tip.

Bugetul anual va avea prevăzută o cota privind întreținerea și înlocuirea acestor echipamente.

5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise ulterior.

Deseurile menajere proaspete sau aflate în descompunere reprezintă în general o sursă de mirosuri neplăcute. Amplasamentul Oradea a fost selectat în cadrul proiectului SMID Bihor și pentru avantajul conferit de izolarea sa (distanțe mari față de zone locuite sau alți receptori sensibili).

Sursele principale de miros sunt:

- Hala TMB;
- Manevrarea fracției biodegradabile a deșeurilor, supusă tratării biologice
- Bazinul de levigat.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul amplasamentelor depozitelor de deșuri nepericuloase (Ordinul nr. 2/2021, Anexa nr. 1, art. 2.5.1).

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

- Tratarea aerului exhaustat din Hala TMB utilizând un biofiltru;
- Restrictionarea la depozitare a unor deșuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșuri acceptate în instalația TMB;
- Stocarea levigatului în bazin prevăzut cu un sistem de acoperire;
- Pre-epurarea levigatului.

Toate celelalte activități desfășurate pe amplasament (administrative, depozitarea carburanților,

lucrari curente de întreținere pentru utilaje) se încadrează în categoria activitatilor care nu generează miros.

Zona de protecție sanitară pentru componentele centrului de management integrat al deșeurilor Oradea se stabilește strict din considerente legate de posibilul disconfort olfactiv și vizual. În urma proceselor tehnologice ce vor avea loc pe amplasament nu se degajă mirosuri care să ducă la disconfort olfactiv pentru comunitățile din vecinătate. La stabilirea amplasamentului TMB Oradea s-a luat în calcul și acest aspect astfel amplasarea actuală a fost stabilită astfel încât impactul asupra comunităților și factorilor de mediu să fie minimal.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului) În unele cazuri delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitoare pentru evaluarea impactului și evaluări de mediu (pentru instalații existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite în funcție de acest perimetru. În acest caz ele trebuie incluse în tabelul de mai jos:

Identificați și descrieți fiecare zona afectată de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Nu este cazul.	Nu	Nu este prevăzută	Nu este cazul	Datorită poziției amplasamentului, la distanțe mari față de receptorii sensibili la miros (zone locuite) nu au

Identificati și descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
				fost impuse conditii specifice privind functionarea

5.6.3. Declarație privind managementul mirosurilor

Amplasamentul MBT Oradea este o sursa de generare permanenta a mirosurilor, cu o arie de influenta limitata pe o raza de cca. 800 m, nefiind influentata de evenimente deosebite. În ceea ce priveste eventualul disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deseurilor, se apreciaza ca, în general, acesta nu va exista. Valorile concentratiilor în aerul ambiental al compusilor cu potential odorant vor fi mai mici decât pragurile olfactive. Pot aparea însa conditii meteorologice în care efectul sinergic al tuturor poluantilor cu potential odorant sa atinga pe termen scurt (30 min) un prag sesizabil pentru locuitorii din vecinatate.

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Cerinta caracteristica / BREF WTI	Tehnici aplicate in cadrul TMB Oradea	Comentarii privind conformarea cu cerintele legale
Operatorul este obligat sa instituie un sistem de automonitorizare a instalatiei si sa suporte costurile acestuia. Automonitorizarea trebuie sa cuprinda:	Operatorul își va institui un sistem de automonitorizare a Instalatiei TMB, care consta in: • automonitorizare tehnologica	Conformat

• automonitorizare tehnologica • automonitorizare a calitatii factorilor de mediu	• automonitorizare a calitatii factorilor de mediu	
Automonitorizarea tehnologica		
Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile din alcatuirea instalatiei: • starea drumurilor de acces si a drumurilor din incinta • functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale • starea instalatiei de spalare/ dezinfectie auto • starea utilajelor de manevrare a deseurilor • starea utilajelor si instalatiilor de prelucrare a deseurilor prin maruntire /sitare/ tratare biologica	Automonitorizarea tehnologica este solicitata prin Manualele de Operare si documentatiile de licitatie privind atribuirea operarii	Conformat
Automonitorizarea/monitorizarea calitatii factorilor de mediu		
Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea si analiza probelor sunt cele standardizate la nivel national sau european, sau sunt metodologii cuprinse in Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor.	Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea si analiza probelor sunt cele standardizate la nivel national.	Conformat
Probele recoltate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de afectare a calitatii factorilor de mediu, vor fi	Cerinta va fi stipulata in Autorizatia Integrata de Mediu.	Conformat

analizate de laboratoare acreditate.		
Rezultatele determinarilor efectuate prin monitorizarea factorilor de mediu se pastreaza intr-un registru pe toata perioada de monitorizare.	Procedura operationala ce va fi instituita pentru operator	Conformat
Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu cuprinde: • date meteorologice • controlul levigatului • controlul calitatii apei de suprafata • zgomot • topografia depozitului.	Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu va fi implementata dupa atribuirea operarii instalatiilor.	Conformat
Datele meteorologice se colecteaza de la cea mai apropiata statie meteorologica sau prin monitorizare cu dotari proprii. Datele meteorologice urmarite: • cantitatea de precipitatii - zilnic • temperatura minima, maxima (la ora 15) – zilnic • directia si viteza dominanta a vântului - zilnic • evaporatia – zilnic • umiditatea atmosferica (la ora 15) - zilnic.	Operatorii vor decide metoda prin care vor fi procurate datele meteorologice.	Conformat
Urmărirea cantitatii si calitatii levigatului consta in: • masurare volum levigat – lunar Indicatorii monitorizati sunt corelati cu tipurile de deseuri	Urmărirea cantitatii si calitatii levigatului si permeatului va fi implementata dupa punerea in functiune. Indicatorii monitorizati vor fi corelati cu prevederile Autorizatiei de	Conformat

depozitate si cu prevederile Autorizatiei de mediu.	mediu.	
Urmărirea cantității și calității apei de suprafață (dacă este în apropierea depozitului) se efectuează în cel puțin două puncte, situate amonte și aval de amplasament. Frecvența prelevării probelor de apă de suprafață este trimestrială. În cazul în care debitul și calitatea apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale de timp mai mari.	Nu este cazul	
Operatorii instalațiilor sunt obligați să raporteze autorității competente pentru protecția mediului: - semestrial – datele obținute prin monitorizare factorilor de mediu; - în maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.	Cerința va fi specificată în Autorizația Integrată de Mediu	Conformare cerințe legale
Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsuri de remediere necesare în urma unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.	Acest aspect va fi detaliat în cadrul Contractului de delegare a serviciului de operare.	

Secțiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri

Sursa de generare deseuri	Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată	Mod de gestionare
<i>Deseuri generate de activitatea proprie</i>					
Fazele de exploatare, intretinere, transport	16 01 17	Deseuri metalice de la reparare utilaje si echipamente	nepericuloase	buc/an	Valorificare, preluare de către operator echipamente/ specializat/R
	16 06 01*	Acumulatori uzati/	periculoase		Preluare de către operator specializat/D
	16 01 03	Anvelope uzate	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/D
	13 02 06 *	Uleiuri uzate	periculoase		Preluare de către operator specializat/D
	16 01 07	Filtre de ulei	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/D
	15 02 02	Deseuri textile, lavete	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/D
	13 05 06 *	Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto	periculoase		Preluare de către operator specializat/D
Activitati umane	20 03 01	Deseuri asimilabile menajere	nepericuloase		Depozitare temporară și valorificare prin firme specializate/D
Echipamente de protectia muncii uzate	15 02 03	Imbracaminte uzata	nepericulos		preluare de către operator local/R

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 ³ pe an)		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	Statie pre-epurare	19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	mc	2627	Se colecteaza separat si se epureaza in statia proprie
HG 856/2002	Birouri	20 03 01	Municipale amestecate	t	3.55	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	130205*	Uleiuri uzate	l	250	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Zona tehnica	191204	Materiale plastice si de cauciuc	bc	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	160601*	Baterii plumb	bc	6	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	15 02 02*	Absorbant, carpa, nisip imbibat cu ulei de motor	kg	20	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150110*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	kg	5	Se colecteaza separat si se valorifica

Referința 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 ³ pe an)		5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002	Birouri	150102	Plastic materiale plastice(PET)	kg	40	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	191212	Metale feroase	t	12	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	191203	Metale neferoase	t	0	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	191201	Hartie și carton	kg	0	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	150101	Hartie și carton (ambalaje)	kg	365	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Zona tehnică	150103	Ambalaje lemn	kg	0	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	150105	Ambalaje de materiale compozite	kg	0	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	150107	Ambalaje de sticlă	kg	0	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Birouri	150104	Ambalaje metalice	t	60	Se colectează separat și se valorifică

Referința deseului	1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deseuri (de ex. m ³ pe an)		5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002	Zona tehnică	160107*	Filtre ulei	bc	90	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Zona tehnică	150203	Filtre aer	bc	60	Se colectează separat și se elimină prin operator autorizat
HG 856/2002	Birouri	80318	Tonere de imprimante	bc	3	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Zona tehnică	190501	Fractiune necompostată din deseuri municipale de la TMB	t	100	Se colectează separat și se elimină prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnică	190502	Fractiune necompostată din deseuri vegetale	t	0	Se colectează separat și se elimină prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnică	190503	Compost de la TMB	t	22194	Se colectează separat și se elimină prin depozitare sau se valorifică
HG 856/2002	Zona tehnică	191212	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la TMB	t	25582	Se colectează separat și se valorifică

Referința deșeurii	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe an)		5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002	Zona tehnică	191209	Materiale (nisip, pietris)	t	0	Se colectează separat și se reutilizează

Se va ține evidența deșeurilor în conformitate cu:

- **OUG nr. 92 din 19 august 2021** privind regimul deșeurilor;
- **HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

6.2 Evidența deșeurilor

Va fi implementat de fiecare Operator în parte.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație*	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de - cursuri de ape - zone de interes public /vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforma de depozitare a deșeurilor periculoase	Toate deșeurile clasificate ca fiind periculoase generate pe amplasament sau descoperite in amestec cu celalalte tipuri de deșeuri	Nu	Nu se aplica	Platforma betonata, ingradită,
Depozitare separata langa cladirea administrati vă	Deșeuri rezultate din activitatile de birou si menajere ale angajaților	Nu	Nu se aplica	Deseurile de duc spre amenajarile existente ale amplasamentu lui specific categoriei de deseuri

6.4 Cerinte speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau împrejmuita în întregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Sunt indeplinite toate cerintele speciale de depozitare temporara a propriilor deseuri. 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. In plus, stabilizarea acestor tipuri de deșeuri nu este o practică curentă.					

Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu, recipientele necorespunzatoare vor fi înlocuite

6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Zona administrativă	Nu este cazul	Ape menajere		Eliminare	Bazin vidanjabil	
		Activități personal de exploatare, întreținere	Reciclarea deșeurilor re folosibile	Reciclare	Colectare separată în containere	
Spațiile verzi	Nu este cazul	Deșeuri verzi	Compostare	Recuperare	Platforma de compost	Platforma de compost
Activități de întreținere vehicule și utilaje	Pb	Uleiuri uzate Anvelope uzate Acumulatori uzati	Nu este cazul	Eliminare	Predare spre valorificare	Nu este cazul

6.6. Deșeurile manipulate pe amplasament – primite și generate:

Cod deseuri	Tip deseuri	Cantitate Acceptata (tone/an)	Provenienta
20 03 01	alte deseuri municipale	60000	Operatori salubritate arondati:
15 Ambalaje și deseuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte			de lustruire, materiale RER VEST SA AV BIHOR SRL Din tratare mecanica
15 01 01	ambalaje de hartie si 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 de materiale amestecate		
15 01 07	ambalaje din sticla		
15 01 09	ambalaje din materiale textile		
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02		
16 01 03	Anvelope scoase din uz		

Cod deseuri	Tip deseuri	Cantitate Acceptata (tone/an)	Provenienta rii de
19 Deseuri nepericuloase (namoluri de la tratarea fizico-chimica, deseuri stabilizate, solidificate)			
19 05 01	Fracția necompostată din deșeurile municipale și similare		Din tratare mecanica si biologica
19 05 03	Compost fără specificarea provenientei		
19 12 01	hartie si carton		
19 12 02	Metale feroase		
19 12 03	Metale neferoase		
19 12 04	Metale plastice și de cauciuc		
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		
20 Deseuri municipale (deseuri menajere și deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat			

20 03 01	alte deseuri municipale	60000	Operatori salubritate arondati: RER VEST SA AV BIHOR SRL
----------	-------------------------	-------	--

Secțiune 7. Energie

7.1 Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energie termică se asigură de la cele 2 centrale electrice termice proprii.

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat în tabelul urmator, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie *		
	Furnizat, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1.623, 700	1.623, 700	100
Electricitate din alta sursă* (generator electric care funcționează pe biogaz)	-	-	-
Gaze			
Petrol			
Carbune			

* date estimate

7.1.2. Energie specifica

Consumatorii de energie electrica sunt specifici destinației, obiectivului: iluminatul interior și exterior, acționare usi, instalație de încălzire, ventilare, climatizare, echipamente și utilaje specifice obiectului de activitate și pompele din stația de pompare incendiu.

Consumurile estimate de energie electrica pe consumatori sunt prezentate în tabelul urmator:

Consumatori	număr de unități	consum kW	Timp de funcționare (h/an)	Consum total
		kW	h/an	kWh/an
Mărunțire	1	90	1,997	179,730
Cernere	1	11	1,997	21,967
Transport bandă rulantă	1	3.575	1,997	7,139
Aerare / Ventilare	11	1.4	8,400	129,360
Separator magnetic	1	1.95	1,997	3,894
Ventilator biofiltru	2	5.25	2,184	22,932
Usi celule	11	4	37	1,628
Camera de control	1	0.75	8,400	6,300
utilitati				0
Pompa de gospodarire apa	1	1.43	236	337
Statii pompare apa uzata intrare bazin	1	0.845	1,304	1,102
Statii pompare apa uzata iesire bazin	1	0.845	149	126
pompa recirculare levigat	1	0.845	1,304	1,102
pompa levigat intrare statie pre- tratare	1	0.845	489	413
Calculatoare, imprimante birou	5	0.05	2,184	546
Incalzire apa calda administrativ	1	3	108	324
Incalzire cladire administrativa	1	3.5	1,092	3,822

Incalzire apa calda garaj auto	1	0.9	650	585
Incalzire garaj auto	1	3.5	1,092	3,822
Racire cladire administrativa	1	0.392	1,092	428
incalzire cabina poarta	1	1	1,460	1,460
racire cabina poarta	1	0.56	1,460	818
Iluminat exterior	9	0.15	2,190	2,957
Iluminat interior	73	0.12	1,248	10,932
Statie de pre-tratare	1	0.12	8,760	1,051
Pompa dozare hipoclorit	1	0.037	2,184	81
Poarta intrare	1	0.125	312	39
Cantarire, receptie	1	1.1	842	926
Total energie electrică				403,822

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise în tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)*	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
TMB	372950		
Cladire administrativa	7398		
Garajul auto	4407		

Statia de pre-epurare	1132		
------------------------------	-------------	--	--

Consumuri anuale de energie pentru statia de tratare mecano-biologica

- consum anual pentru exploatare – 403822 kWh/an

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)*	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Tocator	90 kW	contorizare energie consumata	90 kW
Separator magnetic	2 kW	contorizare energie consumata	1 kW
Ciur rotativ	11 kW	contorizare energie consumata	11 kW
Grup ventilatie biocelule	11 celule x 1,4 kW	contorizare energie consumata	11 celule x 1,4 kW
Clădire administrati va	10 KW	contorizare energie consumata	10 KW
Iluminat exterior	3 KW	contorizare energie consumata	3 KW
Casă cântar, si cabina portar	1 KW	contorizare energie consumata	1 KW
Atelier auto	1 KW	contorizare energie consumata	1 KW
Centrala termica electrica	5 KW	contorizare energie consumata	5 KW

**toate aceste consumuri sunt estimari bazate pe datele din proiect si experienta altor instalatii.*

Cifrele vor fi revizuite periodic, in cadrul fiecarui Raport Anual de Mediu, pentru fiecare categorie de consum in parte.

Consumul pentru statia de tratare mecano-biologica este de 6,73 kwh/t de deseuri intrata in instalatie. Consumurile specifice sunt calculate pentru capacitatatile maxime ale instalatiilor.

7.1.3. Întretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si întretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Exista masuri documentate de functionare, întretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?(acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, întretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Aer conditionat numai în spatii administrative.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Reparare si întretinere în conformitate cu Planul de reparatii curente si reparatii capitale
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Verificarea periodica a parametrilor de functionare.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		La toate utilajele din dotare prin personalul de întretinere.
Întretinerea boilerelor de ex. Optimizare excesului de aer;	Da		
Alte forme de întretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Verificare periodica si mentenanta pentru sistemele de alarmare (detectie praf si COV)

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise în tabelul de mai jos.

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

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte(unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
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: Încalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie	Da		

Controlul umiditatii			
----------------------	--	--	--

7.3. Eficienta energetică

Nu este cazul

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D / N)	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.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	Nu este cazul
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor închise de circulatie a apei.	Nu/ Da recirculare apa uzata	Nu este cazul
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	Statia TMB
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	Stația TMB
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. Preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua în loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Da	Stația TMB

Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	La maturare
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Proiectele similare nu au prevazute asemenea instalații
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Deșeurile se valorifică mai departe sau se depozitează. Activitățile nu sunt de natura recuperării energiei din deseuri.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	

Secțiunea 8. Accidentele si consecintele acestora

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadrează în categoria de risc major conform Directiva SEVESO II?	Nu este cazul	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Directiva SEVESO II ?	Nu este cazul	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

Pe amplasament se 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 prin Legea nr 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

8.2. Plan de management al accidentelor

Asa cum a fost precizat in Sectiunea 2 a prezentului document se va elabora Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul în care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor sub incidenta legii 59/2016	Da, a se vedea Sectiunea 3
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca acestea nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Acceptarea deseurilor în instalatii este procedurata, inclusiv in Procedura de exploatare
Depozitare adecvata	Da, a se vedea sectiunea 5.4
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da, pentru risc de explozie si incendiu
Bariere si retinerea continutului	Da, conform proiectului
Cuve de retentie si bazine de decantare	Da, conform proiectului
Izolarea cladirilor	Da
Asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea încarcaturilor.	Da
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, este asigurata permanent în puncte fixe de paza, bariera
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de întretinere	DA, a se vedea Sectiunea 5
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învățăminte din aceste incidente.	Vor fi implementate, a se vedea Sectiunea 5
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor.	DA, SSM, instructiuni regulate si exercitii in teren.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau în cadrul altor operatiuni tehnice.	Vor fi implementate, SSM, instructiuni regulate si exercitii în teren.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	Da. Cerinta de monitorizare
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare(nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Da
Alarmerle care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului.	Da
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Vor fi implementate
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta.	DA
Izolarea scurgerilor posibile în 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
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare.	DA

Secțiunea 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 generate 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: $L_{eq} = 65 \text{ dB(A)}$ la o valoare a curbei de zgomot la limita incintei unității de $C_z = 60 \text{ dB}$.

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 peste 1300 m față de receptori sensibili care ar putea fi afectați.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nu există așezări umane în apropierea instalației care ar putea fi afectate.	Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot la receptori.	Nu.			

9.2. Surse de zgomot

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz(impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii
Functionarea utilajelor de exploatare	-	Traficul auto	Nu	65 dB	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia în vigoare.	Autovehicule dotate cu motoare performante
Zona operationala hale tratare deseuri	2	Functionare utilaje transport / organizare gramezi, manevrare deseuri	Nu	65 dB	Nivelul de zgomot este sub limita impusa de legislatia în vigoare.	Izolare fonică, carcase, amortizoare, instalare în clădire izolată fonoabsorbant
Vehicule utilizate la transportul deșeurilor	63	Functionarea motoarelor	Nu este cazul	-	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Autovehicule dotate cu motoare performante

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu este cazul.

9.4. Întreținere

În cadrul amplasamentului sunt implementate planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor. Operațiile de întreținere preventivă conduc la reducerea zgomotului ce poate apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje pe de o parte dar și a poziției amplasamentului nu se considera necesare
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorită tipului de dotare cu echipamente și utilaje pe de o parte dar și a poziției amplasamentului nu se considera necesare

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 – 2017 „Acustică 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 amplasamentului, cât și datorită distanței și barierelor fizice (perdea de vegetație, distanță apreciabilă) dintre obiectivul supus autorizării și zona rezidențială.

9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/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.

Secțiunea 10. Monitorizare

Monitorizarea se va realiza astfel:

- Monitorizarea cantității de deșeuri intrate ,
- Monitorizarea tehnologica la compostare,
- Monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada de exploatare a instalatiei TMB.

Nu se impune monitorizarea emisiilor la limita incintei.

Operatorul va monitoriza cantitatea lunară de levigat colectat, pre-epurat și cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului.

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 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.

Emisiile vor fi monitorizate conform Ordinului nr. 2/2021.

Prin activitatea de urmărire și control se garantează că:

- a. Instalatia TMB este realizata conform proiectului și sistemele de protecție a mediului funcționează integral;
- b. deșeurile acceptate la instalatia TMB sunt cele ce îndeplinesc criteriile pentru tratarea mecano-biologica.

Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea instalatiei. Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare este prezentată în tabelul urmator

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar.
4.	Evaporare (lisimetru) ⁽¹⁾	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii

5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară
----	---	--------	--------------

(1) Sau prin alte metode adecvate.

Protecția apei subterane

Modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare/ Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
				Eroare de măsurare și eroare globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Particule	Coloana de exhaustare hala TMB, după filtrul pulsjet	semestrial cf. concluzii BAT	Prelevare izocinetica particule			

apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare și se considera că nu este necesară monitorizarea calitatii apelor subterane.

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Emisiile de aer vor fi monitorizate conform Ordinului nr. 2/2021.

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri deosebite pentru perioadele de pornire/oprire.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafata.	Nu este cazul
--	---------------

Programul de monitorizare nu este necesar deoarece unitatea nu are cerinte de raportare a emisiilor catre autoritati competente.

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Activitatea de pe amplasament nu presupune deversare de ape în emisari naturali, ci în bazin de vidanjarie, prin urmare nu se impun monitorizări.

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare și se considera ca nu este necesara monitorizarea calitatii apelor subterane.

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu este cazul. Nu exista conectare la rețeaua de canalizare. Apele se tratează în stația de pre-epurare proprie.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Nu este cazul.
--	----------------

10.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (OUG 92/2021 și HG 856/2002 cu modificările ulterioare).

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
15 01 02	Ambalaje de material plastic	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Depozitare D5 sau R10 pe depozit / celule epuizate

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
19 05 02	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale</i>	compostare	Depozitare D5 sau R10 pe depozit / celule epuizate
19 05 03	<i>Compost fără specificarea provenienței</i>	compostare	Depozitare D5 sau R10 pe depozit / celule epuizate
20 03 01	<i>Deșeuri menajere amestecate</i>	clădire administrativă	Depozitare D5 sau R10 pe depozit / celule epuizate Betonată/celula de depozitare D5

Deșeuri periculoase

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în deposit utilaje R13
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în deposit utilaje R13
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în deposit utilaje R13
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în deposit utilaje R13
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Tratare mecano- biologica	eliminate prin firme autorizate R13- D9

Deșeuri refolosite: Nu este cazul.

Depozitare definitivă

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Depozit de deseuri D5
19 05 02	Fracțiune necompostă din vegetale		
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Clădire administrativă	Depozit de deseuri, D5

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 (tratarea mecanică a deșeurilor, tratarea biologică), a cantităților depozitate final la depozitul de deseuri și a cantităților de deșeuri eliminate de pe amplasament.

Unitatea monitorizează cantitatea și compoziția levigatului după cum urmează:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Compoziție Levigat	mg/l	Statie de pre-epurare	Anual (automonitorizare)	Standardizată
Cantitate Levigat	mc	Statie de pre-epurare	Lunar	Debitmetru

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deseuri	Predarea deșeurilor spre valorificare se face prin comandă. Va exista o
--	---

	evidenta interna privind cantitatile de deseuri generate.
--	---

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

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

- parametrii meteorologici;
- Fluxurile de deșeuri.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor:

Parametru/factor mediu	Studiu/metodă de monitorizare	Concluzii(dacă au fost formulate)
Aer	Măsurarea emisiilor periodic	Încadrare în limite admisibile
Sol/subsol	Prelevarea periodică a probelor conf. programului de monitorizare. Bilantul materiilor prime, produselor și a deșeurilor rezultate.	Încadrarea în limitele admise. Conducerea unui management corect al consumurilor și ieșirilor.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	
--	--

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Pe lângă aspectele de mediu monitorizate, monitoringul amplasamentului va mai cuprinde:

Funcționalitatea și integritatea instalațiilor și amenajărilor (zilnic):

- drum de acces si imprejmuire;
- hala de tratare mecanica, instalatiile si utilajele aferente acesteia;
- canale de garda si canalizarea pluviala;
- canalizarea menajera si instalatiile aferente;
- canalizare apa tehnologica si instalatiile aferente;
- canalizare levigat si instalatiile aferente;
- statii de pompare apa uzata din zona de servicii;
- functionarea rezervorului de egalizare pentru levigat, apa uzata tehnologica si apa uzata menajera;
- functionarea statiilor de pre-epurare;
- starea tehnica a utilajelor de lucru.

Monitorizarea cantitatii si calitatii deseurilor care intra pe amplasament:

- trasabilitatea deseului (sursa de provenienta, mijloc de transport, documente doveditoare)
- inspectia vizuala privind acceptarea in instalatie
- investigatii suplimentare de laborator (daca este cazul)
- tara vehiculului la iesirea din amplasament

Monitorizarea performantei de inertizare a Instalatiei de Tratare Mecano Biologica:

- Consumurile de apa la distributie si la folosinta.
- Consumurile de energie electrica.

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu exista alte prevederi specifice privind urmarirea functionarii instalatiilor în perioade caracterizate de conditii climatice extreme.

Totusi pentru fiecare eveniment din aceasta categorie ar trebui realizata o evaluare a consecintelor si implicatiilor asupra bunei functionari a instalatiilor si mediului.

Secțiunea 11. Dezafectare

In momentul in care instalatia TMB se va închide se va realiza pe baza unui proiect de închidere al instalatiei conform cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate înca 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 instalatiei, statia de pre-epurare va functiona atata vreme cat

se colectează levigat, minim 30 de ani.

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Da

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

Bazine realizate din Folie PEID, după o prealabilă spălare se vor desființa și materialele pot fi reciclate.

Bazine din beton după o prealabilă curățare, și spălare pot fi sparte, materialul poate fi concasat și reciclat.

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

Da

Halele metalice pot fi dezamblate și reconstruite în altă parte pentru a îndeplini altă funcție, ori pot fi reciclate sub formă materială.

Nota: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Inchiderea începe o dată cu încetarea exploatării instalației TMB, după aproximativ 40 de ani de la construire.

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile specifice și în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

Raportul de amplasament conține o evaluare a amplasamentului, care indică poziția structurilor supraterane, rețelelor de drenuri, rețele de canalizare și de alimentare cu apă.

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retele de alimentare cu apă în scopuri igienico-	Apa	Nu sunt necesare măsuri speciale.

sanitare		
Retele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Apă fecaloid-menajeră	Curatarea si colectarea depunerilor printr-o firma de specialitate

11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Cladire administrativa	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de catre companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizarii prealabile.
Structuri si instalatii hala TMB	Uleiuri hidraulice echipamente	Dezafectarea se va efectua de catre companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizarii prealabile.
Bazine stocare levigat	Se vor dezafecta numai dupa golirea totala a continutului	Dezafectarea se va efectua de catre companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizarii prealabile.
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de catre companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizarii prealabile.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati toate lagunele	Nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Nu este cazul
Cum va fi eliminata apa?	Nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Nu este cazul
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Nu este cazul

Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu este cazul
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Nu este cazul
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Nu este cazul

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;	- Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da - canale de garda, canale pluviale.

În cadrul amplasamentului, in procesul de dezafectare / demolare la inchiderea instalatiei vor putea fi organizate zone de stocare temporara pentru deseurile rezultate (materiale de constructii). Existenta platformelor betonate faciliteaza acest lucru.

La finalizarea operatiilor, cu exceptia infrastructurii perimetrare necesare: drum, imprejmuire, gospodarie de gaz, gospodarie de levigat, toate celelalte constructii vor fi dezafectate.

Nu se previzioneaza realizarea unui depozit de deseuri inerte (constructii si demolari) pe amplasamentul actualei instalatii TMB.

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivat
Zona apropiata bazinelor Probe freatic Au fost si vor fi prelevate probe de apa din puturile de monitorizare prezentate	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
Probe ape uzate:	Se verifica incarcarea cu poluanti peste limitele prevazute

- bazin pentru levigat	in NTPA 002 pentru permeat.
------------------------	-----------------------------

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Secțiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
Daca da, treceti la Capitolul 13	

12.1. Sinergii

Nu este cazul.

Evaluarea impactului potential a fost efectuata inca din etapa de avizare a proiectului si a avut in vedere exploatarea cumulata a instalatiei. Datorita amplasarii izolate, nu sunt vizate efecte sinergice cu alte instalatii poluatoare.

Secțiunea 13. Limitele de emisie

Vor fi respectate limitele din autorizatia de gospodarire a apelor nr. 213 din 28.06.2019 anexata.

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

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 si evacuare levigat tratat (permeat), apă subterană – pe baza pragurilor de alertă, care reflectă condițiilor hidrogeologice locale și calitatea apei din zonă.

In apropierea obiectivului analizat nu exista zone naturale folosite in scop recreativ sau zone protejate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile. Terenul acestuia se invecineaza in principal cu terenuri agricole.

Pe amplasament si in imprejurimile acestuia nu exista specii de plante sau animale protejate si nici arii de interes din punct de vedere istoric sau cultural.

Sursele de emisii de poluare a apelor:

- levigat
- apa uzata fecaloid-menajera
- deseurile propriu - zise

Receptorii sensibili la aceste emisii:

- apa subterana
- proprietati invecinate
- asezarile cele mai apropiate

Puncte de monitorizare:

- apa menajera - probe de apa din caminul de pompare

13.1. Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

13.1.1 Emisii de solventi

Nu este cazul, Nu exista emisii de solventi pe amplasament, Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂

13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul.

13.2. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT

Emisia de particule asociata sistemului de ventilatie al halei TMB – 5 mg/m³.

13.2.1. Emisii de solvent

Nu este cazul.

13.2.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul.

13.4. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata(dupa preepurarea proprie)

Nu este cazul

Secțiunea 14. Impact

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat *Studiul de impact asupra mediului privind proiectul SIMD Bihor*.

Principalele dezavantaje pentru mediu ale construcției instalației TMB deseuri sunt:

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

Levigatul generat este tratat într-o stație performantă de pre-epurare, iar produșii rezultați sunt gestionați astfel încât să se prevină riscul poluării apelor.

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de cca 4 ha, acest impact este puțin semnificativ, datorită suprafețelor betonate și a sistemelor de captare ape, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

Potențial risc al sănătății populației din zonă:

Impactul existenței și operării TMB este limitat la arealul amplasamentului. Datorită poziției amplasamentului, la o distanță mai mare de 1,3 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. Un alt scop al automonitorizării este perfecționarea continuă a tehnologiilor de exploatare.

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat *Studiul de impact asupra mediului privind proiectul SMID Bihor, care include TMB Oradea*.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Harta de referință pentru receptor	Tip receptor	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul acestora. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate

			acestei solicitari)
Planul de amplasament al obiectivului	zonele rezidentiale – localitatea Oradea – 1300 m;	Mirosuri: tratare biologica	Nu este cazul

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Sursele de emisie în aer sunt:

- Emisii nedirijate de particule (PM10) rezultate din manevrarea zilnica a deseurilor;
- Emisii nedirijate rezultate de la motoarele cu ardere internă;

Instalatia TMB este situata la distanțe mari fata de zonele locuite.

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) <i>asigurarea ca deseurile sunt recuperate sau eliminate fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</i> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special.	Nu sunt necesare masuri suplimentare în ceea ce priveste gestiunea deseurilor proprii. Executia instalatiei TMB a respectat conditiile de proiectare impuse de legislatia în vigoare la data construirii si recomandarile Directivei 1999/31/EC. Prin constructia TMB s-au luat toate masurile necesare pentru reducerea la minim a influentei asupra factorilor de mediu.

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala-regionala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului în care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor Bihor	În toate aceste documente de planificare este specificata sau cel puțin indicata necesitatea cresterii cotei de valorificare a deseurilor, în special prin proiectele de management durabil și ecologic al deseurilor.
Planul Regional de Gestionare a Deseurilor	
Planul Local de Actiune pentru Mediu în judetul Bihor	
Planul Regional de Actiune pentru Protectia Mediului	
Planul National de Gestionare a Deseurilor (2017)	
Master Plan privind gestionarea deseurilor judetul Bihor	

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Stație de tratare mecano-biologică Oradea se află la următoarele distante fata de arii protejate: - la cca 4,6 km fata de ROSCI0185 - Paduricea de la Santău - la cca 4,0 km fata de ROSCI0104 – Lunca Inferioară a Crișului Repede - la cca 6,6 km fata de ROSPA0103 - Valea Alceului - la cca 8,9 km fata de ROSCI0267 - Valea Roșie A se vedea referirile din Raportul de Amplasament si Studiul de Impact asupra Mediului.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizând 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 în considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul

Secțiunea 15. Programele de conformare și modernizare

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare/Nota
--------	----------------------------------	---------	-------------------------

Nota :

0=sursa va trebui identificată

1=finanțare proprie

2=credit bancar

3=instituiție financiară internațională

4=finanțare nerambursabilă

Acest program trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de Gospodărire a Apelor

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 3970/2012 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

Unitatea a elaborat un plan de măsuri privind conformarea activității cu cerințele legale în vigoare și creșterea performanțelor de mediu.

Nu include și Program de Conformare.

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

Secțiunea 16. Anexe

Anexa 1 - Plan de încadrare în zona

Anexa 2 - Plan de situație

Anexa 3. - Plan general al monitorizării

Anexa 4 – Autorizație de gospodărire a apelor

Anexa 5 – Autorizație de securitate la incendiu

Întocmit: dr. Ing. Valentin Rusu