

FORMULAR DE SOLICITARE

PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

**OBIECTIV: CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR GALDA DE
JOS**

Localitatea GALDA DE JOS, Jud. ALBA

2018



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

**Obiectivul CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR GALDA DE
JOS**

Localitatea Galda de Jos, jud. Alba

Titularul instalatiei: UAT Județul Alba - Consiliul Județean Alba

Adresa: Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, Municipiul Alba Iulia

**Beneficiarul instalatiei/Operatorul instalației(dupa caz): UAT Județul Alba prin Consiliul
Județean Alba**

Adresa: Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, Municipiul Alba Iulia

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 prezente 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 deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	18
1.5. Utilizarea apei	18
1.6. Principalele activitati.....	19
1.7. Emisii si reducerea poluarii.....	21
1.8. Minimizarea si recuperarea deșeurilor generate.....	22
1.9. Energie	23
1.10. Accidentele si consecintele lor	23
1.11. Zgomot și vibrații	24
1.12. Monitorizare	24
1.13. Dezafectare	27
1.14. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia.....	28
1.15. Limitele de emisie	28
1.16. Impact.....	28
1.17. Programele de conformare si modernizare	29
1.18. Concluziile privind evaluarea impactului asupra mediului	30
Secțiunea 2. Tehnici de management.....	30
2.1. Sistemul de management	30
Secțiunea 3. Intrări de materii prime	38
3.1. Selectarea materiilor prime.....	44
3.2. Cerințele BAT.....	44
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime	46
3.4. Utilizarea apei	46
3.4.1. Consumul de apă.....	46



3.4.2 Compararea cu limitele existente	48
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	48
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	50
3.4.3.2. Recircularea apei.....	51
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare.....	52
3.4.3.4 Apa utilizată la spălare.....	52
Secțiunea 4. Principalele activități	53
4.1. Inventarul proceselor	53
4.2. Descrierea proceselor	54
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	61
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	61
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	64
4.6. Sistemul de exploatare	64
4.6.1 Conditii anormale.....	67
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	67
4.8. Cerinte caracteristice BAT	67
Secțiunea 5. Emisii si reducerea poluarii	85
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	86
5.1.1. Emisii și reducerea poluării	86
5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică	86
5.1.3. Echipamente de depoluare	87
5.1.4. Studii de referință.....	87
5.1.6. Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV	87
5.1.7. Eliminarea penei de abur	87
5.2. Protecția muncii și sănătatea publică.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Echipamente de depoluare	Error! Bookmark not defined.
5.2.2. Studii de referință.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3. COV	Error! Bookmark not defined.
5.2.4. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	Error! Bookmark not defined.
5.2.5. Eliminarea penei de abur	Error! Bookmark not defined.
5.3. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	87
5.3.1. Studii.....	89
5.3.2. Pulberi si fum.....	89
5.3.3. COV	89
5.3.4. Sisteme de ventilare	90
5.4. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare	90
5.4.1.Sursele de emisie.....	90
5.4.2. Minimizare.....	91



5.4.3. Separarea apei pluviale	91
5.4.4. Justificare	91
5.4.5. Compozitia efluentului.....	92
5.4.6. Studii	93
5.4.7. Toxicitate	93
5.4.8. Reducerea CBO	93
5.4.9. Eficienta stației de epurare orășnești.....	94
5.4.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășnești	94
5.4.11. Epurarea pe amplasament	94
5.5. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	96
5.5.1. Informații despre pierderi și scurgeri	96
5.5.2. Structuri subterane	97
5.5.3. Acoperiri izolante.....	99
5.5.4. Zone de poluare potențială.....	99
5.5.5. Cuve de retenție	100
5.5.6. Alte riscuri asupra solului	101
5.6. Emisii în ape subterane.....	101
5.6.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?	101
5.6.2. 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.	102
5.7. Miros.....	103
5.7.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	103
5.7.2. Receptori	104
5.7.3. Declarație privind managementul mirosurilor	104
5.8. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	105
Secțiunea 6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....	110
6.1. Surse de deșuri	110
6.2. Evidența deșeurilor	114
6.3. Zone de depozitare	114
6.4. Cerințe speciale de depozitare	115
6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	116
6.6. Deșuri de ambalaje.....	117
Secțiunea 7. Energie.....	117
7.1. Cerințe energetice de bază.....	117
7.1.1. Consumul de energie.....	117
7.1.2. Energie specifică.....	117



7.1.3. Întreținere	120
7.2. Măsurile tehnice	121
7.2.1. Măsurile de servicii ale clădirilor.....	121
7.3. Eficiența energetică	122
7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	122
7.4. Alternative de furnizare a energiei	123
Secțiunea 8. Accidentele și consecințele acestora.....	123
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	123
8.2. Plan de management al accidentelor	124
8.3. Tehnici	124
Secțiunea 9. Zgomot și vibrații	125
9.1. Receptori.....	126
9.2. Surse de zgomot.....	127
9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	128
9.4. Întreținere.....	128
9.5. Limite.....	128
9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	128
Secțiunea 10. Monitorizare	128
10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	132
10.2. Monitorizarea emisiilor în apă.....	132
10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....	133
10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană	134
10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	134
10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....	135
10.6. Monitorizarea mediului	138
10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	138
10.6.2. Monitorizarea impactului	139
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	139
10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	140
Secțiunea 11. Dezafectare	140
11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	140
11.2. Planul de închidere a instalației	141
11.3. Structuri subterane.....	142
11.4. Structuri supraterane.....	142
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	143
11.6. Depozite de deșuri	143
11.7. Zone din care se prelevează probe.....	144



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Secțiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia.....	145
12.1. Sinergii.....	145
Secțiunea 13. Limitele de emisie.....	145
13.1. Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.....	146
13.1.1 Emisii de solventi.....	146
13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	146
13.2. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT	146
13.2.1. Emisii de solvent	146
13.2.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	146
13.4. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata(dupa preepurarea proprie)	146
Secțiunea 14. Impact	146
14.1 . Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	148
14.2 . Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	148
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.....	148
14.4. Managementul deseurilor	149
14.5. Habitate speciale.....	149
Secțiunea 15. Programele de conformare și modernizare	150
Secțiunea 16. Anexe.....	152



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Formular de solicitare

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

Titularul investiției: UAT Județul Alba - Consiliul Județean Alba - Alba Iulia, Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, judetul Alba
Beneficiarul investitiei/Operatorul instalatiei: UAT Județul Alba, prin Consiliul Județean Alba - Alba Iulia, Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, judetul Alba

Numele instalației:

**„CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR GALDA DE JOS”,
jud. Alba**

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

UAT Județul Alba - Consiliul Județean Alba
Adresa: Alba Iulia, **Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, judetul Alba**
CUI: **4562583**
Atribut fiscal: nu este cazul
Presedinte: Ion Dumitrel; tel: **0258/813380**; Fax: **0258/813325**; e-mail: cjalba@cjalba.ro

Obiectul solicitarii constituie autorizarea **Centrului de management integrat al deșeurilor Galda de Jos**, constand in statia de sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat, depozitul de deșeuri, statia de epurare a levigatului si bazinele de stocare aferente acestuia, statia de tratare mecano-biologica.

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

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

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

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

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

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament:

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

➤ **4677 – comerț cu ridicată al deșeurilor și resturilor**

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

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

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

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

5.a – Tratare biologică a deșeurilor - 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 Alba prin Consiliul Județean, Jud. Alba, reprezentata de: Ion Dumitrel – Presedintele Consiliului Județean Alba

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

Nicoleta Elena Irimie

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

Nicoleta Elena Irimie

Numar de telefon: 0735406438

E-mail: nicoleta.irimie@cjalba.ro

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: Ion Dumitrel

Funcție: Presedinte Consiliul Județean Alba

Semnătura și ștampila:

Data: 22.08.2018



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/HCJ	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 deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau	Secțiunea 6	√



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
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
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	X	X
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunile 4 și 5	X	X



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
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 (combinați 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

Obiectivele care fac obiectul solicitării Autorizației Integrate de Mediu sunt parti componente ale proiectului ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Alba”. Titularul proiectului este UAT Județul Alba, prin Consiliul Județean Alba, entitatea juridică care a fost mandatată să realizeze toate etapele de pregătire și implementare a componentelor proiectului sus menționat.

Obiectivele - Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN), Stație de sortare a deșeurilor (SS) și Instalația de tratare mecano-biologică (TMB) urmează să fie puse în funcțiune, odată cu finalizarea procedurii publice de selecție a Operatorului. Instalațiile se afla sub incidența prevederilor Directivei privind Emisiile Industriale 2010/75/EU transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN) se încadrează în categoria 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.4 „Depozite de deseuri, care primesc mai mult de 10 t deseuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 t deseuri” din Anexa 1 la Legea 278/2013;
- 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.”

Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN) este un depozit conform de deseuri, care respecta prevederile legale de construcție și operare a depozitelor pentru deseuri nepericuloase, în care vor fi depozitate deseuri menajere și asimilabile acestora, precum și alte deseuri nepericuloase. Capacitatea proiectată a depozitului este de 1.926.000 mc pentru o durată de viață estimată de 21 de ani.

Depozitul de deseuri cuprinde 2 celule, iar în prezent este construită prima celulă, având suprafața de 50.767 mp, capacitatea totală de 689.180 mc (inclusiv materialul de acoperire), din care capacitatea efectivă este de 543.000 mc .

Stația de tratare mecano-biologică a fost proiectată pentru o capacitate de 85.566 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 deseuri biodegradabile depozitate.

Stația de sortare a fost proiectată pentru o capacitate de 42.213 tone/an, operabilă 312 zile pe an, în 2 schimburi de 7.5 ore, astfel 135,30 tone/zi sau aproximativ 9,02 tone/ora.

1.1. Descrierea amplasamentului

1.1.1 Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul studiat se găsește în județul Alba, comuna Galda de Jos, nr. cadastral 70275 conform C.F., având coordonatele: latitudine 46°11' 59" Nord, longitudine 23°37' 44" Est. Coordonatele Stereo 70 x=523138.308 Nord; y=394321.428 Est.

Amplasamentul din Galda de Jos se află pe teritoriul administrativ al comunei Galda de Jos, la o distanță de 16,5 km de Alba Iulia, reședința de județ și principalul generator de deșeurii, și la aproximativ 6 km de Teiuș, cel mai apropiat oraș.

Terenul este amplasat în extravilanul localității Gâlda de Jos, suprafața totală este de 274.444 mp, din care suprafața de 250.000 mp este destinată Centrului de management integrat al deșeurilor, iar restul de



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

24.444 amenajării celor două drumuri de acces.

Accesul către amplasament se va face din DN1 (E81) pe două drumuri de legătură situate între sectorul dintre intersecția acestora cu DJ 107 H și intrarea în orașul Teiuș. Cele 2 drumuri sunt modernizate, vor avea sens unic de circulație și vor funcționa tur - retur.

În acest depozit vor fi depozitate deșeurile municipale și similare, deșeurile din parcuri și grădini și deșeurile stradale care nu pot fi valorificate, colectate de pe întreg teritoriul județului Alba.

Vecinătățile amplasamentului:

- la N și V: terenuri agricole;
- la S și E: pășune;
- la NE: localitatea Galda de Jos, la o distanță de 1,7 km.

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

Celula 1 este prevăzută cu un sistem de colectare și drenaj al levigatului generat în depozit, precum și cu un sistem de management al gazului de depozit, ambele sisteme fiind conforme cu standardele europene și legislația românească în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004).

Depozitarea deșeurilor se face în celula nr.1, iar când cantitatea de deșeuri depozitate ajunge la 75% din capacitatea totală de depozitare a celulei se va începe construirea următoarei celule de depozitare.

Suprafața ocupată de deșeuri: în prezent nu sunt stocate deșeuri.

- **Celula 1 de deseuri nepericuloase:**

Perioada de depozitare: 2018 octombrie – 2027 octombrie;

Suprafata: 5 ha

Capacitate proiectata: 543.000 m³ ;

Terenul nu se afla in vecinatatea directa a unor arii naturale protejate.

Amplasamentul terenului ce face obiectul prezentei documentatii nu se afla in zona inundabila sau in 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 prevazute toate măsurile de precauție și siguranța în ceea ce privește exploatarea depozitului de deșeuri nepericuloase.

1.1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

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

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

- *criterii geologice, pedologice și hidrogeologice:* caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criteriile legate de pericolele de alunecare, tasare;
- *criterii climaterice:* direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

regimul precipitațiilor;

- *criterii suplimentare*: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare;
- *criterii economice*: capacitatea depozitului și durata de exploatare (minimum 20 ani); distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.

1.2. Intrari de materiale

1.2.1 Selectia materiilor prime

Funcționarea CMID Galda de Jos presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Deșeurile transportate pe amplasament pentru tratare/ depozitare 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 (acid sulfuric, sodă caustică) utilizate la stația de epurare, membrană impermeabilă – pentru acoperire prisme de fermentare, sol steril, material inert – pentru acoperirea deșeurilor depuse zilnic în depozit.

Totodată, din stația de sortare rezultă deseuri reciclabile stocate/balotate în vederea predării acestora la reciclatori sau valorificatori autorizați.

1.3. Cerințe BAT

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

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

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

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



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

Nu este considerată necesară desfășurarea unei asemenea acțiuni.

1.5. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor interiori se efectuează printr-un sistem de gospodărire al apei, formată dintr-un rezervor suprateran de stocare și o stație pompare a apei, care înglobează grupuri (module) de pompare separat pentru **consumul menajer**, pentru **consumul tehnologic**, pentru **irigare** și pentru **rețeaua de stins incendii**. Sistemul de gospodărire al apei este alimentat din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos, județul Alba.

Din rețeaua de apă potabilă se vor alimenta următorii consumatori: cabina poartă cu control acces, clădire administrativă, clădire garaj și atelier auto, stație tartare, stație spălare cauciuri autogunoiere, container șef stație sortare, vestiare stație sortare.

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

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

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

Apă tehnologică recirculată

Apă 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 sortare, Stația de tartare 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 epurare.

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

- stația de sortare și stația de compostare: 10,9 mc/zi
- spălarea podelelor și/sau a anvelopelor camioanelor: 1,1 mc/zi

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

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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 sortare sunt colectate și direcționate către stația de epurare a levigatului.

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

Volumul maxim de **levigat** care se va genera în depozit a fost estimat, conform bilanțului hidrologic, astfel:

- pentru celula 1: 36,76 mc/zi
- pentru celula 2: 69,07 mc/zi
- pentru celula 1 plină și celula 2 în funcțiune: **71,97 mc/zi – estimat a fi volumul maxim generat**

Levigatul este colectat într-un bazin cu capacitatea de 1000 mc.

În bazinul de colectare levigat poate fi adus și levigatul care este generat de depozitele neconforme existente (în județ) închise și ecologizate.

Debitului de levigat estimat a fi colectat de la depozitele neconforme este de 18,03 mc/zi

$$Q_{2\text{maxim total levigat}} = 90 \text{ mc/zi}$$

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:

- **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;**
- **5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:**

(i) tratarea biologică;

„Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos” va prelua toate deșeurile municipale generate și colectate de pe raza județului Alba.

Pe amplasament programul de funcționare pentru recepția deșeurilor:

Program de lucru pentru personal muncitor:



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- 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.

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

Tipurile de deseuri intrate pe amplasament sunt dupa cum urmeaza:

- deșuri municipale;
- deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la CMID Alba stabilite potrivit anexei nr. 3 din HG 349/2005 și HG 856/2002

Deșeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:

- a) deșuri lichide;
- b) deșuri cu proprietăți care fac ca acestea să fie periculoase (explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile), proprietăți, așa cum sunt definite în anexa nr. 4 al Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- c) deșuri periculoase medicale sau alte deșuri 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;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- f) orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la depozitare.

1.7. Emisii si reducerea poluarii

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

- procesele de fermentare a deșeurilor din depozit (gaze de fermentare din depozit, în principal, CO₂, CH₄, H₂S, H₂, N₂, Non metale Volatile);
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;
- manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare (puveri în suspensie și pulberi sedimentabile);
- instalațiile de ardere a gazelor de depozit în facle (gaze de ardere și pulberi);
- mijloacele de transport și de lucru (pulveri și gaze de ardere specifice motoarelor Diesel - CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH).

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

Pentru reducerea mirosurilor și a emisiilor atmosferice poluante se vor lua în considerare următoarele măsuri specifice de amenajare și operare:

- curățarea permanentă 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, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- se vor impune limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de către vânt a deșeurilor transferate/stocate temporar;
- asigurarea funcționării sistemelor de depoluare de la stația de sortare;
- 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;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- deșeurile descărcate și depozitate sunt acoperite la sfârșitul zilei cu strat de pământ sau deșeuri inerte.

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

- levigatul colectat de sistemul de drenaj levigat montat la baza spațiului de depozitare (format din apa continuta de deșeuri și apele meteorice care se infiltreaza prin deșeuri);
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor, pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforma betonate pentru descarcarea deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile);
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale clădirii administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodaria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafetele din incinta.

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

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

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

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

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

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

1.8. Minimizarea si recuperarea deseurilor generate

Prin natura activităților desfășurate în cadrul „*Centrului de Management Integrat al Deșeurilor – Galda de Jos, județul Alba*”, din activitatea de bază rezultă deșeuri care sunt gestionate.

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



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

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 deșuri: menajere și similare, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzați, ambalaje de la reactivii utilizați pentru epurarea levigatului, filtre și cartușe filtrante de la întreținerea stației de epurare. Modul de exploatare a utilajelor, implementarea planurilor de mentenanță vor conduce la minimizarea acestor cantități de deșuri.

1.9. Energie

ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, și este furnizată printr-un post de transformare a Consiliului Județean, cu bransament la rețeaua locală de joasă tensiune, în baza unui contract de furnizare a energiei electrice cu nr. 8117046-01-1/10.10.2017 pentru CMID Galda de Jos, strada Principala nr. 585. Puterea maximă simultan absorbită, conform contractului de furnizare, este de 1300 kW. Există și un generator de curent cu motor diesel pentru cazurile de întrerupere a energiei electrice de la furnizorul contractual, având o putere de 50kVA și un amperaj de 65 A, care asigură o funcționare la sarcină totală de minim 3 ore.

GAZE NATURALE

Nu este cazul.

ENERGIE TERMICĂ

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

1.10. Accidentele și consecințele lor

Riscurile specifice pentru depozite de deșuri solide, stații de sortare și compostare, pot fi clasificate pe următoarele categorii:

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

Riscurile de mediu pentru depozitul de deșuri se referă la:

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

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

Măsuri pentru prevenirea și reducerea riscurilor de mediu:

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

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

1.11. Zgomot și vibrații

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

Se respectă distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de epurare a apelor uzate, prevăzute de HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, respectiv de Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare. Se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată la 1,2 km nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre depozit și zona rezidențială.

1.12. Monitorizare

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

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

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

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

Monitorizarea substanțelor și 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.

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

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

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

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- 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 epurare, deșeuri nepericuloase din industrie și construcții);
- proceduri pentru situații speciale/deosebite, cum ar fi: defecțiuni ale uneia din instalații, fenomene meteo deosebite, capacitatea de primire în una din instalații depășită.

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

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșeuri cuprind: automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu. Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

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

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

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

1.13. Dezafectare

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

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

Depozitul din incinta CMID Alba, aparținând UAT Județul Alba, prin Consiliul Județean Alba, se va închide prin impermeabilizarea suprafeței depozitului, captarea și tratarea/valorificarea gazului de depozit, captarea și epurarea levigatului, pe baza unui proiect de închidere al depozitului conform cu legislația în vigoare la data realizării acesteia.

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

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

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

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

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și de gradul de risc



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană. Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșeuri 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 Județul Alba, prin Consiliul Județean Alba.

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

1.15. Limitele de emisie

Pentru acest tip de activitate nu există un document de referință și prin urmare nu există limite BAT. Pentru conformare cu prevederile cerințelor legale care reglementează activitatea de depozitare și în conformitate cu limitele legale la emisie din România sunt propuse următoarele limite: evacuarea apelor uzate menajere și evacuare levigat tratat (permeat) – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, și ape pluviale în cazul în care acestea vor fi descărcate într-un curs de apă de suprafață – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA-001, apă subterană – pe baza pragurilor de alertă, care reflectă condițiilor hidrogeologice locale și calitatea apei din zonă.

Valorile determinate, prin analize realizate în luna aprilie 2018 până la elaborarea documentației pentru obținerea autorizației integrate de mediu, pentru ape freatice și sol din incintă, care reflectă starea actuală a acestora, vor constitui referința în urmărirea influenței activităților desfășurate pe amplasament asupra calității acestora, cât și la încetarea activității. Indicatori de calitate și concentrația limită admisă.

1.16. Impact

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

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

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

Levigatul generat este tratat într-o stație performantă de epurare, iar produșii rezultați sunt gestaționați astfel încât să se prevină riscul poluării apelor, după cum urmează:



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- Efluentul sau permeatul (levigatul tratat) este folosit la stropitul spațiilor verzi și/sau căilor rutiere prin intermediul unei stații de pompare echipate cu instalații de pompare, iar excedentul este evacuat gravitațional, printr-un prea-plin în pâraul Dăneț.

- Concentratul este recirculat în corpul depozitului prin intermediul unei stații de pompare echipată cu instalații de pompare corespunzătoare și a unei conducte de recirculare din PEID.

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 25 ha, acest impact este redus, datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

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

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

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

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

Pe viitor impactul va fi redus datorita:

- tratării deșeurilor în incinte protejate prin operarea stației de compostare a deșeurilor;
- preseii de balotat, care are rolul de a optimiza din punct de vedere ecologic și economic transporturile deșeurilor valorificabile energetic. Prin balotarea deșeurilor, se reduce aproape la 0% posibilitatea spulberărilor și se reduce numărul de transporturi necesare pentru aceeași cantitate de deșeurii, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate;
- operării stației de epurare a levigatului cu capacitate extinsă, 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 emiteră a autorizației integrate de mediu modificată și completată cu Ordinul 1158/2005 sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- 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, atât la Stația de sortare, Stacia de tratare mecano-biologica, 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	Nu. Cerința va fi însă aplicată operatorului centrului.
Furnizați o organigrama 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 furnizată după stabilirea operatorului/operatorilor.

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 Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Nu, dar operatorul/operatorii centrului vor avea, fiind una dintre cerințele selectării acestuia/acestora.	Administrator; se va numi responsabil de mediu
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Se aplică instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor	Administrator Responsabil protecția mediului
3	Aveți 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
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	Vezi observația 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 observația 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



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		<p>Prevederea de solutii operative pentru intervenția în cazul unor scurgeri accidentale semnificative de poluanti lichizi, antrenabili în subteran sau in corpurile de apă de suprafață.</p> <p>Toate deșeurile lichide vor fi colectate și descărcate conform indicatorilor de calitate ai acestora.</p> <p>Se va menține funcționalitatea naturală a tuturor canalelor de scurgere/drenare a apelor din zonă.</p> <p>Îndepărtarea imediată a stratului de sol dacă s-a constatat poluare locală a acestuia, eliminând astfel posibilitatea infiltrării substanțelor în subteran și depozitarea lui în containere până la incinerare sau depoluare;</p> <p>Excavarea și îndepărtarea solului contaminat din incinta punctelor de lucru</p>	Administrator; Responsabil protecția mediului
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 intreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care		Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția mediului



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	<p>achiziționează echipament și materiale și care cuprinde următoarele elemente:</p> <p>Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</p> <p>Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;</p> <p>Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;</p> <p>Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</p> <p>Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.</p>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>		
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, sanatate ocupationala, PSI, protectia muncii Personalul va fi instruit la angajare și pe parcursul desfășurării activității, conform	Administrator; Responsabil protecția mediului



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
			programului de instruire	
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor potențiale, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?		Vezi observatia de mai jos*	Administrator; Responsabil protecția 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
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document,	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Administrator



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	<p>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?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.</p>			
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	<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de Directiva IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 	Nu	Vezi observația de mai jos*	Administrator Responsabil de mediu



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare si Control; - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da Da	Vezi observatia de mai jos* Raportul anual de mediu	Administrator Responsabil de mediu
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**

Un depozit de deșeuri reprezintă un obiectiv în care deșeurile reprezintă materia primă pentru proces. Toate deșeurile primite la un depozit ar trebui pre-tratate sau separate, în conformitate cu Art. 7 din HG nr. 349/2005. Pe amplasamentul obiectivului se desfășoară și activități de sortare și tratare biologică a deșeurilor.

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de deșeuri estimate a intra în incinta Centrului de management integrat al deșeurilor Galda de Jos, 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	85566	t/an	Stația TMB – tratare mecanică	Șopron descărcare numai până la intrarea în fluxul de tratare
deșeu	Deșeuri municipale reziduale	20 03 01	53650	t/an	Stația TMB – tratare biologică	Celule de compostare tratare biologică
Materii prime stație de sortare						
deșeu	Deșeuri de ambalaje din colectarea separată	15 01	42213	t/an	Stație sortare deșeuri reciclabile	Hala de sortare-zona de recepție, numai până la intrarea în fluxul de sortare
Materii prime depozit						
deșeu	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12	31916	t/an	Depozit ecologic, materii prime generate de stația TMB	Depozitare finală celula I
deșeu	fracție ramasă necompostată din etapa de tratare biologică;	19 05 01	137	t/an	Depozit ecologic, materii prime generate de stația TMB	Depozitare finală celula I
deșeu	compost de calitate inferioară(CLO/PSC);	19 05 03	35000	t/an	Depozit ecologic, materii prime generate de stația TMB	Depozitare finală celula I
deșeu	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*	19 12 12	19710	t/an	Depozit ecologic, materii prime generate de stația de sortare	Depozitare finală celula I
deșeu	Nămoluri de la epurarea	19 08 05	3600	mc/an	Depozit ecologic	Depozitare finală celula I



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	apelor uzate orășenești					
deșeu	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	19 08 14	2627	mc/an	Depozit ecologic	Depozitare finală celula I
Materii prime stocate temporar in cadrul CMID						
deșeu	Deseuri de constructii si demolari	17	3248	t/an	Stocare temporara	Valorificare/tratare operatori autorizati
deșeu	Deseuri periculoase din deseurile municipale	20*	247	t/an	Stocare temporara	Valorificare/tratare operatori autorizati
deșeu	Deseuri voluminoase	20 03 07	989	t/an	Stocare temporara	Valorificare/tratare operatori autorizati
deșeu	Deseuri de echipamente electrice si electronice	16 02	9	t/an	Stocare temporara	Valorificare/tratare operatori autorizati
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	105	t/an	Funcționare utilaje	Rezervor special
Alte materiale	Uleiuri și lubrefianți	Periculos	1,4	t/an	Funcționare utilaje	Butoaie/bidoane, atelier mecanic
Alte materiale	Produse dezinfectante	Periculos/nnepericulos	necuantificabil	t/an	Curățenie/dezinfecție	Ambalaje originale, magazie

Fluxul estimat al deșeurilor de la stația de sortare

Stația de sortare - CMID galda de Jos															
Zona	Anul 2018			Anul 2019			Anul 2020			Anul 2021			Anul 2022		
	Deșeuri reciclabile	Deșeuri reciclate (50% din deșeuri reciclabile)	Refuz sortare (50% din deșeuri reciclabile)	Deșeuri reciclabile	Deșeuri reciclate (50% din deșeuri reciclabile)	Refuz sortare (50% din deșeuri reciclabile)	Deșeuri reciclabile	Deșeuri reciclate (50% din deșeuri reciclabile)	Refuz sortare (50% din deșeuri reciclabile)	Deșeuri reciclabile	Deșeuri reciclate (50% din deșeuri reciclabile)	Refuz sortare (50% din deșeuri reciclabile)	Deșeuri reciclabile	Deșeuri reciclate (50% din deșeuri reciclabile)	Refuz sortare (50% din deșeuri reciclabile)
Subzona 1.1 Alba Iulia	7874	3937	3937	7908	3954	3954	7831	3916	3916	7841	3920	3920	7716	3858	3858
URBAN	6681	3340	3340	6709	3355	3355	6663	3332	3332	6671	3335	3335	6583	3292	3292
RURAL	1193	597	597	1198	599	599	1168	584	584	1170	585	585	1132	566	566
Subzona 1.2 Aiud	359	180	180	361	180	180									
URBAN															
Ramet	25	13	13	25	13	13									
Radesti	53	26	26	53	26	26									
Rimetea	49	25	25	50	25	25									
Lopadea Noua	121	61	61	122	61	61									
Livezile															
Miraslau	87	44	44	88	44	44									
Ponor	24	12	12	24	12	12									
Subzona 1.3 Ocna Mureș	1749	874	874	1756	878	878	1735	867	867	1737	868	868	1704	852	852
URBAN	1240	620	620	1245	623	623	1237	618	618	1238	619	619	1222	611	611
RURAL	509	254	254	511	255	255	498	249	249	498	249	249	483	241	241
Zona 2	6050	3025	3025	6076	3038	3038	6008	3004	3004	6015	3007	3007	5909	2955	2955
URBAN	4604	2302	2302	4623	2312	2312	4591	2296	2296	4597	2298	2298	4536	2268	2268
RURAL	1446	723	723	1453	726	726	1416	708	708	1418	709	709	1373	686	686



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Subzona 3.2 Abrud							741	370	370	742	371	371	727	363	363
URBAN							481	241	241	482	241	241	475	238	238
RURAL							260	130	130	260	130	130	252	126	126
Subzona 3.3 Cîmpeni							1412	706	706	1414	707	707	1382	691	691
URBAN							685	343	343	686	343	343	677	338	338
RURAL							727	364	364	728	364	364	705	352	352
Zona 4	3064	1532	1532	3077	1539	1539	3036	1518	1518	3040	1520	1520	2979	1490	1490
URBAN	1962	981	981	1971	985	985	1957	979	979	1960	980	980	1934	967	967
RURAL	1102	551	551	1107	553	553	1079	539	539	1080	540	540	1046	523	523
TOTAL	25195	12597	12597	25302	12651	12651	25013	12506	12506	25043	12521	12521	24597	12521	12298

Nota: Conform Studiului de Fezabilitate si a Proiectului tehnic, cantitatea maxima proiectata a statiei de sortare este de 42.213 tone/an

Fluxul estimat al deseurilor de la statia de tratare mecano-biologica

Zona	COMPOZIȚIA DEȘEURILOR REZIDUALE DIRECȚIONATE LA STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ :Biodeșeuri + Textile + Alte deșeuri				
	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2018	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2019	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2020	DEȘEURI REZIDUALE TMB - CANTITĂȚI ANUL 2021	DEȘEURI REZIDUALE TMB- CANTITĂȚI ANUL 2022
	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE	TOTAL DEȘEURI REZIDUALE
TOTAL URBAN	44,078	43,754	42,815	42,688	41,766
TOTAL RURAL	14,756	14,653	14,077	14,035	13,469
TOTAL	58,834	58,407	56,892	56,722	55,235
Reziduri TMB	21,180	21,027	20,481	20,420	19,885
Tratate mecano-biologic	37,654	37,381	36,411	36,302	35,350
Compost	11,296	11,214	10,923	10,891	10,605

Nota: Conform Studiului de Fezabilitate si a Proiectului tehnic, cantitatea maxima proiectata a instalatiei de tratare mecano-biologica este de 85.566 tone/an



Proгноza cantitatilor de deseuri depozitate

Categorie deseuri	Anul 2018			Anul 2019			Anul 2020			Anul 2021			Anul 2022		
	D.Menajere	D.similare+D.piețe	D.stradale + d.parcuri și grădini	D.Menajere	D.similare+D.piețe	D.stradale + d.parcuri și grădini	D.Menajere	D.similare +D.piețe	D.stradale + d.parcuri și grădini	D.Menajere	D.similare +D.piețe	D.stradale + d.parcuri și grădini	D.Menajere	D.similare +D.piețe	D.stradale + d.parcuri și grădini
Reziduri sortare	9,387	2,464	747	9,430	2,474	747	9,315	2,445	746	9,326	2,449	747	9,148	2,404	746
Reziduri TMB	14,989	4,103	2,088	14,870	4,067	2,089	14,436	3,958	2,086	14,386	3,947	2,088	14,002	3,850	2,033
Compost	7,994	2,189	1,113	7,931	2,169	1,114	7,699	2,111	1,113	7,672	2,105	1,113	7,468	2,053	1,084
Total	32,370	8,756	3,948	32,231	8,711	3,950	31,450	8,515	3,946	31,384	8,500	3,947	30,618	8,307	3,863
Namoluri (10% din cantitatea depozitata)	3,237	876	395	3,223	871	395	3,145	851	395	3,138	850	395	3,062	831	386
Cantitate depozitata	35,607	9,631	4,343	35,454	9,582	4,345	34,595	9,366	4,340	34,523	9,350	4,342	33,680	9,138	4,250
TOTAL	49,581			49,381			48,302			48,215			47,067		

Nota: Conform Studiului de Fezabilitate si a Proiectului tehnic, capacitatea anuală estimată de deseuri depozitată a fost de 63.077 t/an sau 74.208 m³/an, aproximativ 11.131 m³/an fiind material de acoperire.



Fluxuri de deseuri speciale prognozate

Zona	FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI: VOLUMINOASE, PERICULOASE DIN DEȘEURILE MUNICIPALE, DEEE-uri, DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI																			
	CANTITĂȚI - ANUL 2018				CANTITĂȚI ANUL - 2019				CANTITĂȚI ANUL 2020				CANTITĂȚI ANUL 2021				CANTITĂȚI ANUL 2022			
	VOLU MINO ASE	PERIC ULO ASE	DE EE- uri	DIN CON STR UCȚI I ȘI DEMO LĂRI	VOLU MINO ASE	PERIC ULO ASE	DEE E-uri	DIN CONS TRUC ȚII ȘI DEMO LĂRI	VOL UMI NOA SE	PER ICU LO ASE	DE EE- uri	DIN CONST RUCȚII ȘI DEMO LĂRI	VOL UMI NOA SE	PE RI CU LO AS E	DE EE- uri	DIN CONSTR UCȚII ȘI DEMO LĂRI	VOLUMIN OASE	PERI CUL OAS E	DEE E-uri	DIN CONS TRUC ȚII ȘI DEMO LĂRI
TOTAL URBAN	1,160	290	8	2,993	1,274	290	8	2,987	1,366	284	8	2,981	1,363	284	8	2,975	1,450	279	8	2,969
TOTAL RURAL	389	97	6	2,172	427	97	6	2,168	449	94	6	2,163	448	93	6	2,159	468	90	6	2,155
TOTAL	1,549	387	14	5,165	1,700	386	13	5,155	1,815	378	13	5,145	1,811	377	13	5,134	1,918	369	13	5,124

Pe lângă deseuri, într-un depozit de deseuri 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 stația de transfer sunt acceptate următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri municipale solide și deșeuri asimilabile celor menajere provenite din comerț, industrie, instituții sau firme prestatoare de servicii (PET-uri de unica folosință, ambalaje, deșeuri alimentare și maculatura.
- deșeuri din ambalaje - se colectează direct de la populație sau agenți economici (pe filiere diferite de colectarea deșeurilor municipal) și includ materii care pot fi reprocesate pentru introducerea în procesul de fabricație a unor noi produse (hârtia, metalele feroase, plasticul, recipientele din sticlă și cutiile de aluminiu).
- deșeuri vegetale provenite din parcuri și grădini – frunze, resturi de iarba, crengi și tufișuri. Deșeurile sunt sortate astfel încât să poată fi tratate prin tehnica de compostare sau pot fi dirijate direct la depozitare finală.
- deșeuri provenite din sortarea deșeurilor menajere colectate separat în cadrul pubelei „deșeuri reciclabile”.

Conform necesităților pieței, următoarele fracțiuni de materiale vor fi sortate prin procesarea în stației:

Hârtie	Mase plastice	Sticlă	Metale feroase/neferoase	Materiale nereciclabile
- carton; - hârtie imprimată; - alte tipuri de hârtie.	- LPDE (polietilenă de densitate joasă); - PEID (polietilenă cu densitate mare); - PVC; - alte tipuri de plastic.	- sticlă albă; - sticlă de diverse culori.		

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 în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în 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 prin prelevare de probe.	Responsabil de mediu
Listati orice înlocuiri preconizate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Confirmați 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
Confirmați 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
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritățile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Activitatea nu presupune producție, prin urmare materiile prime sunt puține. Pentru cele ce se 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)**

Cerința 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	Nu este considerata necesara realizarea unui audit în această privință. Operatorii au un interes direct in minimizarea costurilor cu eliminarea deșeurilor. Evidenta gestiunii deșeurilor proprii va fi realizata de catre 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 a tuturor consumatorilor interiori s-a realizat dintr-un sistem de gospodărire al apei format dintr-un rezervor suprateran de stocare și o stație pompare al apei reci, care înglobează grupuri (module) de pompare separat pentru consumul menajer, pentru consumul tehnologic, pentru irigare și pentru rețeaua de stins incendii. Sistemul de gospodărire a apei reci este alimentat din



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

rețeaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos, județul Alba, printr-un racord din polietilenă de înaltă densitate PEHD Pn6 Dn63mm. Presiunea necesară în punctul de bransament va depăși 2,5bar.

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rețeaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos	12.227 m ³ /an	Necesarul de apă pentru stins incendiu și tehnologică. (10,5 m ³ /zi pentru personalul de exploatare – consum menajer; 20,00 m ³ /zi pentru spălări tehnologice și 3 m ³ /zi pentru stropire).	Fără recirculare	Nu se aplică

O diagramă a circuitelor apei este prezentată în continuare Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural):

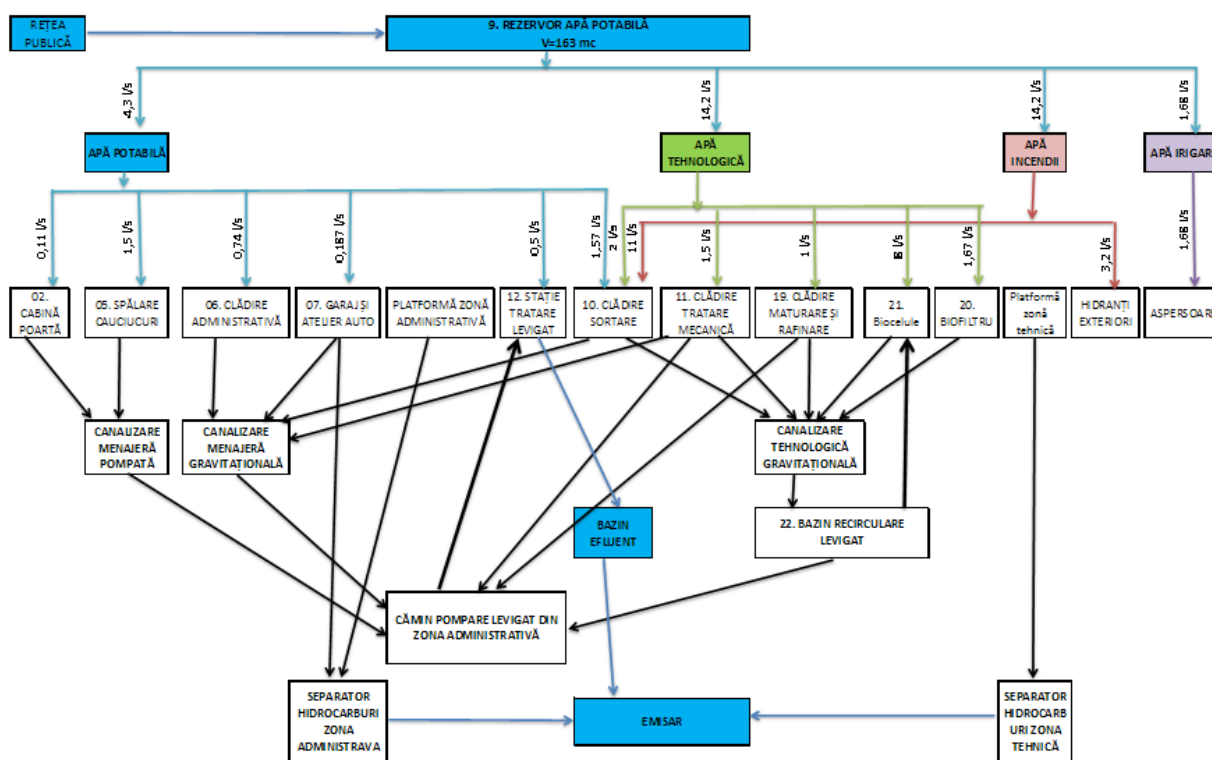


Figura nr. 1 Diagrama circuitului apei

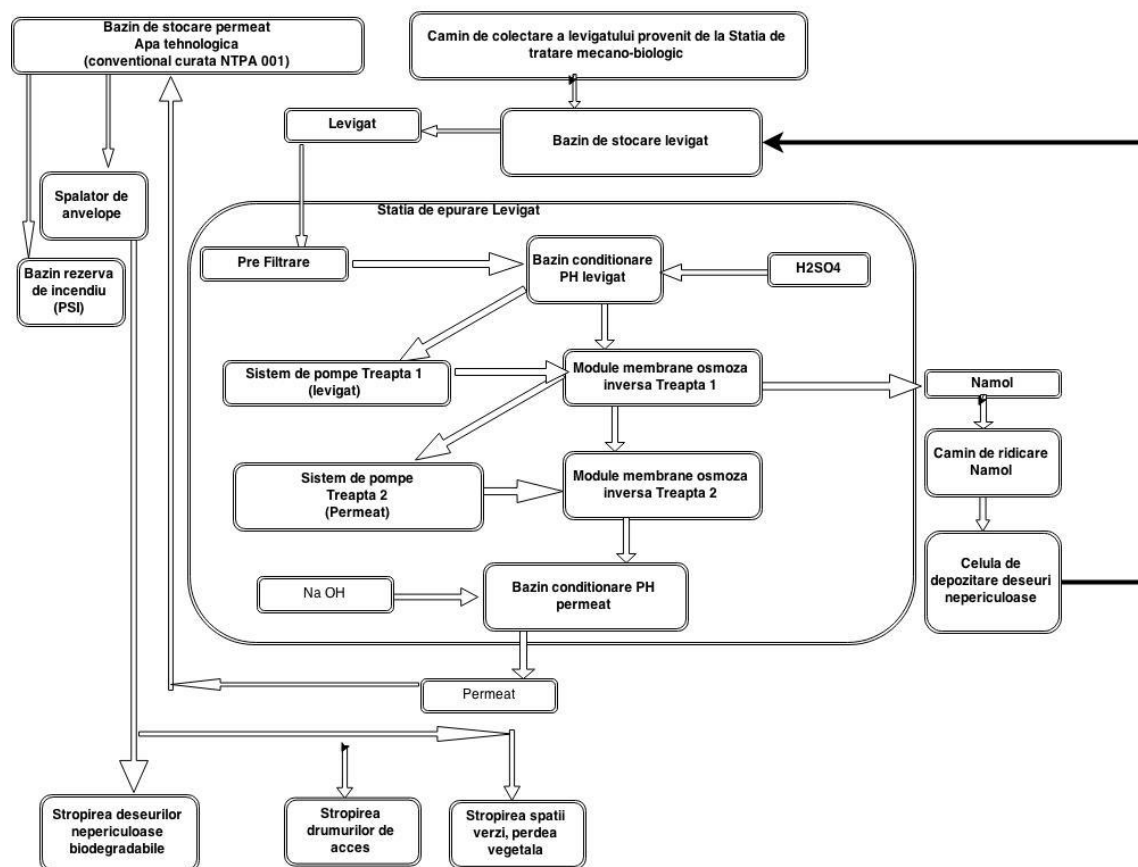


3.4.2 Compararea cu limitele existente

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

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

Diagrama circuitului de utilizare a apei tehnologice



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	



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
	utilizarea unei cantități reduse de apă.	
<i>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.</i>	Nu e cazul	
<i>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</i>	Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru diminuarea consumului de apă. Se poate menționa însă că activitatea pe amplasament presupune reciclarea parțială a levigatului, ceea ce implică raționalizarea consumului de apă.	
<i>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</i>	Nu e cazul	
<i>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu</i>	Nu este cazul	
<i>Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.</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?

Apa uzată rezultată din activitățile igienico – sanitare ale angajaților este generată în mai multe puncte din incintă: cabina cântar, atelierele mecanice din garaje, clădirea administrativă, stațiile de sortare și tratare. Rețeaua de canalizare transportă apa uzată către zona de amplasare a stației de epurare mecano-biologică din vecinătatea cântarului (zona de acces auto). Stația de epurare asigură tratarea corespunzătoare a acestor ape la parametrii de descărcare impuși prin Autorizația de gospodărire a apelor, respectiv respectarea normativului NTPA 001.

Apele uzate de tip tehnologic sunt reprezentate de apele de spălare rezultate în principal de la stația de spălare vehicule, de apa de spălare a incintelor/halele tehnologice, din interiorul halei TMB în zona de descărcare a deșeurilor, excesul de levigat de pe platforma de biocompostare. Apele de spălare a vehiculelor, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi sunt direcționate către circuitul levigatului. Apa în exces, drenată de rigolele de pardoseală din hala TMB este preluată de rețeaua de canalizare fecaloid-menajera și condusă la stația de epurare mecano-biologică. Un alt flux de apă uzată de tip tehnologic este reprezentat de apa în exces provenită de la platforma de biocompostare. Aceasta apă este colectată, de asemenea, în fluxul de ape fecaloid-menajere, fiind epurată în stația mecano-biologică.

Rețeaua de colectare a apelor din incintă este realizată în sistem separativ, astfel că apele pluviale se deversează în emisar și nu vin în contact cu deșeurile, iar apele uzate ajung în stația de epurare. Permeatul, apa curată care rezultă după epurarea levigatului, se descarcă în bazinul de retenție permeat. Aceasta apă îndeplinește condițiile impuse de NTPA 001/2005 și va putea fi folosit pe amplasament pentru întreținerea spațiilor verzi din incinta CMID.

Apa pluvială este preluată și evacuată în mod controlat de pe amplasamentul obiectivului de investiție prin intermediul următoarelor lucrări:

- *canal de gardă perimetral*, pozat pe coronamentul digului celului nr. 1 de depozitare, are secțiune trapezoidală ($b = 0,30$ m, $h = 0,30$ m, $m = 1,00$, $L = 1.050,00$ m) și descarcă în rigolele de la drum în 2 puncte prin intermediul unei conducte din PEID cu diametrul $D_n 500$ mm și a 4 cămine de încărcare/descărcare;
- *șanț descărcare debușeu*, descărcarea apei colectate prin intermediul acestui canal se realizează printr-un podeț dalat în pârâul Dăneț;
- *rigolă de protecție (R1)*, pozată pe latura de vest și nord-vest a celulei nr. 1 de depozitare, are rolul de a proteja taluzul de infiltrația și eroziunea apelor pluviale. Această rigolă este realizată din beton și are formă trapezoidală ($b = 0,50$ m, $h = 0,50$ m, $m = 1,00$, $L = 47,00$ m);
- *rigolă de protecție (R2)*, pozată pe latura de sud și sud-est a celulei nr. 1 de depozitare, are rolul de a proteja taluzul de infiltrația și eroziunea apelor pluviale. Această rigolă este realizată din beton, are



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

formă trapezoidală ($b = 0,30$ m, $h = 0,30$ m, $m = 1,00$, $L = 147,00$ m) și descarcă în rigola de la drum;

- *rigolă rectangulară prefabricată din beton*, deservește zona necarosabilă, este prevăzută cu grătar din fontă, este pozată în jurul clădirii administrative, pe două laturi, are o lungime de aproximativ 82,00 m și descarcă în rigola perimetrală cu formă triunghiulară;

- *rigolă rectangulară prefabricată din beton*, deservește zona carosabilă, este prevăzută cu grătar din fontă, este pozată pe laturile sud, est și vest ale bazinelor din zona stației de epurare, pe două laturi, are o lungime de aproximativ 95,00 m și descarcă în rigola de la drum, cu evacuare în pâraul Dăneț, prin intermediul unui podeț tubular;

- *șanțuri de gardă în zona administrativă*, deservește zona administrativă, evacuarea acestora realizându-se în pâraul Dăneț. Înainte de descărcarea apei în rigola drumului, aceasta este trecută printr-un separator de hidrocarburi;

- *drenarea apelor pluviale din zona drumurilor interioare*, se realizează prin intermediul unui sistem pluvial compus din următoarele elemente:

- șanțuri cu elemente prefabricate din beton, cu lățimea bazei de 30,00 cm;
- șanțuri cu elemente prefabricate din beton, cu lățimea bazei de 50,00 cm;
- rigole de acostament, cu o lungime de aproximativ 1.332,00 m;
- sisteme de drenuri longitudinale sub formă de șanț de fund, inclusiv evacuări și cămine de vizitare;
- podeț tubular cu diametrul $\Phi 500$ mm, din tuburi prefabricate;
- podeț tubular cu diametrul $\Phi 1000$ mm, din tuburi prefabricate;
- podeț din cadre prefabricate din beton armat.

Descărcarea apelor din podețe se face către emisarul natural reprezentat de pâraul Dăneț, iar descărcarea rigolelor/drenurilor/șanțurilor de la drum se realizează în șanțurile pozate aval de drum.

Lucrările de protecție împotriva inundațiilor de pe amplasament sunt următoarele:

- Șanțuri perimetrare din beton armat. Aceste șanțuri se întind în jurul întregului depozit pentru fiecare celulă în parte, pentru a împiedica pătrunderea apelor pluviale în masa de deșeuri, precum și colectarea apelor pluviale de la suprafața depozitului închis.
- Șanțul de descărcare a apelor pluviale aferente primei celule, descarcă apa colectată într-un cămin din beton.
- Canalizarea pluvială aferentă platformei clădirilor este formată din rigole prevăzute cu grătare, conducte de beton prefabricat, cămine de beton și guri de vizitare prefabricate circulare.

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 etimat la **2,00 m³/zi**

- *evaluarea scopului reutilizării apei de spalare*

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, 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, 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 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;

**CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba**

- 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.
<i>Faza de depozitare</i>					
		Receptie	63.077 t/an	- descarcarea la locul de depozitare; - imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului; - asternere de straturi de acoperire, periodic.	
		Descarcare			
		Compactare			
		Acoperire			
<i>Faza de sortare</i>					
		Preluarea deseului	42.213 tone/an	Preluarea deșeurii colectat selectiv pentru reciclare;	
		Selectarea		Selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de sortare;	
		Sortarea		Sortarea deșeurii reciclabil pe categorii si calități de materii si materiale;	
		Colectarea refuzului		Colectarea refuzului de sortare;	
		Prelucrarea		Prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate si a refuzurilor;	
		Stocarea temporara		Stocarea temporara a fracțiilor selectate si a refuzurilor.	
		Valorificarea		Valorificarea fratiilor selectare si eliminarea refuzurilor	
<i>Faza de tratare mecano-biologică</i>					
		Receptia deseurilor biodegradabile	85.566 tone/an	Zona de recepție deșeuri (intr-o clădire metalica semi-închisa)	
		Pre tratare		Împarte deșeurile mărunțite in doua grămezi, in care fracția organica reprezintă 60% w/w din totalul deșeurilor admise (dupa separarea	



Consiliul Județean Alba

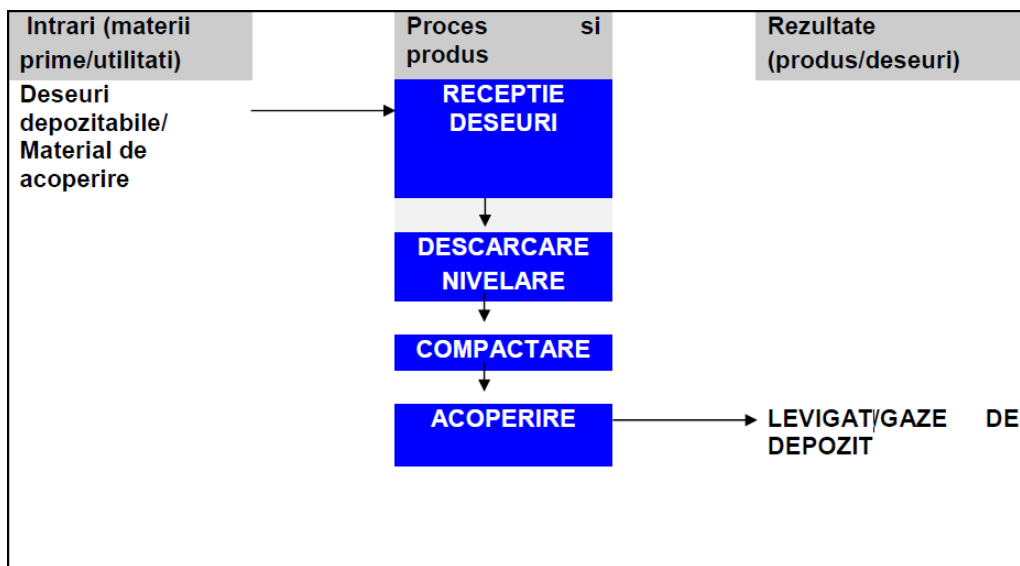
CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Nr. crt.	Numarul procesului de baza (daca e cazul)	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului	Obs.
				metalelor feroase).	
		Tratare biologică		Fracția umeda este supusa aerării forțate in doua grămezi. Materialul rămas in grămezi timp de 3 săptămâni și cca 25% din masa introdusa se pierde prin vaporizare, CO2, compuși volatili și levigat.	
		Maturare / rafinare		Fracția organica stabilizata a deșeurilor din grămezile de compostare, este trecuta prin sita 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.

Faza de depozitare



Deseurile se depun astfel incat pe timpul intregii perioade de functionare sa aiba numai influente reduse asupra omului și mediului inconjurator. Modul de depunere depinde de tipul de deseuri, precum și de condițiile meteorologice și de forma și dimensiunile depozitului.

Pentru depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- cântărire pe platforma electronică de cântărire, amplasată la intrare în incintă;
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

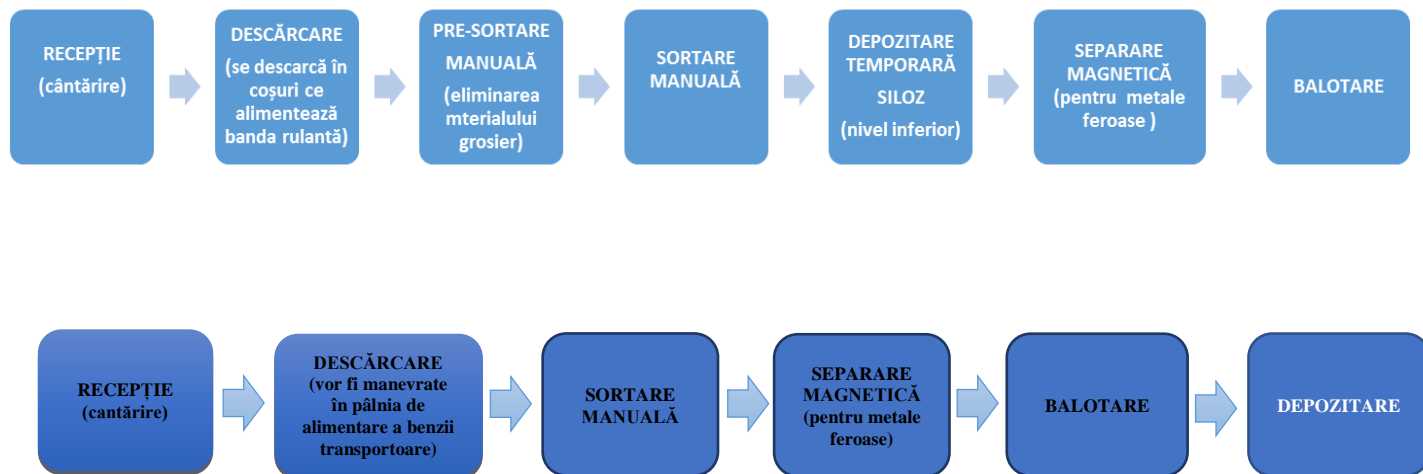
- transportul deșeurilor în incinta sectorului activ din depozit;
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire temporară zilnic ;
- cântărirea la ieșire a autovehiculului de transport fără încărcătură.

Depozitarea deșeurilor se face prin metoda de depozitare atât pe suprafață cât și în gropă și se realizează prin așezarea deșeurilor în straturi, formându-se o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă, de obicei nu depășește 2,0 m.

Profilul transversal al fiecărui strat elementar trebuie să prezinte pante suficient de mari, de minimum 4%. Pentru a asigura acoperirea temporară și scurgerea rapidă a apelor de pe aceste pante depozitul este prevăzut mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Părțile depozitului care ajung la cota finală sunt acoperite cu argilă compactată, peste care se pune pământ fertil și se înnierbează. Taluzul este de 1:2,5, 1:2,5, evitându-se astfel posibilitatea de alunecare laterală a deșeurilor.

După realizarea corpului depozitului de deșuri și acoperirea temporară se trece la executia închiderii depozitului și impermeabilizarea suprafeței depozitului.

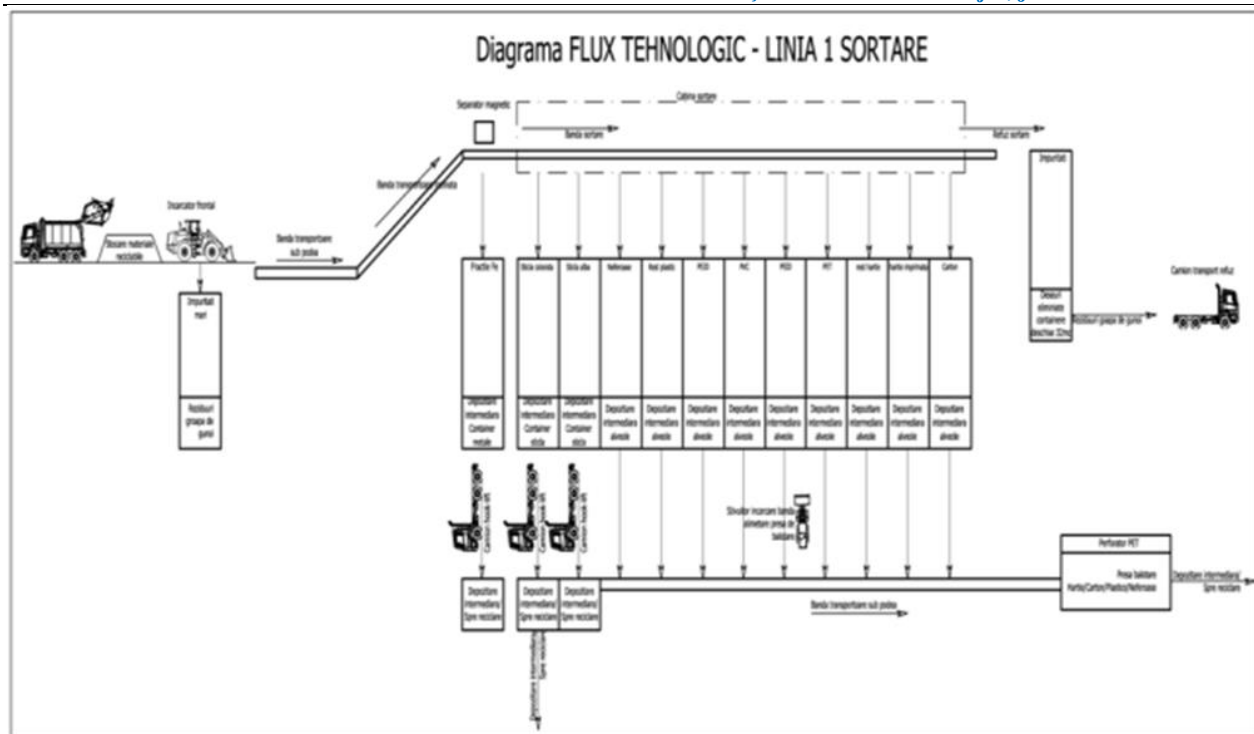
Faza de sortare



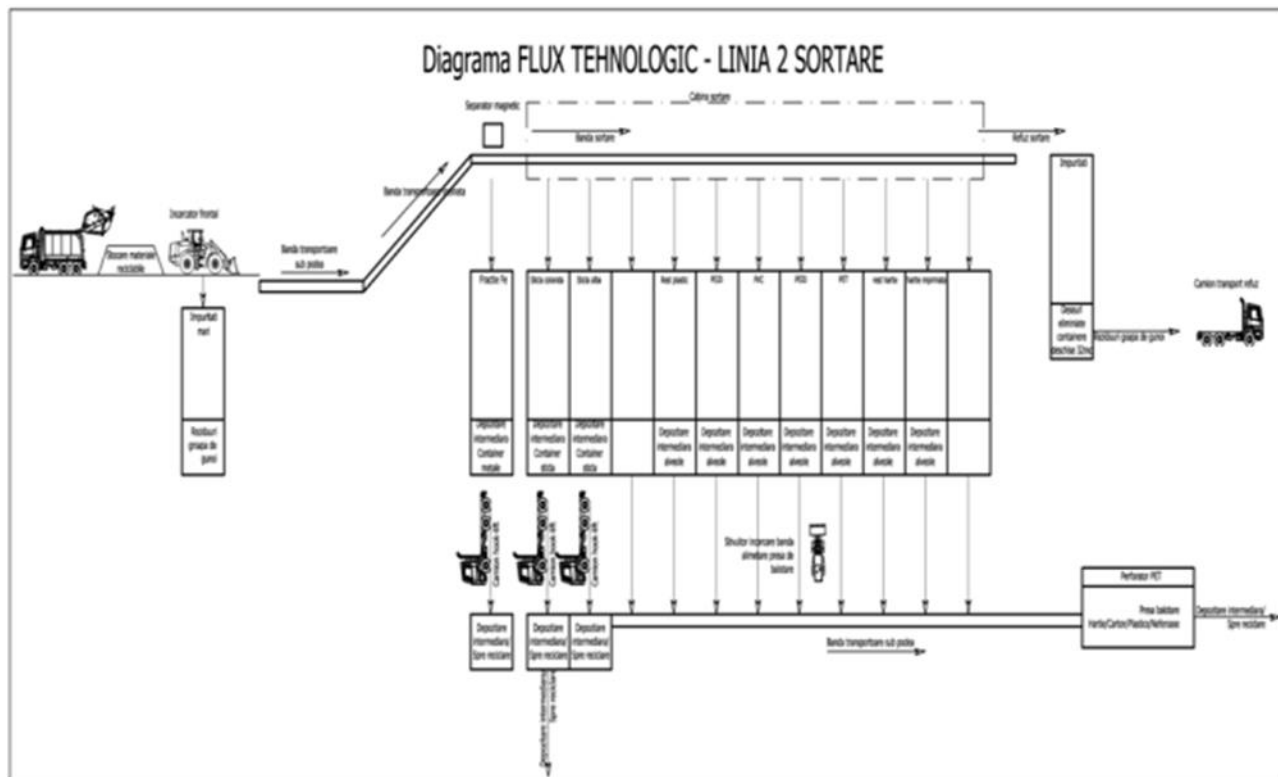


Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba



Diagramele de flux tehnologic –Linia 1 Sortare



Diagramele de flux tehnologic –Linia 2 Sortare

Stia de sortare a fost proiectata pentru o capacitate de 42.213 tone/an, operabila 312 zile pe an, in 2 schimburi de 7.5 ore, astfel 135,30 tone/zi sau aproximativ 9,02 tone/ora.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Clădirea Stației de sortare încorporează:

- Zona de recepție;
- Zona de sortare;
- Zona colectare sticlă;
- Zona de balotare;
- Zona de depozitare (șopron depozitare);
- Camera de comandă - Administrativă;
- Zona de recreere și luat masa;
- Vestiare și grupuri sanitare cu dușuri pentru femei și bărbați;
- Echipamente de sortare și balotare.

Fluxul colectat separat va fi compus din următoarele fracții principale:

- hârtie/carton;
- plastic;
- sticla (Fracțiile de sticlă vor fi colectate în containere speciale și vor fi reciclate așa cum sunt, fără vreun proces suplimentar, însă sunt prevăzute spații în stația de sortare și pentru sticlă, în cazul în care se dorește sortarea sticlei pe fracții (albă sau colorată));
- metale (feroase, neferoase);
- materiale nereciclabile.

Camioanele care sosesc încărcate cu materiale reciclate mixte vor intra în incintă pe la poarta principală. După cântărire, camioanele vor intra în clădirea stației de sortare prin uși de acces electrice. Deșeurile sunt deversate în interiorul halei de sortare din autogunoiere. Zona de recepție/alimentare are o suprafață de aproximativ 650 mp. Astfel deșeurile se vor depozita în gramada pe amplasamentul prevăzut pentru acesta. Deșeurile sunt apoi preluate cu un încărcător frontal pentru încărcarea bandei de alimentare a stației de sortare. De aici sunt transportate spre zonele de sortare manuală unde operatorii vor sorta deșeurile pe fracțiile stabilite.

Sortarea manuală se va efectua într-o incintă închisă ce permite controlul calității aerului, precum și condițiile de încălzire necesare pentru desfășurarea activităților în condiții de sănătate și siguranță.

S-au avut în vedere doisprezece secțiuni de separare, câte una pentru fiecare fracție de deșeu sortată. Fiecare secțiune va avea două orificii la nivelul superior pentru recepționarea materialelor. Fiecare orificiu de recepție materiale va putea fi folosit de cel mult doi muncitori. Astfel, fiecare secțiune poate fi folosită de până la patru persoane ce sortează manual. Personalul de pe fiecare secțiune va fi responsabil de colectarea unui tip de fracție și de aruncarea acestuia prin orificiu în zona de depozitare temporară de la nivelul inferior.

Zona aflată sub liniile de sortare va fi folosită drept zona de depozitare temporară a deșeurilor sortate. Deșeurile depozitate temporar, după umplerea boxelor, vor fi manevrate cu ajutorul încărcătorului frontal către transportoarele cu lanț și mai departe spre presele de balotare.



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

La capătul benzilor de sortare deșeurile rămase pe bandă trec printr-un separator magnetic pentru colectarea deșeurilor feroase iar deșeurile reziduale (nereciclabile) rămase pe bandă, vor fi descărcate la capătul acestora într-un container în vederea transportării la depozitul conform.

Produsele sortate vor fi trimise și depozitate în alveolele situate sub podeaua cabinei de sortare. Capătul liniei de sortare se va deversa direct în containere deschise de 32 m³. Trebuie notat că prelucrarea a 42213 to/an în 2 schimburi/zi va genera până la 8 schimburi de containere pe zi adică un container la fiecare 2 ore de funcționare a stației. Containerele sunt preluate apoi de camionul cu sistem de ridicare containere cu carlig.

După depozitarea temporară a produselor în alveolele de sub podeaua de sortare un stivuitor va alimenta linia de balotare.

Presa de balotat este instalată astfel încât 5 baloți de lungime aprox. 1.100 mm să poată fi debitați fără intervenția mașinii de manipulare și fără perturbarea spațiilor de circulație în zonele funcționale. Manevrarea baloților, transportul lor în zona de depozitare se va face cu motostivuitorul dotat cu dispozitiv special de prindere și rotire a baloților.

Baloții rezultați în urma procesului de balotare se vor depozita în cadrul șopronului de depozitare, care este poziționat lângă hala de sortare. Această clădire va fi o construcție tip șopron pentru a se facilita manevrarea baloților, cât și încărcarea camioanelor care vor transporta baloții la reprocessorii de materiale reciclabile.

Stație de tratare mecanico-biologică



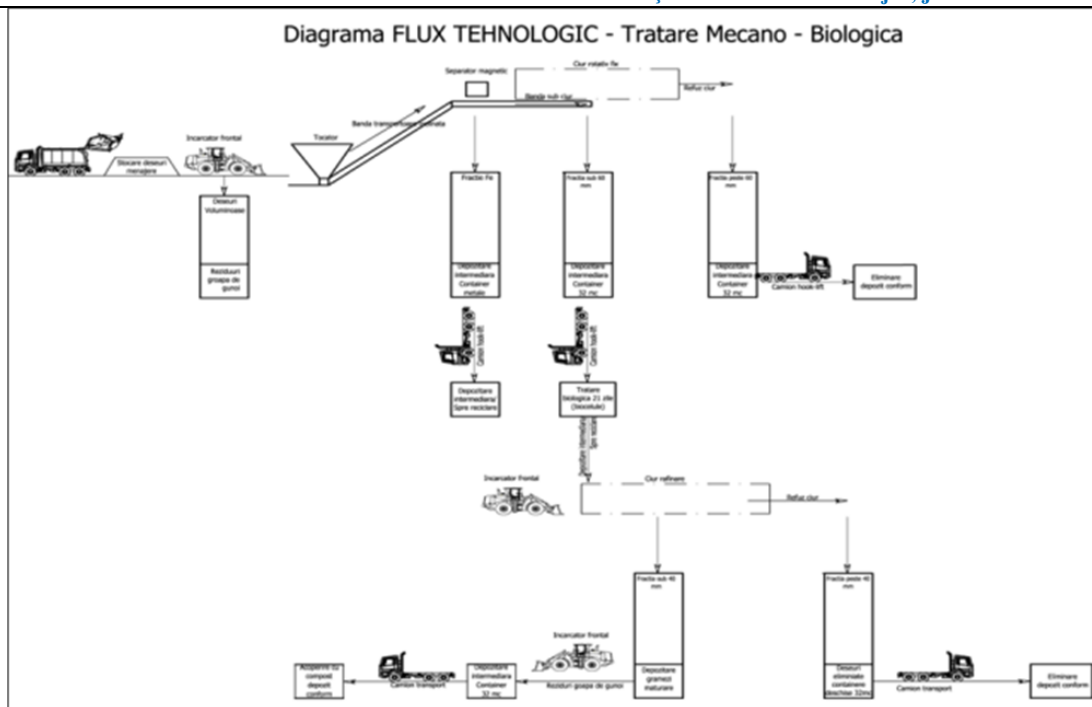


Diagrama de flux tehnologic pentru stația de tratare mecano-biologică

Stația TMB / de biostabilizare consta in:

- Zona de recepție deșeuri (într-o clădire metalica semi-închisa)
- Clădire de pre tratare
- Zona de biostabilizare
- Zona de maturare / rafinare (într-o camera metalica).

Funcționarea instalației

Tratare mecanica (pre-tratare mecanica)

Deseurile care ajung la statie trebuie sa fie, in mod ideal, pregatite imediat pentru faza de lucru a gramezii de aerisire: deseurile sunt maruntite si cernute in bucati de aproximativ 60 mm. Materialul de intrare este pus in tocator cu ajutorul unui incarcator cu roti, iar un operator are sarcina de a verifica materialul si a indeparta eventualele materiale voluminoase sau periculoase. Dupa separarea metalelor feroase, materialul cu fractia mai mica de 60 mm va ajunge in biocelule pentru compostare, in timp ce refuzul de ciur cu o marime mai mare de 60 mm va fi trimis catre depozitul de deseuri nepericuloase, cu ajutorul containerelor.

Pre-tratarea mecanica include doua linii operationale cu urmatoarele echipamente:

- tocator
- separator magnetic



- sita rotativa / ciur rotativ
- benzi transportoare
- containere pentru preluarea fractiilor de deseuri

La sfarsitul pre-tratarii mecanice se vor obtine urmatoarele fractii:

- Fractia sub 60 mm care se va transfera la tratarea biologica
- Fractia peste 60 mm care se va transporta la depozitul de deseuri
- Metale feroase

Tratare biologică

Statia propusa, prin linia de selectare mecanica (prin maruntire si cernere ulterioara) si stabilizarea biologica poate obtine o fractie uscata pretratata si o fractie umeda stabilizata, cu o reducere remarcabila a impactului asupra mediului a operatiunilor de depozitare finala in depozitul de deseuri.

Odata pregatita in statia de tratare biologica, fractia umeda este transferata in gramezile de aerisire, folosind un incarcator cu roti si plasata deasupra conductelor de aerisire.

Tehnologia de tratare biologica prevede realizarea fazei de bio-oxidare prin insuflarea de aer in materialul plasat in gramezi in celula cu folie semi-permeabila pentru a evita eliberarea de mirosuri.

Rafinare

Zona de maturare si ciurul mobil pentru rafinare vor fi situate sub un sopron metalic. Incarcatorul alimenteaza ciurul mobil pentru rafinare cu scopu de 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 ramas este trimis direct catre depozit. Deseurile stabilizate raman in zona acoperita de maturare 15 de zile, iar la finalul acestei perioade nu mai au miros, putand fi utilizate pentru acoperirea depozitelor de deseuri.

Pentru a pastra materialul in zona de maturare a deseului rezultat dupa tratarea biologica, sunt necesare gramezi in volum total de aproximativ 3.295 m³. Gramezile vor fi dispuse in urmatoarea configuratie:

- Latime: 35 m
- Lungime: 8 m
- Inaltime: 3 m

Volumul astfel rezultat este de aproximativ 525 m³ pentru fiecare gramada, deci se vor efectua aproximativ 7 gramezi pentru faza de maturare deseuri rezidual, gramezi ce vor fi aerate pentru omogenizarea gramezilor de catre incarcatorul frontal ce deserveste ciurul de rafinare.

Astfel se va atinge cerinta referitoare la cantitatea de CLO produsa de TMB de 35.137 tone/an.

Sub acelasi sopron metalic cu gramezile de maturare va fi pozitionat ciurul de rafinare. In formatul de trailer cu o singura axa, ciurul mobil poate atinge o rata de sortare de pana la 60 m³/h.

**4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)**

Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate rezultată anual (estimată raportat la capacitatea proiectată)
Tratarea mecanico-biologică	Compost, metale	Uz intern la depozit conform Ingrasamant natural Valorificarea metalelor	35.000 tone/an compost Metale – 100 t
Sortarea deșeurilor pe categorii	Plastic, sticla, hartie, metal, lemn	Valorificat prin reciclarea produselor	22.503 tone/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
Statia de 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	2627 m ³	D5 - Depozit de deșeuri
Statia de tratare mecano-biologica				
19 05 01	Fracțiunea necompostată	Solid/ nepericulos	137 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	Solid/ nepericulos	31916 t	D5 - Depozite de deșeuri special amenajate



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
	12 11			
Statia de sortare				
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	19710 t	D5 - Depozite de deșeuri special amenajate
Activitati conexe				
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante	Solid/ nepericulos	20 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
13 01 12*	Uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	Lichid/ periculos	800 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	300 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	700 kg	R5 - Reciclarea/ recuperarea altor materii anorganice
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Solid/ nepericulos	700 kg	R5 - Reciclarea/ recuperarea altor materii anorganice



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
15 01 03	Ambalaje lemn	Solid/ nepericulos	200 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	200 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 05	Ambalaje compozit	Solid/ nepericulos	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 05	Ambalaje amestecate	Solid/ nepericulos	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Ambalaje de sticla	Solid/ nepericulos	100 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	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	Imbracaminte uzata	Solid/ nepericulos	100 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	100 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată (anual)	Mod de gestionare
				de la R1 la R11
16 01 07 *	Filtre de ulei	Lichid/ periculos	25 kg	R12 - Schimbul de deșeuri înainte de a le supune oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
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	100 kg	R12 - Tratare/Valorificare
20 02 01	Des. Biodegradabile	Solid/ nepericulos	200 kg	D8 - Tratament biologic nespecificat în altă parte în prezenta listă
20 03 01	Deseuri similare menajere	Solid/ nepericulos	200 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 Galda de Jos

Stația de tratare mecano-biologică a fost proiectată pentru o capacitate de 85.566 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.

Deșeuri generate (t/an)	137.405
-------------------------	---------



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Stații de transfer	
TĂRTĂRIA – construita prin proiect	33.044
BLAJ – construita prin proiect	15.000
ABRUD – existent	7.000
Stații de sortare	
GALDA DE JOS – Propusă	42.213
ZLATNA - existentă	3.000
AIUD – existentă	15.000
BAIA DE ARIES - existentă	4.200

Transferul

Stațiile de transfer servesc la transferul sau depozitarea pe termen scurt în mod economic a deșeurilor menajere colectate în stare necompactată în diverse recipiente (pubele, containere de 1100 litri, vehicule de salubritate) și apoi la încărcarea lor prin presare în prescontainere de dimensiuni mari și transportul lor la stațiile de sortare sau la gropile de gunoi ecologice organizate la nivelul județului.

Sortarea

Vehiculele încărcate cu deșeurile reciclabile (autogunoiere și mașini de transfer) vor intra în incinta CMID, vor fi cântărite și vor fi dirijate spre hala de sortare. Deșeurile reciclabile vor fi descărcate în zona de recepție de unde, cu ajutorul încărcătorului frontal, vor fi manevrate în pâlnia de alimentare a benzii transportoare. De aici sunt transportate spre zonele de sortare manuală unde operatorii de sortare vor sorta deșeurile pe fracțiile stabilite.

Sortarea manuală se va efectua într-o încălțată închisă ce permite controlul calității aerului precum și condițiile de încălzire necesare pentru desfășurarea activităților în condiții de sănătate și siguranță.

S-au avut în vedere douăzeci secțiuni de separare, câte una pentru fiecare fracție de deșeu sortată. Fiecare secțiune va avea două orificii la nivelul superior pentru recepționarea materialelor. Fiecare orificiu de recepție materiale va putea fi folosit de cel mult doi muncitori. Astfel, fiecare secțiune poate fi folosită de până la patru persoane ce sortează manual. Personalul de pe fiecare secțiune va fi responsabil de colectarea unui tip de fracție și de aruncarea acestuia prin orificiu în zona de depozitare temporară de la nivelul inferior. Prin informarea cetățenilor se presupune că puritatea materialului reciclabil din pubele este respectată.



Zona aflată sub liniile de sortare va fi folosită drept zona de depozitare temporară a deșeurilor sortate. Deșeurile depozitate temporar, după umplerea boxelor, vor fi manevrate cu ajutorul încărcătorului frontal către transportoarele cu lanț și mai departe spre presele de balotare.

La capătul benzilor de sortare deșeurile rămase pe bandă trec printr-un separator magnetic pentru colectarea deșeurilor feroase iar deșeurile reziduale (nereciclabile) rămase pe bandă, vor fi descărcate la capătul acestora într-un container în vederea transportării la depozitul conform.

Stația de tratare mecano-biologică

Funcționarea instalației

Stafia de tratare mecano-biologica a fost proiectata pentru o capacitate de 85.566 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 deșeuri 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 tocator de deseuri verzi pentru a se reduce granulometria materialului, iar ulterior se vor forma gramezi pentru stabilizare biologica.

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 deșeuri (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. Fracția 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 Conditii anormale

Sistem de drenaj levigat

- infundarea drenurilor; se procedeaza la curatarea acestora;
- infundarea sistemului de ventilare din Stația de Sortare; se procedează la curatarea acestora
- exploatarea depozitului în perioade cu precipitatii exceptionale reprezinta un alt exemplu de functionare în conditii anormale. In asemenea situatii este necesara retinerea levigatului în corpul depozitului, pentru a se preveni evacuarea necontrolata a levigatului în mediu. Exploatarea continua a statiei de epurare pentru levigat este importanta, pentru a preveni acumularea de levigat brut in 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. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Aceasta este o cerinta 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 sanatatii si securitatii ocupationale

Operatorul desemnat va mentine un sistem eficient de management de mediu care respecta urmatoarele cerintele BAT:

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- Programe de intretinere preventiva;
- Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Sisteme de monitorizare si control;
- Instruire;

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 depozitare 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**, evidențind modalitatea de aplicare/implementare a tehnicilor și măsurilor de control în activitatea de față.

**Amplasarea depozitului**

Cerinte conform legislației (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor)	Tehnici aplicate in cadrul amplasamentului	Gradul de îndeplinire a conformării
Amplasarea depozitului trebuie sa tina cont de prevederile planului de urbanism general (PUG) si de planul de urbanism zonal (PUZ)	Amplasarea depozitului s-a făcut ținând cont de documentele de planificare strategică în domeniul managementului deșeurilor la nivel national/regional/local.	Conformat
Amplasarea depozitului trebuie sa tina cont de prevederile Planul national/regional/local de gestionare a deseurilor	Amplasarea depozitului s-a făcut ținând cont de documentele de planificare strategică în domeniul managementului deșeurilor la nivel national/regional/local.	Conformat
Depozitul nu trebuie sa fie amplasat in zone carstice sau in zone cu roci fisurate, foarte permeabila pentru apa.	Investigatiile geotehnice si hidrogeologice efectuate pe amplasament nu au pus in evidenta prezenta rocilor carstice.	Conformat
Depozitul nu trebuie sa fie amplasat in zone inundabile sau in zone expuse pericolului viiturilor.	Amplasamentul nu este situat într-o zonă inundabilă	Conformat
Depozitul nu trebuie sa fie amplasat in zone care sunt declarate arie naturala protejata si in zone de protectie a elementelor patrimoniului natural si cultural.	Amplasamentul centrului de management al deșeurilor nu este situat în zonă naturală protejată	Conformat
Depozitul nu trebuie sa fie amplasat in zone de protectie a surselor de apa potabila sau zone cu izvoare de apa minerala sau termala utilizate in scop terapeutic	Depozitul nu interferează cu zone de protecție hidrogeologică, pe zona de amplasare nu sunt amplasate izvoare minerale sau termale utilizate în scop terapeutic.	Conformat

Receptorii sensibili

Cerinta caracteristica legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Galda de Jos	Comentarii privind conformarea cu cerintele legale
Distantele minime de amplasare fata de anumiți receptori sensibili se stabilesc pentru fiecare caz in parte pe baza unor	Distanta fata de: <ul style="list-style-type: none"> • zone rezidentiale – localitatea Galda de Jos – 1400 m; localitatea Teius – 2800 m 	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

studii/estimări de dispersie a poluantilor, realizate in cadrul unor studii de evaluare a impactului asupra mediului.	<ul style="list-style-type: none"> ape de suprafata permanente – 300 m – pârâul Dăneț; 	
---	--	--

Proiectarea depozitului/instalației (conform HG 349/2005, OM 757/2004)

Cerinta caracteristica legala privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Galda de Jos	Comentarii privind conformarea cu cerintele legale
Capacitatea depozitului		
Capacitatea depozitului trebuie sa fie corelata cu volumul total de deseuri ce urmeaza sa fie acceptat la depozitare din zona sau zonele deservite, pe baza unor prognoze de dezvoltare municipala sau zonala.	Proiectarea depozitului a fost realizată ca rezultat al Masterplanului județean de gestiune a deșeurilor, care a avut la bază o prognoză a generării de deșeuri pe o perioadă de 30 de ani.	Conformat
Capacitatea depozitului trebuie sa fie calculata pentru asigurarea unei perioade de exploatare de minimum 20 ani	Depozitul va avea două celule, capacitatea totala de stocare a deșeurilor eliminate va fi de aproximativ 1.926.000 m ³ . Capacitatea este dimensiunată pentru a asigura funcționarea pe o durată de peste 20 de ani.	Conformat
Cerinte impuse terenului de fundare si impermeabilizarii bazei depozitului		
<i>Impermeabilizarea bazei si taluzurilor</i>		
Distanta dintre nivelul hidrostatic cel mai ridicat al apei subterane si cel mai de jos punct al suprafetei inferioare a stratului de izolare a bazei depozitului nu trebuie sa fie mai mica de 1,00 m	Au fost executate 10 foraje geotehnice cu adâncimi cuprinse între 6 și 20 m și 6 penetrări dinamice grele cu adâncimea de 10 m, prezenta apei freatice stabilizându-se la adâncimi mai mari de 1,00 m	Conformat
Bariera geologica naturala trebuie sa aiba: <ul style="list-style-type: none"> coeficient de permeabilitate $\leq 10^{-9}$ m/s; grosimea $\geq 1,00$ m. bariera geologica construita cu grosime $\geq 0,5$ m. 	Baza depozitului si partile laterale sunt formate din strat mineral care indeplinesc cerintele de permeabilitate si grosime implicand si efectul de protejare a solului, apei subterane si de suprafata cel putin echivalent cu $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, grosime $\geq 1,0$ m.	Conformat
Impermeabilizare artificiala cu geomembrana din polietilena de inalta densitate (PEID) cu grosimea de 2 mm.	Tipul de membrana ales este PEID datorita rezistentei ridicate, comparativ cu majoritatea altor tipuri de membrane de polimeri. In plus, PEID are proprietati fizice cu	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	resistenta ridicata la presiune. Grosimea acestui strat va fi de cel puțin 2 mm.	
<i>Cerinte constructive pentru bariera, impermeabilizarea si sistemul de drenaj pentru levigat</i>		
Geomembrana de PEHD din stratul de etansare de la baza depozitului trebuie protejata impotriva penetrarii mecanice fie cu un strat de material geotextil sau cu un strat de nisip fin.	Geomembrana de PEHD din stratul de etansare de la baza depozitului este protejata cu un strat de material geotextil. Greutatea stratului de geotextil este de $\geq 1,000$ gr/m ² .	Conformat
Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice trebuie sa fie constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu ≤ 10 %.	Materialele utilizate sunt pietris sortat care permite drenajul, fara continut de argila sau namol. Continutul materiei organice (CaCO ₃) va fi sub 10%.	
Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie sa fie mai mica de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia trebui sa fie $\geq 10^{-3}$ m/s.	Grosimea stratului mineral de drenaj va fi de 50 cm.	Conformat
Diametrul nominal al conductelor de drenaj trebuie sa fie ≥ 200 mm, iar materialul din care sunt confectionate aceste conducte trebuie sa fie polietilena de inalta densitate (PEHD).	Diametrul conductelor de drenaj este de 250 mm, iar materialul din care sunt confectionate acestei conducte va fi din PEID, P10. Acest diametru a fost stabilit in functie de precipitatiile din zona, precum si de bazinul depozitului.	Conformat
Conductele trebuie sa aiba perforatii numai pe 2/3 din sectiunea transversala, ramânând la partea inferioara 1/3 din sectiunea transversala neperforata, pentru a fi asigura astfel si functia de transport a levigatului.	Perforațiile conductelor de drenaj vor fi amplasate pe 2/3 din diametru.	Conformat
Pantele finale ale conductelor de drenaj trebuie sa fie de minimum 1 % de-a lungul conductelor de drenaj si de minimum 3 % in sectiunea transversala.	În proiectul propus, levigatul are flux gravitacional din diferite puncte ale rezervorului depozitului si pante ale conductelor de colectare. Rezervorul depozitului este conceput cu panta transversala de minim 3% catre rețeaua de drenaj si aproximativ 10% panta longitudinala.	Conformat
<i>Colectarea levigatului</i>		
Conductele de colectare a levigatului sa fie confectionate din PEID si sa aiba un diametru	Diametrul conductelor de drenaj este de 250 mm, iar materialul din care sunt confectionate acestei	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

nominal ≥ 200 mm.	conducte va fi din PEID, P10.	
Caminele pentru levigat se vor amplasa in afara suprafetei impermeabilizate de depozitare si se construiesc din PEID sau beton captusit la interior cu un strat de protectie impotriva actiunii corozive a levigatului.	Prin proiect au fost prevazute realizarea de camine de colectare a levigatului pentru fiecare dintre drenuri, izolate, și confecționate din PEID rezistentă la coroziune.	Conformat
Diametrul interior al caminelor pentru levigat trebuie sa fie de minimum 1 m, iar instalatiile se vor amplasa astfel încât sa permita controlarea si curatarea conductelor de colectare si a celor de eliminare.	A fost prevazuta un bazin de colectare a levigatului cu diametrul de 1 m. Caminele de vizitare permit accesul in vederea monitorizarii nivelului de condens.	Conformat
Pompele pentru levigat trebuie sa fie confecționate din materiale rezistente la actiunea coroziva a levigatului.	Pompele vor fi din PEID, rezistente la actiunea coroziva a levigatului.	Conformat
Rezervoarele pentru levigat se dimensioneaza astfel încât sa aiba capacitate suficienta pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferenta dintre volumul maxim de levigat generat si capacitatea instalatiei de epurare/transvazare.	Prin proiect a fost prevazut un bazin de stocare levigat cu o capacitate de 500 m ³ .	Conformat
Rezervoarele subterane se confecționeaza din PEID sau beton; cele din beton trebuie captusite la interior cu un strat de protectie rezistent la actiunea coroziva a levigatului.	Bazinele subterane existente pentru stocarea levigatului sunt confecționate din beton monolit sau sunt captusite suplimentar cu geomembrana.	Conformat
Conductele de eliminare a levigatului trebuie sa fie confecționate din PEHD si sa aiba un diametru nominal ≥ 200 mm.	Conductele de eliminare a levigatului au diametrul de 250 mm	Conformat
Depozitele de deseuri nepericuloase trebuie prevazute cu sisteme de control pentru detectarea scurgerilor de levigat, in vederea prevenirii scurgerilor de levigat din instalatiile aflate in afara zonei impermeabilizate.	Nu au fost prevazute sisteme suplimentare de detectie sub impermeabilizarea sintetica deoarece geologia locala nu permite infiltratiile, existand și impermeabilizare naturala.	
Dimensionarea elementelor componente ale sistemului de	Calculul instalatiilor hidraulice a fost facut pornind de la aceasta	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

colectare a levigatului trebuie sa se realizeze pe baza unei valori medii a volumului de levigat generat de 6 l/s.ha.	valoare de calcul.	
Cantitatea de levigat trebuie calculata pentru toate fazele de operare, astfel încât sa se determine valorile critice necesare pentru dimensionare.	Calculul instalatiilor hidraulice a fost facut pentru toate etapele functionale ale depozitului. Conform calculelor (bilantul apei), se preconizeaza ca productia de levigat in depozitul de la Galda de Jos sa fie maxim 71,97 mc/zi,	Conformat
<i>Epurarea levigatului</i>		
Valorile indicatorilor caracteristici levigatului trebuie sa se incadreze in limitele stabilite de legislatia in vigoare privind protectia calitatii apelor pentru deversarea in influentul unei statii de epurare orasenesti sau intr-un receptor natural	Calitatea levigatului epurat – permeatul rezultat din statia de epurare bazata pe procedeul de osmoza inversă se încadrează in valorile limita impuse prin Normativul NPTA-001 din HG 352/2005 privind valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.	Conformat
In functie de conditiile locale specifice, caracteristicile levigatului si de receptorul in care se evacueaza acesta, epurarea levigatului se poate realiza in: instalatie de epurare proprie depozitului si evacuarea levigatului direct in receptor natural; instalatie de preepurare a levigatului si evacuarea acestuia intr-o statie de epurare a apelor uzate	Epurarea levigatului generat se realizeaza intr-o statie de epurare cu osmoza inversa. Levigatul tratat se va colecta in bazinul de colectare levigat. Din acest bazin, o parte din levigat va fi recirculat prin depozit, iar restul se va descarca intr-un recipient corespunzator.	Conformat
Este interzisa recircularea levigatului neepurat in corpul depozitului.	O parte din levigat este recirculat în procesul tehnologic doar după epurare.	Conformat
<i>Procedee de tratare a levigatului</i>		
Instalatia de tratare trebuie sa asigure desfasurarea proceselor corespunzatoare pentru reducerea valorilor concentratiilor la urmatoorii indicatori:	Cerintele de calitate ale efluentului sunt: • $COD \leq 70 \text{ mg/l}$ • $BOD5 \leq 20 \text{ mg/l}$ • $SS \leq 35 \text{ mg/l}$ • $NO3 \leq 25 \text{ mg/l}$	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<ul style="list-style-type: none"> • materii solide in suspensie • consum chimic de oxigen • consum biochimic de oxigen • amoniu • azotati • azotiti • sulfati • cloruri • metale grele. 	<ul style="list-style-type: none"> • $NH_4 \leq 2 \text{ mg/l}$ • $TN \leq 10 \text{ mg/l}$ • $TP \leq 1 \text{ mg/l}$ • $FC \leq 50 / 100 \text{ ml}$ 	
<p>Principalele procedee de tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procedee biologice aerobe • oxidare chimica • adsorbție • coagulare-floculare • <u>procedee de membrana</u> • evaporare si uscare • stripare 	<p>Statia de epurare existenta se bazeaza pe procedeul osmozei inverse.</p> <p>Osmoza inversa reprezinta pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficienta metoda de indepartare a tuturor categoriilor de contaminati din levigat.</p>	Conformat
<p>Procedeele de tratare a levigatului trebuie sa fie selectate si combinate astfel incat sa se realizeze o tratare optima a levigatului, din punct de vedere tehnic si economic.</p> <p>Combinatia de procedee de tratare aplicata trebuie sa asigure indepartarea urmatoarelor poluanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • azot amoniacal • substante organice biodegradabile si nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO₅) • substante organice clorurate adsorbabile (AOX) • saruri minerale (conductivitate, reziduu fix) 	<p>Prin epurarea levigatului cu ajutorul procedului de osmoza inversa se asigura indepartarea principalilor poluanti din levigat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • azot amoniacal cu eficienta de 95 %; • substante organice biodegradabile si nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO₅) cu eficienta de 99,9 %; • saruri minerale (reziduu fix) cu eficienta de 99,49 %. <p>Conductivitatea levigatului, precum si a permeatului dupa fiecare dintre cele doua trepte de epurare este masurata automat de aparatura de masura a instalatiei.</p>	Conformat
<p>Eliminarea corespunzatoare a reziduurilor de la epurarea levigatului</p>	<p>Singurul reziduu (altul decat concentratul) rezultat din procesul de epurare a levigatului consta in namolul sedimentat in bazinul de stocare levigat. Namolul rezultat</p>	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	este eliminat in depozit.	
Tratarea levigatului se realizeaza cu ajutorul unor instalatii modulare, alese in functie de specificul amplasamentului.	Depozitul de la Galda de Jos este dotat cu o statie modulara de tratare a levigatului cu osmoză inversă.	Conformat
Materialele din care sunt confectionate echipamentele si instalatiile trebuie sa fie rezistente la solicitari chimice, mecanice si termice. Procedeele de membrana trebuie sa reziste la o agresivitate medie, materialele recomandabile fiind: <ul style="list-style-type: none">• otel inox• materiale plastice (PVC, PE, PP)	Partile componente ale instalatiilor aferente statiei de epurare prin osmoza inversa sunt confectionate din otel inox si materiale plastice rezistente la agresivitatea levigatului, fiind concepute in mod special pentru epurarea acestui tip de ape uzate.	Conformat
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
Procesul de epurare a levigatului se controleaza prin masuratori fizico-chimice si biologice specifice, in scopul stabilirii urmatoarelor aspecte: <ul style="list-style-type: none">• crearea si mentinerea conditiilor de reactie corespunzatoare;• dozarea reactivilor;• consumul de energie electrica;• calitatea levigatului tratat dupa fiecare treapta de epurare si la punctul de evacuare din instalatia de epurare.	Procesul de epurare a levigatului se controleaza prin masuratori fizico-chimice, realizate de echipamentele cu care este dotata statia de epurare, urmarindu-se urmatoarele aspecte: masurarea debitelor, presiunii si temperaturii levigatului si permeatului; dozarea acidului sulfuric; consumul de energie electrica; calitatea levigatului tratat dupa fiecare treapta de epurare si la punctul de evacuare din instalatia de epurare prin masurarea conductivitatii.	Conformat
Intretinerea instalatiilor si echipamentelor in conformitate cu normele in vigoare aplicabile pentru instalatiile de epurare a apelor uzate menajere si industriale	Intretinerea si calibrarea instalatiilor si echipamentelor statiei de epurare se face pe baza de contract de catre producatorul instalatiei. Una dintre cele mai importante operatii de intretinere este curatarea filtrelor de osmoza inversa cu ajutorul agentilor de curatare speciali, recomandati de producatorii instalatiilor. Operatorul depozitului va utiliza pentru intretinerea statiei numai	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	agenți de curățare recomandați de producătorii instalațiilor.	
<i>Sistemul de colectare a gazului</i>		
Puturile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite patrunderea aerului în interior; acestea trebuie să fie ușor reparate și controlate.	Materialul conductelor de drenaj va fi PEID, care este un material rezistent la eroziune.	Conformat
Putul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietris și criblura și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minim 200 mm. Peretele conductelor filtrante trebuie să fie perforate, diametrul perforațiilor depinzând de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietris sau criblura. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin $1,0 \times 10^{-3}$ m/s, se folosește un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de jumătate din dimensiunea elementelor materialului de umplutura, adică 8 – 12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistență mai mare la deformare, sunt mai stabile la forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea putului de gaz pe perioada de operare a depozitului.	Baza puturilor se stabilește la cel puțin 2 m peste stratul de drenaj levigat. Cu ajutorul unui dispozitiv de extracție, puturile de gaz vor fi ridicate prin creșterea înălțimii conținutului de deseuri până la nivelul maxim de umplere. Diametrul minim al puturilor este de 80 cm, iar aceste puturi se vor umple cu material a cărui permeabilitate minimă este de 1×10^{-3} m/s și $d = 16-32$ mm (pietris sau piatră spartă). În acest strat filtru se poartă conducta de drenaj cu diametru interior de minim 200 mm. Această conducta va asigura extracția uniformă a gazului generat în interiorul depozitului de deseuri, cu o suprapresiune de cca. 40 kPa. Pentru acoperirea totală a volumului și pentru a se permite transportarea gazului către destinația dorită, este necesară generarea unei presiuni optime de 30 kPa la suprafața putului de gaz. Peretele conductei de drenaj se perforază și diametrul orificiilor (conform granulatiei pietrisului și a pietrei sparte) va fi mai mic de 0.5 ϕ , ceea ce înseamnă 8-12 mm. Conductele cu orificii circulare sunt preferate datorită rezistenței ridicate la forfecare și datorită stabilității la sarcini în timpul compactării deșeurilor. Adâncimea puturilor va fi de 2 m peste partea inferioară a stratului de drenaj.	Conformat
În cazul depozitelor nou construite se începe instalarea	Conform normativului tehnic privind eliminarea deșeurilor (26	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>puturilor de gaz dupa ce stratul de deseuri a atins inaltimea de aproximativ 4 m. Baza putului trebuie sa fie amplasata la cel putin 2-3 m deasupra startului de drenaj pentru levigat si pe stratul de impermeabilizarea bazei depozitului.</p> <p>Cu ajutorul unor dispozitive de tragere in forma de cupola, puturile sunt inaltate odata cu cresterea in inaltime a corpului depozitului pâna la nivelul maxim de umplere a acestuia.</p>	<p>noiembrie, 2004), instalarea puturilor de gaz va incepe dupa ce nivelul de deseuri ajunge la 4 m inaltime.</p>	
<p>Pozitionarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie sa afecteze functionarea celorlalte echipamente, a stratului de baza sau a sistemului de acoperire al depozitului.</p>	<p>Este prevazuta această cerință în Manualul de operare.</p>	Conformat
<p>Sistemul de colectare si transport al gazului trebuie amplasat astfel încât sa nu obstrucioneze operarea depozitului.</p>	<p>Este prevazuta această cerință în Manualul de operare.</p>	Conformat
<p>Instalatie activa de colectare si tratare a gazului:</p> <ul style="list-style-type: none">• puturi pentru extractia gazului• conducte de captare a gazului• statii de colectare a gazului• conducta principala de eliminare a gazului• separator de condens / colectarea condensului• tehnici de siguranta.	<p>Au fost executate 12 puturi pentru colectare biogazului din prima celula a depozitului. Distanța între 2 puturi este de minim 50 m luând în considerare o rază de cca. 30 m în jurul fiecarui put.</p> <p>Fiecare put de colectare gaz este conectat la statiile de colectare gaz prin conducte.</p> <p>Aceste conducte se instaleaza cu panta de cel puțin 5% fata de statie, pentru evacuarea vaporilor de apa din conducta.</p> <p>În interiorul conductei principale, în cele mai joase puncte, se instaleaza separatorii de condens, pentru care accesul se face din caminele de vizitare. Separatoarele de condens precum și restul echipamentului care intra în contact cu condensul sunt confectionate din PEID rezistenta la coroziune. Caminele de vizitare se</p>	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	izoleaza si se efectueaza calcule de natura statica impotriva fortelor care le pot deplasa. Conform standardelor nationale, condensul de evacueaza intr-un recipient de colectare printr-un dispozitiv tip sifon.	
<i>Tratarea, arderea controlata, valorificarea gazului de depozit</i>		
Tratarea, arderea controlata , valorificarea gazului de depozit: <ul style="list-style-type: none"> • filtrare biologica – gaz „slab” cu continut de metan < 20 % • ardere controlata – gaz „mediu” cu continut de metan cuprinsa intre 20 si 33 % • generare de abur – gaz „tare” cu continut de metan cuprinsa intre 33 – 40 % • generare energie electrica – gaz „bogat” cu continut de metan de 40 – 50 % 	În cadrul instalației, există o unitate de ardere. Pentru protejarea echipamentului si a personalului unitatii de ardere a biogazului, se amplaseaza placute de avertizare. Sistemul de avertizare va inchide automat sistemul de alimentare cu gaz care la randul sau va intrerupe arderea in conditiile in care metanul si/sau oxigenul va atinge valori critice	Conformat
Continutul de metan se determina pe baza prognozei de generare a gazului si a rezultatelor experimentale.	Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantitatile de gaze de depozit pe componente (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, si compusi organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toata durata de viata a depozitului. Această cerință va fi prevăzută în programul de monitorizare.	Conformat
<i>Dotarile depozitului</i>		
<i>Zona de acces, zona de stationare, gard</i>		
La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie sa fie marcata printr-un panou amplasat	Accesul catre Depozitul Galda de Jos 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 depozitului exista o zona speciala de parcare a vehiculelor de transport al personalului depozitului si o zona de stationare pentru utilajele folosite la exploatarea depozitului.	Conformat
Amenajare spatii verzi (gazon, arbusti sau copaci) in interiorul	In incinta depozitului sunt realizate amenajari de spatii verzi.	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

amplasamentului depozitului, acolo unde nu exista instalatii in functiune.		
Plantarea de copaci de-o parte si de alta a caii principale de acces catre depozit, perdele de vegetatie pe laturile amlasamentului	Luând in considerare amplasamentul depozitului, într-o zona izolata, nu se impune plantarea de vegetație arborescentă în vederea asigurării unui screening peisager.	
Sistem de supraveghere: <ul style="list-style-type: none">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 depozitului, este ingradita cu gard. La intrarea in depozit 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>		
Depozitul trebuie sa fie dotat cu cântar atât pentru utilajele incarcate, cât si pentru cele descarcate. Cântarele trebuie conectate la un cu sistem de inregistrare a cantitatii de deseuri care intra in depozit. Lângă cântar trebuie amenajata cabina operatorului responsabil cu preluarea deseurilor.	Depozitul este dotat cu un cântar electronic, pentru cântarirea atât a vehiculelor incarcate, cât si dupa ce au descarcat deseurile in depozit. Cantarul este conectat la un sistem de inregistrare a cantitatii de deseuri transportate de fiecare vehicul, inregistrându-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 inmatriculare, tip auto, nume conducator auto). In apropierea cantarului este amplasata cabina operatorului.	Conformat
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 depozitului trebuie sa: <ul style="list-style-type: none">controleze cântarirea deseurilor (camera video sau oglinda)primeasca documentele	Operatorul depozitului, conform prevederilor din Manualul de Operare, va efectua urmatoarele activitati: <ul style="list-style-type: none">controleaza cântarirea deseurilorprimește documentele de insotire	Conformat



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>de insotire a transportului si verificarea acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>a transportului si face verificarea acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>controleaza utilajele care parasesc depozitul</p>	
<p align="center"><i>Echipament de verificare si control al deseurilor, laborator, zona de securitate</i></p>		
<p>Echipament pentru control vizual al deseurilor si pentru prelevarea probelor (rampa hidraulica sau platforma)</p>	<p>In incinta depozitului nu exista un echipament special pentru controlul vizual al deseurilor sau pentru prelevarea probelor.</p> <p>Inspectia vizuala a deseurile se realizeaza in zona cântarului, precum si la descarcarea deseurilor in depozit.</p> <p>Aceasta metoda de verificare vizuala a deseurilor se considera a fi echivalenta cu prevederile legale.</p>	<p>Conformat</p>
<p>In cazul in care sunt acceptate in depozit si deseuri nepericuloase din industrie si din constructii si demolari, depozitul trebuie sa dispuna de echipamente de testare rapida, cu care sa se execute prin sondaj urmatoorii indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • valoare pH • temperatura • continut de apa • continut de gudroane • conductibilitate. 	<p>Depozitul de la Galda de Jos are in dotare laborator pentru efectuarea determinarilor analitice, inclusiv asupra deseurilor.</p> <p>Conform prevederilor legale, deseurile din Categoria 20 a Listei Europene de Deseuri pot fi depuse in depozit fara a fi supuse unei testari.</p> <p>Daca operatorul va decide acceptarea in depozit a unor deseuri nepericuloase din alte categorii sau deseuri periculoase tratate, acceptarea cestora se va face pe baza testelor si a rezultatelor acestora in conformitate cu prevederile legale.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Depozitul trebuie sa aiba amenajata o zona de securitate pentru deseurile care nu pot fi acceptate la depozitare (pentru</p>	<p>Zona de securitate este situata langa rampa de spalare vehicule. Neconformitatile privind compozitia deseurilor implica in situatia</p>	<p>Conformat</p>



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

deseuri care nu sunt incluse pe lista prevazuta de autorizatia de mediu sau pentru cele care nu documentele necorespunzatoare)	descarcarii lor accidentale (conform regulamentului de exploatare) interventia utilajelor specifice si incarcarea deseurilor intr-un mijloc de transport.	
<u>Drumuri in incinta depozitului / drumuri pentru functionare</u>		
Drumurile din incinta depozitului se realizeaza conform cerintelor specifice si trebuie mentinute permanent in stare de functionare.	Drumurile din incinta sunt asfaltate.	Conformat
In incinta depozitului se amenajeaza un drum perimetral, care trebui sa asigure: <ul style="list-style-type: none">• accesul catre celulele care se construiesc, pe perioada amenajarii depozitului• accesul pe timpul functionarii catre celulele de depozitare• controlul gardului• controlul si intretinerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitatii• controlul taluzului statiilor de colectare a gazului• controlul si intretinerea conductelor pentru levigat.	Drumul perimetral al depozitului asigura: <ul style="list-style-type: none">• accesul la compartimentele de depozitare;• accesul la sursa de apa si gospodaria de ape uzate;• controlul si intretinerea conductelor pentru gaz si levigat.	Conformat
Drumul perimetral poate fi cu sens unic (latime minima de 3 m) sau cu sens dublu (5,75 m)	Drumul perimetral este cu dublu sens.	Conformat
Drumul perimetral trebuie sa fie prevazut cu rigole pentru colectarea apelor de infiltratii	Drumul perimetral are rigola perimetrara pentru apa pluviala.	Conformat
Zona atelierelor de intretinere si reparatii, depozitul de combustibil, locul de parcare pentru utilaje se amenajeaza special	În cadrul amplasamentului, există zone de parcare și întreținere amenajate corespunzător.	Conformat
Depozitul trebuie sa fie dotat cu instalatie pentru spalarea rotilor utilajelor (optional pentru depozitele de deseuri	Există pe amplasament rampă de spălare pentru roțile autovehiculelor.	Conformat



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

nepericuloase).		
Apele uzate de la instalatie de spalare se gestioneaza conform cerintelor autorizatiei de gospodarie a apelor	Aceste ape sunt colectate impreuna cu levigatul si epurate in statia de epurare cu osmoza inversa	Conformat
Depozitul trebuie sa fie echipat cu birouri administrative si spatii sociale: <ul style="list-style-type: none"> • vestiare • cabinet de prim ajutor • camera de odihna • grupuri sanitare (inclusiv dusuri) 	Depozitul este prevazut cu birouri administrative si spatii sociale amplasate in zona administrativa: <ul style="list-style-type: none"> • birouri • vestiare • zona de recreere și luat masa • grupuri sanitare (inclusiv dusuri) 	Conformat
<i>Cerințe specifice instalației de tratare mecano-biologică</i>		
Se vor folosi urmatoarele tehnici de depozitare si manipulare in instalatiile de tratare biologica: <p>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;</p> <p>b. pentru deseuri puternic generatoare de miros se vor utiliza hale de alimentare inchise construite cu o ecluza pentru vehicul;</p> <p>c. se va amenaja si echipa zona silozurilor cu un sistem de colectare a aerului evacuat</p>	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 separare in functie de tipul de procese desfasurate si de tehnicile de tratare aplicabile	Proiectarea instalatiei si procurarea echipamentelor au fost realizate pornind de la evaluarile preliminare. Instalatia trateaza deseuri municipale colectate in amestec.	Conformat
Imbunatatirea proceselor de tratare mecano-biologica (TMB) prin: <p>a. folosirea bioreactoarelor complet etanse (inchise)</p> <p>b. evitarea conditiilor anaerobe in tratamentele aerobe prin controlul digestiei si alimentarii</p>	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, CO ₂ , compusi volatili si levigat. Consumul de apa aferent instalatiei TMB a fost minimizat la maximum.	Conformat



CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>de aer (prin folosirea unui circuit de aer stabilizat) și prin adaptarea aerării la activitățile de biodegradare propriu zise</p> <p>c. utilizarea eficientă a apei</p> <p>d. izolarea termică a tavanului halei în case se desfășoară procesele aerobe de degradare biologică</p> <p>e. minimizarea producției de gaze evacuate la un nivel cuprins între 2500 și 8000 Nm³/tona de deșeu. Niveluri sub 2500 Nm³/tona nu au fost raportate</p> <p>f. garantarea/asigurarea unei alimentării uniforme</p> <p>g. reciclarea apelor de proces sau a reziduurilor semilichide în procesul de tratare aerobă pentru a elimina complet emisiile de apă. Dacă se generează ape uzate, atunci acestea vor fi tratate pentru atingerea valorilor menționate în BAT.</p> <p>h. evaluarea continuă a legăturii dintre variabile controlabile ale procesului de biodegradare și cantitatea de emisii (gaze) măsurată</p> <p>i. reducerea emisiilor de compuși cu azot prin optimizarea raportului C:N.</p>	<p>Raportul C:N va fi urmărit periodic prin analize de laborator.</p>	
<p>Reducerea emisiilor rezultate în procesele mecanico-biologice de tratare la următoarele nivele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miros (ouE/m³) <200 – 1000 • NH₃ (mg/Nm³) <0,3 – 20 • VOC 5 – 40 (mg/Nm³) • PM 2 – 5 (mg/Nm³) 	<p>Controlul emisiilor la TMB Galda de Jos este aplicabil doar pentru faza de tratare mecanică. La ieșirea din biofiltru, după filtrarea prin cartusele filtrante, aerul va îndeplini cerințele stipulate în BREF (în condiții de exploatare corectă a biofiltrului)</p>	<p>Conformat</p>
<p>Reducerea emisiilor în apă la nivelul specificat în BAT (ppm):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCO 30-180 • CBO 2 – 20 • Metale grele (Cr, Cu, Ni, 	<p>Instalațiile de epurare montate pe amplasament asigură cel puțin conformitate cu cerințele NTPA 001, respective ale BREF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCO 120 	<p>Conformat</p>



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>Pb, Zn) 0.1 – 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metale grele foarte toxice: • As <0.1 • Hg 0.01 – 0.05 • Cd <0.01 – 0.05 • Cr(VI) <0.01 – 0.15 <p>In plus, se vor limita emisiile in apa pentru azotul total, amoniu, nitrati si nitriti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CBO 20 • Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1 • Metale grele foarte toxice: • As <0.1 • Hg 0.01 – 0.05 • Cd <0.01 – 0.05 • Cr(VI) <0.01 – 0.15 <p>Instalatia de osmoza inversa asigura parametrii mai buni privind efluentul. Per total efluent, se considera indeplinita cerinta.</p>	
<i>Acceptarea deșeurilor</i>		
<p>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.</p>	<p>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</p>	<p>Conformat</p>
<p>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 HG nr. 349/2005</p>	<p>Inspectia vizuala a deșeurilor se face la intrare si la punctul de descarcare. Va fi implementata de Operatori.</p>	<p>Conformat</p>
<p>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 HG nr. 349/2005</p>	<p>Va fi implementata de Operatori.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Operatorul instalatiei este obligat sa elibereze celui care preda deșeurile o confirmare scrisa a receptiei fiecarei cantitati livrate acceptate.</p>	<p>Fiecare Operator (depozit/TMB) va elibera transportatorului de deșeuri o confirmare scrisa a receptiei fiecarui transport de deșeuri</p>	<p>Conformat</p>



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>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</p>	<p>Operatorii pot demonstra autoritatii competente pentru protectia mediului ca deseurile acceptate in instalatia de tratare de pe amplasamentul CMID Galda de Jos sunt din categoria deseurilor nepericuloase respectiv ca sunt incluse sau nu in Lista deseurilor acceptate.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Operatorul instalatiei este obligat sa informeze imediat autoritatea competenta de mediu refuzul de a accepta unele deseuri la depozit.</p>	<p>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</p>	<p>Conformat</p>

Secțiunea 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 măsurilor de descărcare și depozitare rapida în cursul zilei, mai ales in conditii de vant puternic inspre zona locuita, până la acoperirea periodică cu strat de pământ .

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 spălătorul de anvelope cu cloramina amplasata la poarta de acces, pe sensul de mers catre iesirea din depozit .



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	Depozitare - Deșeuri municipale – cod 200301	63077	D5	98400	29204.65	13813.86	2081.54		782.15	
2	Stație TMB – compostare - Deșeuri Biodegradabile – cod 200201	85566	R3					20535.84	342.26	25.67

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. 208 tone deșeuri/zi	Particule – max 5 mg/mc	Exhaustor, filtru praf, controller temperature, biofiltru	Suprafața utilă a biofiltrului 200,52 mp
Arderea gazului de depozit la faclă (anul 4 de operare)	CH ₄ - 745 t/an CO ₂ - 2048 t/an CONM – 8602 Kg/an	NO ₂ – 0,277 kg/h CO – 5,111 kg/h PM10 – 0,115 Kg/h	Efect benefic prin reducerea emisiei de metan și CONM	
PERIOADA POST ÎNCHIDERE				
Emisii facla de gaz – anul 31, după închidere	CH ₄ - 2132 t/an CO ₂ - 5863 t/an CONM – 24625 Kg/an	NO ₂ – 0,277 kg/h CO – 5,111 kg/h PM10 – 0,115 Kg/h	Efect benefic prin reducerea emisiei de metan și CONM	

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Emisiile de gaze specifice activitatilor 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 prevazute echipamente specifice pentru hala de tratare mecanica a deseurilor (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 pana 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%
	CO ₂	0.147742	0,1%
	CH ₄	0.013851	
	CO	0.000429	
	PM ₁₀ (ardere)	1.29E-05	
	PM ₁₀ _total	1.29E-05	
	NO _x	0.000546	
Manevrare deșeuri	COVnm	0.001994	0,9%
	CO ₂	0.72414	0,9%



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta (g/s)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
	CH4 CO PM10 (manevrare, eroziune) PM10 (ardere) PM10_total NOx	0.049055 0.004559 0.017396 0.001653 0.019049 0.014082	
Procese de descompunere intensivă deșeuri (biodegradare)	COVnm CO2 CH4 H2S Sulfură dimetil	0.054861 13.17367 0 0.000636 0.042103	99% 97% 75%
Maturare deșeuri (grămezi descoperite)	COVnm CO2 CH4 CO PM10 (manevrare, eroziune) PM10_total	0 3.293417 0.000159 0.010526 0.011826 0.011826	 2% 25%
PERIOADA OPERAȚIONALĂ DEPOZIT DEȘEURI			
Zona de depozitare (gaz din depozit) – anul 4 de funcționare	COVnm CO2 CH4 H2S Metil mercaptan CS2 Sulfură dimetil CO	0.272773 64.94426 23.6161 0.003622 0.000354 0.00013 0.001434 0.011659	 98% 99% 100% 99%
Manevrare deșeuri	COVnm CO2 CH4 CO PM10 (manevrare, eroziune) PM10 (ardere) PM10_total NOx	0.003418 1.241383 0.084094 0.007816 0.007041 0.002834 0.009875 0.02414	 2% 1%
PERIOADA POST ÎNCHIDERE			
Emisii fugitive gaz de haldă – anul 31, după închidere	CH4 CO2 CONM	533 t/an 1466 t/an 6156 kg/an	20% 20% 20%

**5.2.1. Studii**

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

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

5.2.2. Pulberi si 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 nearchive	Nu este cazul
Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit)	Atmosfera	COV _{nm} 8,6 t/an (anul 4)	Se va utiliza un sistem de colectare a gazului de depozit
ETAPA POST ÎNCHIDERE			
Suprafața incintei de depozitare (gaz de depozit – emisii pentru anul închiderii)		22737 kg/an	Reprezintă emisia necontrolată rezultată ca urmare a implementării sistemului de colectare a gazului. Eficiența actuală a unui asemenea sistem este de 80% din emisia de gaz a depozitului. La această dată nu sunt disponibile tehnici pentru reducerea acestei emisii.

**5.2.4. Sisteme de ventilare***Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa 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.
Ventilatie aer incinta statie epurare	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioara a statiei pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior, in vederea evitarii inhalatiilor acestor gaze a personalului operator. Aerul se elimina la partea inferioara a containerului
Ventilatie cabina sortare	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioara a cabinei pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior in vederea evitarii inhalatiilor particulelor de praf a personalului operator. Aerul se elimina prin sistemul de ventilatie un afara statiei de sortare.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare**5.3.1. Sursele de emisie***Descrieti dupa cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:*

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Levigat de la depozitare	Nu se aplică	Dirijare și colectare în stația de tratare levigat	In bazin de stocare permeat (levigat epurat) apa tehnologica
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 o a asigura o umiditate corespunzatoare



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

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 depozitului 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. Pentru epurarea levigatului a fost aleasă metoda de epurare bazată pe principiul osmozei inverse în trei trepte, tehnologie care reprezintă la nivelul tehnicilor actuale cea mai performantă metodă de epurare a levigatului.	

**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 corespunzătorii 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 epurare	10,50 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 epurare	14,2 l/s	l	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 epurare	105 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
Apă pluvială	gură de vărsare cu amenajarea de mal 5,0 m în amonte și 10,0 m aval	canalizare pluvială compusa din rigole și conducte subterane care evacuează apele meteorice	1,58 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 destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul. Deși nu reprezintă studii individuale, trebuie menționată urmărirea proprietăților și evaluarea caracteristicilor concentratului ce va fi făcută de Operator prin analize periodice. De asemenea, urmărirea evoluției calității apelor subterane aval de amplasament este parte a activității de monitorizare.	

5.3.7. Toxicitate

Cea mai importantă sursă de poluare cu posibile efecte toxice, o reprezintă levigatul generat de depozitarea deșeurilor.

Cantitatea de levigat formată este dependentă de mai mulți factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitații, temperatura, evaporatia, umiditatea aerului;
- suprafața activă a depozitului;
- natura și cantitatea de deșuri depuse;
- caracteristicile deșeurilor și în special umiditatea inițială a deșeurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodică).

De asemenea, compoziția levigatului este dependentă și de etapa de dezvoltare a compartimentelor, adică de vârsta deșeurilor depuse în depozit.

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

5.3.8. Reducerea CBO

Levigatul este supus unei epurări prin osmoza inversă. Eficiența de 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 osmoza inversă și pe de altă parte prin prelevarea de probe de levigat brut și de permeat în amestec cu ape pluviale.

Permeatul va fi monitorizat pentru majoritatea indicatorilor normati în Normativul NTPA-001 din HG nr. 352/2005 privind valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali.



Rezultatele obtinute la determinarile efectuate pe probe de levigat epurat in instalatii similare au indicat o eficienta de epurare pentru acest indicator sintetic de 99,5%.

5.3.9. Eficienta stației de epurare orășnești

Apele uzate se epurează pe amplasament. Metodele combinate de tratare a levigatului trebuie sa asigure eliminarea urmatoarelor poluanti:

- azot de amoniu
- compusi organici biodegradabili si nedegradabili
- compusi organici clorurati
- saruri minerale.

Tehnologia aleasa pentru tratarea levigatului este osmoza inversa care va asigura încadrarea în normele de calitate recomandate de BREF și impuse de NTPA001.

5.3.10. By-pass-area și protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

% din timp cat statia este ocolită	Nu este cazul, proiectul nu a prevazut posibilitatea by- passului.
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
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.



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametri i proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Statia de tratare levigat, ape uzate tehnologice si ape uzate menajere	Procesul de pre-filtrare consta in doua filtre de nisip. Unitatea de osmoza inversa consta in OI in 2 linii – 3 etape (care lucreaza simultan)	105 mc/zi	Unitate de prefiltrare, unitate de deizolare/sep arare unitate de osmoza inversa	$Q_{levigat\ max.} = 105\ mc/zi$ si $Q_{UZ.\ zi\ min.} = 30\ mc/zi$	Dupa verificarea calitatii apei epurate, aceasta se poate descarca in emisar
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?					

Stația de epurare a levigatului a fost proiectată pentru o operare predominant automată și are în componență următoarele elemente:

- unitate de pre-filtrare

Unitatea de pre-filtrare este compusă din 2 filtre de nisip, în straturi de granulații diferite, care au rolul de a filtra levigatul care intră în modulele de osmoză inversă, eliminând astfel particulele mai mari de 30 microni.

Filtrul de nisip este realizat astfel încât să poată fi curățat la atingerea căderii de presiune setate, cu suflare de aer în contra-curent și levigat.

Carcasele de filtrare cu filtre cartuș tip Clari, cu grad de reținere avansat a particulelor mai mari de 10 microni, permit deținerea uneia în funcțiune și a celeilalte în stand-by.

- unitate de osmoză inversă

După filtrarea prin filtrul de nisip, levigatul este transmis către unitatea de osmoză inversă instalată într-un container izolat termic, ventilat și încălzit.

Unitatea de osmoză inversă este alcătuită din module corespunzătoare în 3 faze, cu un debit proiectat de 105,00 m³/zi:

- treapta I de tratare a levigatului
- treapta de permeat (*treapta a II-a de osmoză inversă*)
- treapta a doua de permeat (*treapta a III-a de osmoză inversă*)

Unitatea de osmoză inversă are în componență următoarele:

- panou de control electric
- distribuția curentului de joasă tensiune



- procesor de control
- panou de control - automatizare
- instrumente de măsură
- pompă înaltă presiune
- secțiune bloc module cu pompe liniare
- valve de control al presiunii
- stocare permeat cu pompă de clătire cu permeat
- tanc curățare cu pompă de clătire
- valve pneumatice de control
- conducte (*material de presiune joasă: PVC; material de presiune înaltă: oțel inox*)
- compresor aer comprimat
- sistem dozare pentru agenți chimici de curățare

Levigatul din procesul de tratare biologică de la TMB provine în principal din deșeuri, o cantitate mică fiind formată în zona de tratare, în special în zona în care materialul este umezit. Levigatul care provine din apele reziduale este colectat prin intermediul conductelor de drenaj în căminele de levigat, același sistem de conducte fiind folosit și pentru aerarea deșeurilor. Din cămine, levigatul este transmis în rezervorul de stocare, printr-o rețea de conducte, ulterior fiind recirculat pe grămezi, iar surplusul fiind epurat în stația de epurare aferentă **Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos**.

Levigatul rezultat în urma funcționării depozitului de deșeuri este colectat și pompat din stația de pompare către bazinul de stocare pozat în amplasamentul stației de epurare a levigatului. Acesta este un bazin acoperit, realizat din beton armat și amplasat îngropat, cu un volum de 1.000,00 m³, realizat din 2 compartimente egale (prevăzute cu un canal deversor cu lățimea de 1,00 m) și cu dimensiunile în plan de 20,00 m x 12,50 m x 4,60 m.

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

Nu sunt anticipate pierderi sau scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.

Baza și taluzurile depozitului sunt impermeabilizate, cu un pachet format din:

- Bariera geologică de argila;
- Geocompozit bentonitic (GCL) cu densitatea 5000 g/mc;
- Geomembrana PEID, 2 mm grosime, texturată pe ambele fețe;
- Geotextil de protecție cu masă de 1200 gr/mp;
- Strat de protecție din nisip, având grosimea de 10 cm;
- Strat de drenaj din pietriș spălat de râu 16/32 mm, având grosimea de 0,50 m și un coeficient de permeabilitate k de peste 10⁻³ m/s.

Verificarea eficienței acestor măsuri de protecție se realizează prin programul de monitorizare a calității



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

apelor subterane, prin efectuarea de analize pentru indicatorii specifici.
--

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
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	



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cerință caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementată:</p> <ul style="list-style-type: none"> -izolatie de siguranță -detectarea continuă a scurgerilor -program de inspecție și întreținere 	<p>Da</p>	<p>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.</p>	
<p>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).</p>	<p>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.</p>	<p>Conform Regulamentului de Exploatare a Folosinței de Apă</p>	

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; - proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	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. Integritatea platformelor betonate din zonele de risc identificate in 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

Cerița	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.	Nu există cuve pentru reținerea	Nu este cazul.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cerința	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul de colectare levigat	Bazin apa epurată
	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.	deversărilor	
Îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da
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 izolatia adecvata	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de	



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

retenție (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)

Dacă există motive speciale pentru care considerați că 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	Strate de acoperire zilnică cu materiale inerte - acoperirea temporară cu pământ a zonelor de depozit ajunse în faza de umplere
Incinta impermeabilizată a depozitului în cazul unor precipitații abundente, când crește foarte mult volumul de levigat generat în masa de deșuri.	Prin măsurile constructive, evacuarea levigatului din incinta impermeabilizată a depozitului se face controlat. Volumul de levigat evacuat din depozit poate fi corelat cu capacitatea bazinului de stocare a levigatului. Printr-un management corespunzător al fluxului levigatului și a apelor pluviale pe amplasament, riscul de poluare a solului și subsolului prin deversarea necontrolată a levigatului este diminuat la maxim.

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 apă 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	Frecvența
	Se va urmări evoluția calității apei subterane în timp prin prelevarea de	pH, CCO-Cr, CBO5, azot	3 foraje de monitorizare dotate	SEMESTRIAL



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	probe de apa din forajele de monitorizare executate pe amplasament.	amoniacal, nitrati, sulfuri, cloruri, metale grele, conductivitate.	corespunzator	
	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<p>- Epurarea apelor uzate menajere in statia de epurare proprie. - Impermeabilizarea bazei depozitului si a taluzurilor interioare cu un sistem ce cuprinde si geomembrane. - Prezenta stratului de argila bentonitica. - Apa uzata de la spalarea rotilor autogunoierelor trece, inainte de evacuare, printr-un deznisipator si separator de grasimi. - Impermeabilizarea bazinului pentru levigat, a caminului pentru permeat, a caminului pentru concentrate.</p> <p>Curgerea apelor subterane pe amplasament a fost investigata înainte de realizarea proiectului tehnic si a detaliilor de executie. A fost stabilita directia de curgere a apelor subterane în zona amplasamentului, fiind efectuate si investigatii privind calitatea apei subterane. Unul dintre rezultatele acestor investigatii a fost realizarea unor foraje de monitorizare, dintre care doua fac parte din rețeaua actuala de monitorizare a calitatii apelor subterane.</p>		

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 șefului punctului de lucru. A fost implementat un program al inspecțiilor periodice.

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

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

Bugetul anual va avea prevăzută o cotă 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 Galda de Jos a fost selectat în cadrul proiectului SMID Alba 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
- Corpul celulelor de depozitare
- Bazinul de levigat.

Reglementările în vigoare impun măsuri pentru diminuarea mirosurilor în cazul amplasamentelor depozitelor de deșuri nepericuloase (HG nr. 349/2005, 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;
- Acoperirea cu membrane a gumezilor de deșuri supuse degradării biologice intense;
- Compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert sau deșeu biodegradabil stabilizat;
- Restrictionarea la depozitare a unor deșuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute, prin neincluderea acestora pe lista de deșuri acceptate în depozit;
- Stocarea levigatului în bazin prevăzut cu un sistem de acoperire;
- Epurarea levigatului într-o stație compactă, amplasată într-un spațiu închis (container metalic) prin procedeul de osmoză inversă, cu o eficiență de reținere a poluanților deosebit de ridicată.

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

Zona de protecție sanitară pentru componentele centrului de management integrat al deșeurilor Galda de Jos 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 CMID Alba 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) In 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 prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor 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 fost impuse condiții specifice privind funcționarea

5.6.3. Declarație privind managementul mirosurilor

Amplasamentul centrului de deșuri Galda de Jos, cuprinzând Instalația de Tratare Mecano-Biologică și Depozitul de Deșuri Nepericuloase, este o sursă de generare permanentă a mirosurilor, cu o arie de influență limitată pe o rază de cca. 800 m, nefiind influențată de evenimente deosebite. În ceea ce privește eventualul disconfort al locuitorilor din apropierea amplasamentului ca urmare a mirosurilor generate de descompunerea deșeurilor, se apreciază că, în general, acesta nu va exista. Valorile concentrațiilor în aerul ambiental al compusilor cu potențial odorant vor fi mai mici decât pragurile olfactive. Pot apărea însă condiții meteorologice în care efectul sinergic al tuturor poluanților cu potențial odorant să atingă pe termen scurt (30 min) un prag sesizabil pentru locuitorii din vecinătate.
--

**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 CMID Galda de Jos	Comentarii privind conformarea cu cerintele legale
<p>Operatorul este obligat sa instituie un sistem de automonitorizare a instalatiei si sa suporte costurile acestuia. Automonitorizarea trebuie sa cuprinda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automonitorizare tehnologica • automonitorizare a calitatii factorilor de mediu 	<p>Operatorul își va institui un sistem de automonitorizare a Depozitului si Instalatiei TMB, care consta in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automonitorizare tehnologica • automonitorizare a calitatii factorilor de mediu 	Conformat
Automonitorizarea tehnologica		
<p>Automonitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii si functionarii urmatoarelor amenajari si dotari posibile din alcatuirea instalatiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • starea drumurilor de acces si a drumurilor din incinta • starea impermeabilizarii depozitului • functionarea sistemelor de drenaj • comportarea taluzurilor si a digurilor • urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite • functionarea instalatiilor de epurare a levigatului • functionarea instalatiilor de captare si ardere a gazelor de depozit • functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale 	<p>Automonitorizarea tehnologica este solicitata prin Manualele de Operare si documentatiile de licitatie privind atribuirea operarii</p>	Conformat



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<ul style="list-style-type: none"> • 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/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 analizate de laboratoare acreditate.	Cerinta va fi stipulata in Autorizatia Integrata de Mediu.	Conformat
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: <ul style="list-style-type: none"> • date meteorologice • controlul levigatului • controlul gazului de depozit • controlul calitatii apei de suprafata • controlul calitatii apei subterane • 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	Operatorii vor decide metoda prin care vor fi procurate datele meteorologice.	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>monitorizare cu dotari proprii. Datele meteorologice urmarite:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.		
<p>Urmarirea cantitatii si calitatii levigatului consta in:</p> <ul style="list-style-type: none">• masurare volum levigat – lunar• prelevare si analizare probe levigat – trimestrial, <p>pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit. Indicatorii monitorizati sunt corelati cu tipurile de deseuri depozitate si cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	<p>Urmarirea cantitatii si calitatii levigatului si permeatului va fi implementata dupa punerea in functiune. Indicatorii monitorizati vor fi corelati cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Urmarirea cantitatii si calitatii gazului de depozit consta in masurarea compozitie gaz de depozit: CH₄, CO₂, H₂S, H₂ etc. Frecventa controlului gazului de depozit este in functie de etapa de functionare:</p> <ul style="list-style-type: none">• in faza initiala a depozitarii – 6 luni;• in faza finala a depozitarii – lunar. <p>Indicatorii monitorizati sunt corelati cu tipurile de deseuri depozitate si cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	<p>Calitatea /compozitia gazului de depozit va fi urmarita dupa punerea in functiune (la un an dupa inceperea operarii).</p>	<p>Conformat</p>



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>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.</p> <p>Frecvența prelevării probelor de apă de suprafață este trimestrială.</p> <p>În cazul în care debitul și calitatea apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale de timp mai mari.</p>	<p>Nu este cazul</p>	
<p>Controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control <u>în cel puțin trei puncte</u>, dintre care un punct amplasat amonte și două aval de instalație, pe direcția locală de curgere a apei subterane.</p> <p>Numărul de puncte de urmărire se poate mări pe baza unor prospecțiuni hidrogeologice și a necesității depistării urgente a infiltrațiilor accidentale de levigat în apă.</p> <p>Înainte de intrarea în exploatare a depozitului se prelevează probe din cel puțin trei puncte pentru a stabili valori de referință pentru compararea valorilor obținute ulterior.</p> <p>Indicatorii monitorizați în probele prelevate se aleg pe baza calității apei freatice din zonă și a compoziției prognozate a levigatului.</p> <p>Frecvența urmăririi nivelului apei subterane este de 6 luni.</p> <p>Frecvența monitorizării calității apei subterane va fi în funcție de viteza locală de</p>	<p>Controlul calității apei subterane se va realiza prin trei foraje de control.</p> <p>Nivelul apei subterane va fi monitorizat lunar.</p> <p>Frecvența propusă a monitorizării calității apei subterane este trimestrială.</p> <p>A fost realizată o evaluare inițială a calității apei subterane.</p>	<p>Conformat</p>



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

<p>curgere.</p> <p>Pragurile de alerta se determina in functie de formatiunile hidrogeologice specifice zonei in care este amplasat depozitul si de calitatea initiala a apei freatiche din zona.</p> <p>Nivelul de control al poluarii se bazeaza pe compozitia medie determinata din variatiile locale ale calitatii apei freatiche pentru foraj de control.</p> <p>Daca exista date si este posibil, pragul de alerta se specifica in autorizatie.</p>		
<p>Urmărirea topografiei depozitului se realizeaza prin indicatorii:</p> <ul style="list-style-type: none">• structura si compozitia depozitului• comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului. <p>Frecventa urmaririi acestor parametri este anuala.</p>	<p>Urmărirea topografiei depozitului se va realiza prin ridicari topo si profile ale depozitului, cu o frecventa anuala.</p>	<p>Conformare cerinte legale</p>
<p>Operatorii instalatiilor sunt obligati sa raporteze autoritatii competente pentru protectia mediului:</p> <ul style="list-style-type: none">• semestrial – datele obtinute prin monitorizare factorilor de mediu;• in maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.	<p>Cerinta va fi specificata in Autorizatia Integrata de Mediu</p>	<p>Conformare cerinte legale</p>
<p>Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste masuri de remediere necesare in urma unor evenimente cu impact semnificativ asupra</p>	<p>Acest aspect va fi detaliat in cadrul Contractului de delegare a serviciului de operare.</p>	



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

mediului, iar costul acestora este suportat de operator.

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



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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	Zona tehnica; celula de depozitare	19 07 03	Levigat	mc	26269	Se colecteaza separat si se epureaza in statia de epurare proprie
HG 856/2002	Statie 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	6.55	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	130205*	Uleiuri uzate	l	508	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



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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	Birouri	150102	Plastic materiale plastice(PET)	kg	40	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	191212	Metale feroase	t	12	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	191203	Metale neferoase	t	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	191201	Hartie si carton	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150101	Hartie si carton (ambalaje)	kg	365	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150103	Ambalaje lemn	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150105	Ambalaje de materiale compozite	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150107	Ambalaje de sticla	kg	0	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150104	Ambalaje metalice	t	60	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	160107*	Filtre ulei	bc	90	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	150203	Filtre aer	bc	60	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat



FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Referința deșeurii	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor 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 deșeurilor? - deseurile sunt colectate separat? - - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
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	137	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	35000	Se colectează separat și se elimină prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnică	191212	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la TMB	t	31916	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Zona tehnică	191209	Materiale (nisip, pietris)	t	0	Se colectează separat și se reutilizează
HG 856/2002	Stăția de sortare	Cod 15	Deseuri reciclabile (plastice, hartie, carton, metale, sticlă etc)	t	22503	Se colectează separat și se valorifică
HG 856/2002	Stăția de sortare	191212	Refuz sortare	t	19710	Se colectează separat și se elimină

Se va ține evidența deșeurilor în conformitate cu:



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- **LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011** privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- **HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

6.2 Evidența deșeurilor

Va fi implementat de fiecare Operator in 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 urmaririi – 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 maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de - cursuri de ape - zone de interes public /vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Platforma de depozitare a deșeurilor periculoase	Toate deșeurile clasificate ca fiind periculoase generate pe amplasament sau descoperite în amestec cu celelalte tipuri de deșeuri	Nu	Nu se aplica	Platforma betonată, îngrădită,



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Depozitare separata langa cladirea administrati v ă	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 deseu
---	---	----	--------------	---

Capacitatile de depozitare nu sunt destinate doar deseurilor generate de operatorul CMID Galda de Jos.

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 inundatiilor 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data până la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Zona administrativa	Nu este cazul	Ape menajere		Eliminare	Bazin vidanjabil	
		Activitati personal de exploatare, întreținere	Reciclarea deșeurilor refolosibile	Reciclare	Colectare separata in containere	
Depozit propriu-zis	Nu este cazul	Levigat	Epurare	Eliminare	Epurarea levigatului	Bazin vidanjabil
Spatiile verzi	Nu este cazul	Deșeuri verzi	Compostare	Recuperare	Platforma de compost	Platforma de compost
Activitati de întreținere vehicule si utilaje	Pb	Uleiuri uzate Anvelope uzate Acumulatori uzati	Nu este cazul	Eliminare	Predare spre valorificare	Nu este cazul



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

6.6. Deseuri de ambalaje

Nu este cazul obiectivului analizat.

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 functie 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 sursa* (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 si exterior, actionare usi, instalatie de încălzire, ventilare, climatizare, echipamente si utilaje specifice obiectului de activitate si pompele din statia de pompare incendiu.

Alimentarea cu energie electrica este propusa să se facă de la rețeaua publica de distributie prin intermediu unui post de transformare 10/20/0.4kV din care se alimenteaza tabloul electric general TGD necesar pentru intreaga platforma, acesta se afla in incinta Postului Trafo.

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

- putere electrică instalată: $P_i = 1623,7 \text{ kW}$
- curentul nominal instalat: $I_n = 2550 \text{ A}$
- coeficientul de simultaneitate: $C_s = 0,75$
- putere electrică absorbită: $P_a = 1217,7 \text{ kW}$
- curentul nominal absorbit: $I_n = 1912,5 \text{ A}$
- tensiunea de utilizare: $400\text{V}; 50\text{Hz}$



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- factor de putere mediu neutru: 0,92.

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)
Sortare	1160271		
TMB	636936		
Cladire administrativa	26423		
Garajul auto	57486		
Statia de epurare	327418		

Consumuri anuale de energie pentru statia de sortare

- consum anual pentru incalzire – 864052 kWh/an
- consum anual pentru iluminat – 115253 kWh/an
- consum anual pentru apa calda – 12097 kWh/an
- consum anual pentru ventilare mecanica – 10246 kWh/an
- consum anual pentru exploatare – 158623 kWh/an

Consumuri anuale de energie pentru Cladirea administrativa:

- consum anual pentru incalzire – 18027 kWh/an
- consum anual pentru iluminat – 6490 kWh/an
- consum anual pentru apa calda – 1185 kWh/an
- consum anual pentru racire/climatizare – 721 kWh/an

Consumuri anuale de energie pentru garajul auto

- consum anual pentru incalzire – 48593 kWh/an
- consum anual pentru iluminat – 4853 kWh/an
- consum anual pentru apa calda – 2400 kWh/an
- consum anual pentru ventilare mecanica – 1640 kWh/an

Consumuri anuale de energie pentru statia de tratare mecano-biologica

- consum anual pentru exploatare – 636936 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	180 kW	contorizare energie consumata	180 kW
Separator magnetic	4 kW	contorizare energie consumata	4 kW
Ciur rotativ	22 kW	contorizare energie consumata	22 kW
Banda transportoare	8 kW	contorizare energie consumata	8 kW
Separator magnetic	9,2 kW	contorizare energie consumata	9,2 kW
Grup ventilatie biocelule	18 celule x 11 kW	contorizare energie consumata	18 celule x 11 kW
Banda presa de balotat	11 kW	contorizare energie consumata	11 kW
Presa de balotat	61 kW	contorizare energie consumata	61 kW
Clădire administrativa	20 KW	contorizare energie consumata	20 KW
Iluminat exterior	5 KW	contorizare energie consumata	5 KW
Pompă levigat	22 KW	contorizare energie consumata	22 KW
Casă cântar, si cabina portar	40,8 KW	contorizare energie consumata	40,8 KW
Depozit utilaje și materiale de bază	5 KW	contorizare energie consumata	5 KW
Atelier auto	5 KW	contorizare energie consumata	5 KW



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Sistem gaz depozit	15KW	contorizare energie consumata	15KW
Sistem de epurare levigat	250 KW	contorizare energie consumata	250 KW
Centrala termica electrica sortare	9 KW	contorizare energie consumata	9 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 specific de energie pentru statia de sortare este de 27,5 kwh/t de deseuri intrata, iar consumul specific pentru statia de tratare mecano-biologica este de 7,44 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 gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Da		
Sisteme de încălzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Verificarea periodica a parametrilor de functionare.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		La toate utilajele din dotare prin personalul de întreținere.
Întreținerea boilerelor de ex. Optimizare excesului de aer;	Da		
Întreținerea generatoarelor de energie electrica	Da		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	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)



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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 Controlul umiditatii	Da		

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	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	Da	Stația TMB



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

fugitive)		
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 eficienta 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. Activitatile nu sunt de natura recuperarii energiei din deseuri.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	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 încadreaza în categoria de risc major conform Directiva SEVESO II?	Nu este cazul	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se încadreaza în categoria de risc minor conform prevederilor Directiva SEVESO II ?	Nu este cazul	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

**CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba**

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 încarcarurilor.	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 învataminte 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
Alaramele 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
Echiptament 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.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

9.1. Receptori

Conform BAT, creșterea distanței de la sursa 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 1200 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 contributi a 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.	Îzolare 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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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 zonala, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de STAS 10009 – 2017 „Acustica urbana – 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

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

- Monitorizarea cantității de deșuri intrate ,
- Monitorizarea tehnologică la compostare,
- Monitorizarea calității factorilor de mediu în perioada de exploatare a depozitului.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Nu se impune monitorizarea imisiilor la limita incintei.

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

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de 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.

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

Emisiile vor fi monitorizate conform HG 349/2005

PROCEDURI DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITELOR DE DEȘEURI

Prin activitatea de urmărire și control se garantează că:

- a. depozitul este realizat conform proiectului și sistemele de protecție a mediului funcționează integral;
- b. depozitul existent, ce funcționează în baza unui program pentru conformare, îndeplinește măsurile de remediere la termenele prevăzute;
- c. depozitul îndeplinește condițiile din autorizație;
- d. deșeurile acceptate la depozitare sunt cele ce îndeplinesc criteriile pentru categoria respectivă de depozit.

Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național sau european ori sunt metodologiile cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

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

Sistemul de control și urmărire cuprinde:

- Datele meteorologice, care servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului. Frecvența urmăririi atât în faza de exploatare, cât și în cea de urmărire postînchidere 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.

- Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit
- Controlul calității apei de suprafață, a levigatului, a gazului de depozit și frecvența de prelevare și analizare se realizează conform tabelului de mai jos.
- Măsurarea volumului levigatului, prelevarea și analizarea probelor de levigat se efectuează pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit.
- Urmărirea calității apei de suprafață, aflată în vecinătatea unui depozit, se efectuează în cel puțin două puncte, unul amonte și unul aval de depozit.
- Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului.
- Frecvența prelevării probelor se adaptează morfologiei depozitului (rambleu, debleu etc.)

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere ³⁾
1.	Volum levigat	lunar ¹⁾ , ³⁾	la 6 luni
2.	Compoziție levigat ²⁾	trimestrial ³⁾	la 6 luni
3.	Volumul și compoziția apei de suprafață ⁷⁾	trimestrial ³⁾	la 6 luni
4.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică ⁴⁾ CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ etc.	lunar ³⁾ , ⁵⁾	la 6 luni ⁶⁾

¹⁾ Frecvența prelevării poate fi adaptată pe baza morfologiei depozitului (rambleu, debleu etc.).

²⁾ Parametrii și indicatorii analizați variază în funcție de compoziția deșeurilor depozitate; ele trebuie să fie stabilite în autorizație și să reflecte caracteristicile deșeurilor.

³⁾ Dacă în punctele de prelevare volumul și compoziția apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale mai mari de timp.

**CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba**

- 4) Măsurătorile sunt legate în special de conținutul de materie organică din deșeuri.
- 5) CH₄, CO₂, O₂ - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta caracteristicile levigatului.
- 6) Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat.
- 7) Pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului, autoritatea competentă poate decide că aceste măsurători nu sunt necesare.

Pentru levigat și pentru apă se va preleva pentru supraveghere o probă reprezentativă pentru compoziția medie.

Protecția apei subterane

Urmărirea calității apei subterane oferă informații privind contaminarea acesteia datorată depozitării deșeurilor.

Controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control în cel puțin trei puncte, un punct amplasat amonte și două aval față de depozit, pe direcția de curgere.

Numărul punctelor de urmărire se poate mări pe baza unor prospecțiuni hidrogeologice și a necesității depistării urgente a infiltrațiilor accidentale de levigat în apă.

Înainte de intrarea în exploatare a depozitelor noi, se prelevează probe din cel puțin trei puncte pentru a stabili valori de referință pentru prelevările ulterioare.

Indicatorii care se analizează în probele prelevate se aleg pe baza calității apei freatice din zonă și a compoziției prognozate a levigatului (tabelul următor). Alegerea corectă a indicatorilor de analizat și datele privind mobilitatea apei subterane în zonă asigură identificarea rapidă a schimbării calității apei.

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Nivelul apei subterane	la fiecare șase luni ¹⁾	la fiecare șase luni ¹⁾
2.	Compoziția apei subterane	frecvența în funcție de viteza de curgere ^{2), 3)}	frecvența în funcție de viteza de curgere ^{2), 3)}

¹⁾ Dacă nivelul apei freatice variază, se mărește frecvența prelevării probelor.

²⁾ Frecvența se stabilește pe baza cunoștințelor și a evaluării vitezei fluxului de apă subterană.

³⁾ Când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție specificat în autorizație.

Pragurile de alertă se determină ținându-se cont de formațiunile hidrogeologice specifice zonei în care este amplasat depozitul și de calitatea apei. Nivelul de control al poluării se bazează pe compoziția medie determinată din variațiile locale ale calității apei subterane pentru fiecare foraj de control.

Topografia depozitului



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor înscrise în tabelul urmator:

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Structura și compoziția depozitului ¹⁾	anual	
2.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	citire anuală

¹⁾ Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

Emisiile de aer vor fi monitorizate conform HG 349/2005

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare/ Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
				Eroare de masurare si eroare globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Particule	Coloana de exhaustare hala TMB, dupa filtrul pulsjet	semestrial cf. concluzii BAT	Prelevare izocinetica particule			
CH ₄ CO ₂ H ₂ S	Puțuri de gaz	semestrial				

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu sunt prevazute programe sau masuri deosebite pentru perioadele de pornire/oprire.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si 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

**CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba**

Programul de monitorizare este necesar deoarece unitatea are cerințe de raportare a emisiilor către autorități competente. De asemenea, are nevoie de o evaluare pentru demonstrarea conformării cu limitele legale.

Se fac monitorizări pentru:

- imisii aer, emisii apă, emisii sol, emisii zgomot
- emisii apă uzată (apă menajeră și apă pluvial - industrială)

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

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

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

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

Parametru	Valori admise prin NTPA 001/2005	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroare de măsurare și eroare globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea
Ape pluviale		Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard	Da/laborator certificat			
pH	6,5-8,5	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Materii în suspensie	30 mg/l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
CBO5	20 mg/O ₂ /l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Azotați	20 mg/l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Oxidabilitate CCOCr	70 mg O ₂ /l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Azot total	10 mg/l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Fosfor total	1 mg/l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Detergenți sintetici biodegradabili	0,5 mg/l	Emisii pârâul Dăneț	anual	Metode standard				

Nota: monitorizarea calitatii apelor pluviale evacuate în receptor se face doar în perioadele ploioase,



functie de durata si intensitatea ploilor.
--

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane pe tot parcursul perioadei de exploatare a depozitului si dupa inchiderea acestuia conform prevederilor HG 349/2005 se realizeaza trei foraje piezometrice ce sunt amplasate in amonte si in aval de depozit, pe directia de scurgere(unul in amonte si doua in aval):

Tabel monitorizare in apa subterana

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

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 epurare proprie.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (Legea 211/2011 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	<i>Ambalaje de hârtie și carton</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
15 01 02	<i>Ambalaje de material plastic</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice R3
17 05 04	<i>Pământ</i>	decopertare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Temporar pe platforma pentru pământ steril D5
19 05 01	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile</i>	compostare	Celula de depozitare D5.sau R10 pe depozit / celule epuizate
19 05 02	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale</i>	compostare	Celula de depozitare D5.sau R10 pe depozit / celule epuizate
19 05 03	<i>Compost fără specificarea provenienței</i>	compostare	Celula de depozitare D5.sau R10 pe depozit / celule epuizate
19 03 07	Concentrate de levigat solidificat	epurare ape uzate	Celula de depozitare D5
19 07 03	<i>levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02</i>	celula de depozitare	Bazin de stocare levigat, D5, impermeabilizat artificial.
19 08 14	<i>Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13</i>	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat/celula de depozitare, D5
19 12 01	<i>Hârtie și carton</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate R3, R4, R12
19 12 02	<i>Metale feroase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate R3, R4, R12
19 12 03	<i>Metale neferoase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate R3, R4, R12
19 12 04	<i>Materiale plastice și de cauciuc</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate R3, R4, R12
19 12 10	<i>Deșeuri combustibile</i>	sortare	Valorificare prin firme



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
			specializate R3, R4, R12
19 12 12	<i>Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)</i>	sortare	Celula de depozitare D5
19 12 09	<i>Minerale (nisip, pietriș, etc)</i>	concasare	Celula de depozitare D5
20 03 01	<i>Deșeuri menajere amestecate</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice, platformă 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 eposit utilaje R13
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit 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 eposit utilaje R13
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje R13
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	eliminate prin firme autorizate R13-D9

Deșeuri refoșite: Nu este cazul.

Deșeuri comercializate/eliminate

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	valorificare prin firme specializate R13-R12
15 01 10*	Ambalaje	întreținere utilaje	valorificare prin firme specializate



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare /stocare temporară sau eliminare
	contaminate cu Substanțe periculoase		R13-R12/D9
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13-R12
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate R13-R12
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate R1, R3, R4,- R5,R12
15 01 02	Ambalaje de materilae plastice	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate R1, R3, R4,- R5,R12
19 12 01	Hârtie și carton	sortare	Valorificare prin firme specializate R1, R3, R4,- R5,R12
19 12 02	Metale feroase	sortare	Valorificare prin firme specializate R1, R3, R4,- R5,R12
19 12 03	Metale neferoase	sortare	Valorificare prin firme specializate R1, R3, R4,- R5,R12
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	sortare	eliminate prin firme autorizate R13-D9

Depozitare definitivă

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortare	Celula de depozitare D5
19 05 01	Fracțiuni necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare D5



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Proveniența	Eliminare
19 05 02	Fracțiune necompostă din vegetale		
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Clădire administrativă	Celula de depozitare, D5

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

Unitatea 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 epurare	Anual (automonitorizare)	Standardizata
Cantitate Levigat	mc	Statie de epurare	Lunar	Debitmetru

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

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Emisiile de poluanți care pot afecta calitatea mediului și care părăsesc amplasamentul sunt reprezentate de



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

gazul de depozit și apele uzate epurate. Programul de control și urmărire propus prevede monitorizarea următoarelor aspect:

- parametrii meteorologici;
- Controlul levigatului și al gazului de depozit;
- Poluarea solului și a apei subterane;
- Topografia depozitului;
- Fluxurile de deșuri.

10.6.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metodă de monitorizare	Concluzii(daca au fost formulate)
Compoziția apei subterane în două foraje.	Recoltarea probelor se va efectua trimestrial. Nivelul apei în foraje va fi măsurat lunar.	Informațiile acumulate până în prezent nu indică afectarea apei subterane ca urmare a lucrărilor de amenajare/construire a celor două facilități (a se vedea Raportul de amplasament).
Aer	Măsurarea emisiilor periodică	Încadrare în limite admisibile
Sol/subsol	Prelevarea periodică a probelor conform programului de monitorizare. Bilanțul 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 și împrejmuire;
- hală de tratat mecanic, instalațiile și utilajele aferente acesteia;
- canale de gardă și canalizarea pluvială;
- canalizarea menajeră și instalațiile aferente;
- canalizare apă tehnologică și instalațiile aferente;
- canalizare levigat și instalațiile aferente;
- stații de pompare apă uzată din zona de servicii;
- funcționarea rezervorului de egalizare pentru levigat, apă uzată tehnologică și apă uzată menajeră;
- funcționarea stațiilor de epurare;
- starea digurilor perimetrare ale depozitului nou;



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- geomembrana si geotextilul in zonele de ancorare;
- functionarea drenajului apelor infiltrate si a evacuării gazelor de fermentare;
- stabilitatea corpului depozitului;
- 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

Exista 2 module la statia de levigat atunci când este generate o producție mai mare de levigat. Nu exista alte prevederi specifice privind urmarirea functionarii instalatiilor (si in special a depozitului de deseuri) 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

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

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate înca din faza de proiectare

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

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

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

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

Da

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

Da



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

Da

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

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

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

Da

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

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

11.2. Planul de închidere a instalatiei

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

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

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

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

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

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



4. planuri de functionare si planuri de situatie.

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

Raportul de amplasament contine o evaluare a amplasamentului, care indica pozitia structurilor supraterane, retelelor de drenuri, retele de canalizare si de alimentare cu apa.

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 95/2007 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;
- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.
- realizarea formei finale a corpului depozitului;
- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.

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

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune în conditii de siguranta
Retele de alimentare cu apa în scopuri igienico-sanitare	Apa	Nu sunt necesare măsuri special.
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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

		prealabile.
Bazine stocare levigat	Se vor dezafecta numai după golirea totală a conținutului	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare va fi supus avizării prealabile.
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare va fi supus avizării 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;	<ul style="list-style-type: none">- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Depozite de deseuri	
	peisaj; - monitorizarea post închidere a depozitului pe o durată de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor. - realizarea formei finale a corpului depozitului; - închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Exista prevederi in acordul de mediu obtinut la constructia depozitului.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da - canale de garda, canale pluviale.

În cadrul amplasamentului, în procesul de dezafectare / demolare la închiderea instalației vor putea fi organizate zone de stocare temporară pentru deșeurile rezultate (materiale de construcții). Existența platformelor betonate facilitează acest lucru.

La finalizarea operațiilor, cu excepția corpului depozitului și infrastructurii perimetrare necesare: drum, împrejmuire, gospodărie de gaz, gospodărie de levigat, toate celelalte construcții vor fi dezafectate.

Nu se previzionează realizarea unui depozit de deseuri inerte (construcții și demolari) pe amplasamentul actualei instalații TMB.

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Zona apropiata bazinelor, lagunelor Probe freatic –put de observatie Au fost si vor fi prelevate probe de apa din cele 3 puturi 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 si/sau a geomembranelor de impermeabilizare a bazei celulelor de depozitare .
Probe ape uzate: – permeat - bazin pentru	Se verifica incarcarea cu poluanti peste limitele prevazute in NTPA 001 pentru permeat.



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

levigat	
---------	--

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 tuturor instalatii. 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. 209/14.08.2018 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) – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA001, și ape pluviale în cazul în care acestea vor fi descărcat într-un curs de apă de suprafață – HG nr. 352/2005, respectiv NTPA001, 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. Principala sursa de emisie de poluanti este insusi depozitul. Terenul acestuia se invecineaza in principal cu terenuri agricole.

In zona depozitului apa subterana se afla la adancime considerabila, dupa cum reiese din studiul hidrogeologic pentru forajul de alimentare cu apa.

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:



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

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

Receptorii sensibili la aceste emisii:

- apa subterana
- proprietati invecinate
- asezarile cele mai apropiate

Puncte de monitorizare:

- Pentru controlul nivelului și calitații apelor freatice în incinta unității există 3 foraje pentru hidroobservație, fiecare cu adâncimea de 8m, Dn=110 mm, amplasate în exteriorul suprafeței depozitului activ, 2 puțuri în aval de depozit și un puț în amonte, pe direcția de curgere a apelor freatice.
- 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

Existenta unui depozit ecologic de deșeuri menajere chiar și prin sistemul de depozitare controlată, constituie un impact local asupra mediului, contribuind la reducerea impactului general



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat *Studiul de impact asupra mediului privind proiectul CMID Galda de Jos*.

Eliminarea prin depozitare a deșeurilor (chiar nepericuloase) se constituie într-un factor major de risc privind poluarea solului și a subsolului. Măsurile constructive adoptate în cazul „CMID Alba” asigură o protecție corespunzătoare pentru sol și subsol. Datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

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

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

Lavigatul generat este tratat într-o stație performantă de epurare, iar producții rezultate sunt gestionate astfel încât să se prevină riscul poluării apelor, după cum urmează:

- Efluentul sau permeatul (lavigatul tratat) este folosit la stropitul spațiilor verzi și/sau căilor rutiere prin intermediul unei stații de pompare echipate cu instalații de pompare, iar excedentul este evacuat gravitațional, printr-un prea-plin în pâraul Dăneț.

- Concentratul este recirculat în corpul depozitului prin intermediul unei stații de pompare echipată cu instalații de pompare corespunzătoare și a unei conducte de recirculare din PEID.

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de cca 15,7 ha, acest impact este puțin semnificativ, datorită sistemului de impermeabilizare a bazei și a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului în sol/subsol este prevenită în totalitate.

- **formarea gazelor de fermentare (biogazul)**

Potențial risc al sănătății populației din zonă:

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

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

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

Pe viitor impactul va fi redus datorita:

- presa de balotat are rolul de a optimiza din punct de vedere ecologic și economic transporturile deșeurilor valorificabile energetic. Prin balotarea deșeurilor, se reduce aproape la 0% posibilitatea spulberărilor și se reduce numărul de transporturi necesare



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

pentru aceeași cantitate de deșuri, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate;

- operarea stației de epurare a levigatului cu capacitate extinsă, având posibilitatea de a epura levigatul și apele uzate menajere generate pe amplasament.

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, a fost realizat *Studiul de impact asupra mediului privind proiectul SMID Alba, care include CMID Galda de Jos*.

Pe perioada operării, cantitățile anuale de compuși din gazul de depozit vor fi determinate cu ajutorul metodologiilor bazate pe factori de emisie, utilizate în cadrul MMGA, și se vor raporta r trimestrial.

La închiderea depozitului se vor monitoriza compușii gazului de depozit la conductele de colectare, determinându-se concentrațiile principalilor compuși din gazul de depozit, precum și volumul total de gaz evacuat prin fiecare conductă.

Pe baza acestor determinări se vor calcula cantitățile de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și alți compuși evacuați din masa de deșuri. Determinările vor servi la adoptarea celei mai bune soluții pentru utilizarea gazului.

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 solicitări)
Planul de amplasament al obiectivului	zonele rezidențiale – localitatea Galda de Jos – 1200 m;	Evacuări de gaze din puturile de extracție: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ Mirosuri: depozit deșuri, tratare biologică Operare depozit: praf/particule fine	Dispersia poluanților - Studiul de dispersie anexat

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Sursele de emisie în aer sunt:

- Emisii neregulate de particule (PM₁₀) rezultate din manevrarea zilnică a deșeurilor;
- Emisii neregulate rezultate de la motoarele cu ardere internă;
- Gaz de depozit generat în masa de deșuri. Aceasta este o emisie neregulată pe suprafața compartimentelor de depozitare. Rata emisiei evoluează în funcție de vârsta depozitului



Depozitul fiind situate la distanțe mari de zonele locuite, însă a fost realizat și Studiu de dispersie anexat al documentației.

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:</p> <ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special. 	<p>Nu sunt necesare măsuri suplimentare în ceea ce privește gestiunea deșeurilor proprii.</p> <p>Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse de legislația în vigoare la data construirii fiecărei celule, condițiile impuse de Ordinul 757/2004 și HG 349/2005 și recomandările Directivei 1999/31/EC referitoare la depozitarea deșeurilor și constă în lucrări de terasamente, etansare și drenaj. Prin construcția lui s-au luat toate măsurile necesare pentru reducerea la minim a influenței asupra factorilor de mediu.</p>

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală-regională de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Alba	În toate aceste documente de planificare este specificată sau cel puțin indicată necesitatea creșterii cotei de valorificare a deșeurilor, în special prin proiectele de management durabil și ecologic al deșeurilor.
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor	
Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Alba	
Planul Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului	
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (2017)	
Master Plan privind gestionarea deșeurilor județul Alba	

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
<p>Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?</p>	<p>Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID Alba) se află la următoarele distanțe față de arii protejate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la cca 4,3 km față de ROSPA0087 - Munții Trascăului - la cca 5,2 km față de ROSCI0253 – Trascău - la cca 7,4 km față de ROSCI0382 - Râul Târnavă Mare între Copsa Mică și Mihalt <p>A se vedea referirile din Raportul de Amplasament și Studiul</p>



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

	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=instatuiție 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 1158/2005 sunt următoarele:

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



Consiliul Județean Alba

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR Galda de jos, jud. Alba

- 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.

Proiectul tehnic respectă prescripțiile Normativului Tehnic din 26 noiembrie 2004 aprobat prin Ordin nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, este construit și exploatat în concordanță cu tehnicile BAT (BREF) specifice în domeniu (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 – PS 001.RO

Anexa 3. - Plan general al monitorizării

Anexa 4 – Autorizație de gospodărire a apelor nr. 209/14.08.2018

Anexa 5 – Autorizație de securitate la incendiu nr. 1523/19.07.2018

Anexa 6 - Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Anexa 7 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Anexa 8 – Plan de închidere a instalației

Anexa 9 – Studiu de dispersie al poluării provenit din activitatea desfășurată în cadrul CMID
Galda de Jos – Depozitul Ecologic Galda de Jos

Întocmit: dr. Ing. Valentin Rusu