

**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**



Consiliul Județean Alba

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

---

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

**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
<b>Informația solicitată privind cerințele de autorizare .....</b>	<b>11</b>
LISTA cerințelor de autorizare.....	11
Lista de verificare a componentei documentației de solicitare .....	13
Secțiunea 1. Rezumat nontehnic .....	15
Descriere succintă a activităților.....	15
1.1. Descrierea amplasamentului.....	15
1.1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	15
1.1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.) .....	16
1.2. Intrări de materiale.....	17
1.2.1 Selecția 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 activități .....	21
1.7. Emisii și reducerea poluării.....	23
1.8. Minimizarea și recuperarea deșeurilor generate.....	24
1.9. Energie .....	25
1.10. Accidentele și consecințele lor.....	25
1.11. Zgomot și vibrații.....	26
1.12. Monitorizare.....	26
1.13. Dezafectare .....	28
1.14. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația.....	29
1.15. Limitele de emisie .....	30
1.16. Impact .....	30
1.17. Programele de conformare și modernizare.....	31
1.18. Concluziile privind evaluarea impactului asupra mediului .....	31
Secțiunea 2. Tehnici de management .....	32
2.1. Sistemul de management.....	32
Secțiunea 3. Intrări de materii prime .....	40
3.1. Selecția materiilor prime.....	46
3.2. Cerințele BAT.....	46
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	48
3.4. Utilizarea apei.....	48



3.4.1. Consumul de apă .....	48
3.4.2 Compararea cu limitele existente .....	49
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....	50
3.4.3.1. Sistemele de canalizare .....	51
3.4.3.2. Recircularea apei .....	53
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare .....	53
3.4.3.4 Apa utilizată la spălare.....	53
Secțiunea 4. Principalele activități .....	54
4.1. Inventarul proceselor.....	54
4.2. Descrierea proceselor .....	56
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	62
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	62
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.....	83
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	83
5.1.1. Emisii și reducerea poluării.....	84
5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică.....	84
5.1.3. Echipamente de depoluare .....	85
5.1.4. Studii de referință .....	85
5.1.6. Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV .....	85
5.1.7. Eliminarea penei de abur.....	85
5.2. Protecția muncii și sănătatea publică .....	85
5.2.1 Echipamente de depoluare .....	86
5.2.2. Studii de referință .....	86
5.2.3. COV .....	86
5.2.4. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV .....	86
5.2.5. Eliminarea penei de abur.....	87
5.3. Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	87
5.3.1. Studii .....	88
5.3.2. Pulberi si fum .....	88
5.3.3. COV .....	90
5.3.4. Sisteme de ventilare.....	90
5.4. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare .....	91



5.4.1. Sursele de emisie .....	91
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 .....	94
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 .....	95
5.5. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	97
5.5.1. Informații despre pierderi și scurgeri.....	97
5.5.2. Structuri subterane .....	98
5.5.3. Acoperiri izolante .....	99
5.5.4. Zone de poluare potențială .....	100
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, recipientilor 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.....	109
6.1. Surse de deșuri .....	109
6.2. Evidența deșeurilor .....	113
6.3. Zone de depozitare .....	114
6.4. Cerințe speciale de depozitare .....	114
6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	115
6.6. Deșuri de ambalaje .....	118
Secțiunea 7. Energie.....	118
7.1. Cerințe energetice de bază .....	118



7.1.1. Consumul de energie .....	118
7.1.2. Energie specifica .....	118
7.1.3. Întretinere .....	121
7.2. Masuri tehnice.....	122
7.2.1. Masuri de service al cladirilor .....	123
7.3. Eficienta energetica.....	123
7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica .....	123
7.4. Alternative de furnizare a energiei.....	124
Secțiunea 8. Accidentele si consecintele acestora.....	124
8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase – SEVESO .....	124
8.2. Plan de management al accidentelor .....	125
8.3. Tehnici.....	125
Secțiunea 9. Zgomot si vibratii .....	127
9.1. Receptori.....	127
9.2. Surse de zgomot.....	128
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu .....	130
9.4. Întreținere.....	130
9.5. Limite .....	130
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat .....	130
Secțiunea 10. Monitorizare .....	130
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer .....	131
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa .....	132
10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa .....	132
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana .....	133
10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare .....	134
10.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor .....	134
10.6. Monitorizarea mediului .....	137
10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	137
10.6.2. Monitorizarea impactului.....	137
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces.....	138
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala.....	139
Secțiunea 11. Dezafectare.....	139
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate înca din faza de proiectare .....	139
11.2. Planul de închidere a instalatiei .....	140
11.3. Structuri subterane .....	141
11.4. Structuri supraterane .....	141
11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	142



Consiliul Județean Alba

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

---

11.6. Depozite de deseuri .....	142
11.7. Zone din care se preleveaza probe .....	143
Secțiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia .....	144
12.1. Sinergii .....	144
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.....	147
13.2.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei .....	147
13.4. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata(dupa preepurarea proprie).....	147
Secțiunea 14. Impact .....	147
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 .....	149
14.4. Managementul deseurilor .....	149
14.5. Habitate speciale .....	149
Secțiunea 15. Programele de conformare și modernizare .....	150
Secțiunea 16. Anexe .....	151



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, județul Alba  
Beneficiarul investitiei/Operatorul instalatiei: UAT Județul Alba, prin Consiliul Județean Alba - Alba Iulia, Piata Ion I. C. Bratianu, nr. 1, județul 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, județul Alba**  
CUI: **4562583**  
Atribut fiscal: nu este cazul  
Presedinte: Ion Dumitrel; tel: **0258/813380**; Fax: **0258/813325**; e-mail: [cjalba@cjalba.ro](mailto: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 și eliminarea deșeurilor nepericuloase**, definit conform Anexei I din Legea 278/2013, pct. **5. Gestionarea deșeurilor**,

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

(i) tratarea biologică;

**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

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

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

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

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



**Consiliul Județean Alba**

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

**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**

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

	<b>Element</b>	<b>Secțiune relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
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

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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 juridica care a fost mandatata sa realizeze toate etapele de pregatire si implementare a componentelor proiectului sus mentionat.

Obiectivele - Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN), Statie de sortare a deșeurilor (SS) si Instalatia de tratare mecano-biologica (TMB) urmează a fi puse in functiune, odata cu finalizarea procedurii publice de selectie a Operatorului. Instalațiile se afla sub incidenta prevederilor Directivei privind Emisiile Industriale 2010/75/EU transpusa în legislatia nationala prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN) se incadreaza in categoria 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.4 „Depozite de deseuri, care primesc mai mult de 10 t deseuri/zi sau având o capacitate totala mai mare de 25.000 t deseuri” din Anexa 1 la Legea 278/2013;
- Instalatia de tratare mecano-biologica (TMB) se incadreaza in categoria 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.3. a. „Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 50 tone/zi, [...], implicand, desfasurarea uneia sau mai multora dintre activitatile: i) tratare biologica.”

Depozitul de deseuri nepericuloase (DDN) este un depozit conform de deseuri, care respecta prevederile legale de constructie si operare a depozitelor pentru deseuri nepericuloase, în care vor fi depozitate deseuri menajere si asimilabile acestora, precum si alte deseuri nepericuloase. Capacitatea proiectata a depozitului este de 1.926.000 mc pentru o durata de viata estimata de 21 de ani.

Depozitul de deseuri cuprinde 2 celule, suprafata primei celule va fi de 50.767 mp, cu capacitatea totala de 689.180 mc.

Instalatia de tratare mecano-biologica a fost proiectata si construita pentru a asigura, în cadrul Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivel de judet indeplinirea cerintelor de tratare prealabila depozitarii si de reducere a cantitatilor de deseuri biodegradabile depozitate. Statia de sortare a fost proiectata pentru o capacitate de 42.213 tone/an, operabila 312 zile pe an, în 2 schimburi de 7.5 ore, astfel 135,30 tone/zi sau aproximativ 9,02 tone/ora.

Statia de tratare mecano-biologica a fost proiectata pentru o capacitate de 85.566 tone/an, operabila 312 zile pe an, în 2 schimburi de 8 ore.

#### 1.1. Descrierea amplasamentului

##### 1.1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasamentul studiat se găsește în județul Alba, comuna Galda de Jos, nr. cadastral 70275 conform C.F., având coordonatele: latitudine 46°10' 44" Nord, longitudine 23°37' 30" Est. Coordonatele Stereo 70: x=394007.247; y=520824.288.

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

Terenul este amplasat în extravilanul localității Gâlda de Jos, suprafata totală este de 274.444 mp, din care suprafata de 250.000 mp este destinată Centrului de management integrat al deșeurilor, iar restul de 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. 1,3 km

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

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

#### **Suprafața ocupată de deșeuri:**

În prezent nu sunt stocate deșeuri.

- **Celula 1 de deseuri nepericuloase:**

Perioada de depozitare: 2018 octombrie – 2027 octombrie;

Suprafața: 4.375 ha

Capacitate proiectată: 543.000 m<sup>3</sup> ;

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

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

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

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

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

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și





s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

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

## 1.2. Intrari de materiale

### 1.2.1 Selectia materiilor prime

Funcționarea unui depozit de deșuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru depozitul conform CMID Galda de Jos, pe lângă deșeurile depozitate – tip deșeu acceptat la depozitul de deșuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005: a) deșuri municipale; b) deșuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, uleiuri, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori auto și 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.

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

### 1.3. Cerințe BAT

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

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



acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

Pentru procesarea deșeurilor se vor respecta următoarele prevederi BAT generale:

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

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

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

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

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

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

#### 1.5. Utilizarea apei

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru consumatorii Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos s-a executat obiectul gospodărie de apă.

În momentul de față, alimentarea cu apă potabilă a **Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos**, se realizează prin intermediul unui bransament la rețeaua orășenească de alimentare cu apă potabilă.

În ceea ce privește apele pluviale, acestea sunt direcționate prin intermediul rigolelor perimetrare și evacuate în emisarul natural reprezentat de **pârâul Dăneț**, iar apa epurată - rezultată în urma procesului de epurare a levigatului - este stocată în bazinul de stocare a efluentului, urmând a fi utilizată/recirculată în scop tehnologic sau pentru irigații, restul fiind evacuată în emisarul natural menționat anterior, prin intermediul unui prea-plin.



Evacuarea apelor epurate în receptorul natural **pârâul Dăneț** a fost reglementată anterior prin **Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 40** din data de **24.04.2014**.

Pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a consumatorilor din incinta **Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos**, cât și a instalației de stins incendii, pe amplasament, în imediata apropiere a clădirii administrative, a fost realizată o gospodărie de apă, compusă din următoarele obiecte:

- casa pompelor;
- rezervorul de apă.

Casa pompelor este o construcție reprezentată de o clădire închisă, cu un regim de înălțime tip parter și care are dimensiunile în plan de **5,23 m x 7,94 m**.

În interiorul acestei construcții sunt pozate pompele care alimentează cu apă tehnologică, apă menajeră (*potabilă și igienico-sanitară*) și apă de incendiu, întregul **Centru de Management Integrat al Deșeurilor Galda de Jos**.

Rezervorul de înmagazinare a apei este un rezervor suprateran prefabricat, cu formă circulară și care are un volum de **163,00 m<sup>3</sup>**.

Gospodăria de apă este împrejmuită, accesul realizându-se prin intermeiul unei porți cu deschiderea de **3,00 m**.

În ceea ce privește apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă, acestea sunt colectate prin intermediul unei rețele gravitaționale și transmise către stația de pompare aflată în vecinătatea clădirii administrative, care va transmite apele uzate către stația de epurare a levigatului.

În ceea ce privește cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizare apei, **Beneficiarul** a avut în vedere folosirea, în perioada de execuție a lucrărilor la rețeaua interioară de alimentare cu apă, de materiale și echipamente superioare din punct de vedere calitativ.

De asemenea, la alegerea instalației de epurare a levigatului, s-a avut în vedere alegerea unui echipament care să necesite o cantitate redusă de apă tehnologică în procesul de autocurățire a echipamentelor aferente acesteia.

În ceea ce privește sistemul de canalizare a apelor uzate menajere, acesta este definit de o rețea interioară, gravitațională, realizată din tuburi de **PVC** și de o rețea sub presiune realizată prin tuburi de **PEHD**.

Asa cum s-a menționat anterior, apa pluvială se colectează prin intermediul rigolelor perimetrice ale depozitului și se direcționează către emisarul natural, **pârâul Dăneț**, fără a intra în contact cu deșeurile.

Apa utilizată pentru curățenie și/sau spălarea platformelor betonate din incinta amplasamentului obiectivului de investiție, cât și cea utilizată pentru stropirea spațiilor verzi provine din recircularea permeatului rezultat din epurarea levigatului.



Unitatea de osmoză inversă este alcătuită din module corespunzătoare în **3 faze**, cu un debit proiectat de **105,00 m<sup>3</sup>/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.

Sistemul de tancri din componența stației de epurare este caracterizat de următoarele elemente:

Funcție	Cantitate	Volum [l]	Caracteristici
Tanc condiționare levigat	1	5,000	PEHD un strat
Tanc acid sulfuric cu echipament de dozare	1	1.000,000	tanc IBC
Sistem dozare agent curățare alcalin cu pompă dozatoare	1	250,000	PEHD un strat
Sistem dozare agent curățare acid cu pompă dozatoare	1	250,000	PEHD un strat
Sistem dozare antiscalant cu pompă dozatoare	1	100,000	PEHD un strat
Sistem dozare NaOH cu pompă dozatoare	1	100,000	PEHD un strat
Sistem aerare permeat	1	-	PEHD
Tanc stocare permeat	1	3.000,000	PEHD un strat

Pentru tratarea levigatului, înainte de a fi transmis către unitatea de osmoză inversă, este adăugat agentul de anti-colmatare și acidul sulfuric, pentru a împiedica colmatarea membranelor și pentru a corecta valoarea pH-ului.

Levigatul trece prin filtrele cartuș, cu rată de filtrare de **10,00 μm**, fiind pasul final al filtrării pentru protecția membranelor împotriva cantităților mari de substanțe solide în suspensie.

Rezervorul de înmagazinare a apei de incendiu este un rezervor suprateran prefabricat, cu formă circulară și care are un volum de **163,00 m<sup>3</sup>**.

La dimensionarea bazinului de stocare s-au avut în vedere următoarele date:



Consiliul Județean Alba

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

- debitul maxim de levigat a fost calculat ca fiind **71,97 m<sup>3</sup>/zi**;
- debitul zilnic de ape menajere (*ape provenite de la stația de sortare și stația de compostare*) a fost estimat la **13,00 m<sup>3</sup>/zi**;
- apele uzate provenite din procesul de spălare a podețelor sau a anvelopelor autoutilitarelor a fost etimat la **2,00 m<sup>3</sup>/zi**;
- cantitățile de levigat provenit de la depozitele neconforme închise din **județul Alba** pot fi transferate periodic prin intermediul autovidanșelor.

Complexul de epurare din cadrul CMID este proiectat și executat astfel încât să ofere o soluție completă de stocare a levigatului, tratare a acestuia, depozitare a apei epurate și eliminare a reziduurilor obținute în conformitate cu prevederile legale.

Apele epurate la stația de epurare proprie vor fi aduse la parametrii calitativi conform cerinței NTPA001.

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

#### **1.6. Principalele 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:

- CMID Alba:
  - acceptare deșeuri nepericuloase de la salubrizatori: între orele 08-16

Program de lucru pentru personal muncitor:



Consiliul Județean Alba

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

- 1 schimb luni-vineri, între orele 8:00 – 16:00,
- 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 deșeuri 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 deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, definite după natură și origine, caracteristicile deșeurilor determinate prin metode de analiză standardizate.

Tipurile de deșeuri intrate pe amplasament sunt după cum urmează:

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

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

- a) deșeuri lichide;
- b) deșeuri cu proprietăți care fac ca acestea să fie periculoase (explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile), proprietăți: așa cum sunt definite în anexa nr. 4 al Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H9;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;



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

### 1.7. Emisii și reducerea poluării

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

- procesele de fermentare a deșeurilor din depozit (gaze de fermentare din depozit, în principal, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Non metale Volatile);
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile;
- manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile);
- instalațiile de ardere a gazelor de depozit în faclă (gaze de ardere și pulberi);
- mijloacele de transport și de lucru (pulberi și gaze de ardere specifice motoarelor Diesel - CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>2</sub>, CO, PAH).

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;
- autogunoierele, 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;
- 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 continuă de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează 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 gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafetele din incinta.

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

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

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

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

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

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

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

Prin natura activităților desfășurate în cadrul „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 gospodăria, instituții, unități comerciale, operatori economici, precum și deșeurile stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, la care se adaugă deșeurile din construcții și demolări.

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

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





Activitățile conexe activității de bază desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșeuri: menajere și similare, uleiuri uzate, anvelope uzate și acumulatori uzați, ambalaje de la reactivii utilizați pentru 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 deșeuri.

## 1.9. Energie

### ENERGIA ELECTRICĂ

Energia electrică este utilizată pentru desfășurarea tuturor activităților de pe amplasament, și este furnizată printr-un post de transformare Consiliul Județean cu bransament la rețeaua locală joasă tensiune, fiind semnat un 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 termice proprii. Combustibilul utilizat este diesel. Nu se utilizează energie pentru depozitarea prin eliminare a deșeurilor, doar carburantul (motorină) utilizat de utilaje pentru nivelare-compactare și acoperire cu material inert/pământ.

## 1.10. Accidentele și consecințele lor

Riscurile specifice pentru depozite de deșeuri 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 deșeuri se referă la:

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

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



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

Masuri 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 exploatării constă în:

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

Operatorul monitorizează cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat, 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 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

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 si nepericuloase pe teritoriul României;
- inspecția vizuala a deșeurilor la intrare si la punctul de depozitare si, 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 si naționale competente, atunci când acestea le solicita in scopuri statistice. Datele se vor introduce și pe suport electronic tip bază de date;
- va furniza întotdeauna celui care predă deșeurile o confirmare scrisa a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, conform anexa 3 din HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si 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:

- proceduri pentru respingerea deșeurilor care nu corespund cu criteriile de acceptare;
- proceduri pentru înregistrarea tipurilor de deșeuri si cantitatea/tonajul acestora (cântărire și proceduri de înregistrare);



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

- 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.

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

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

### **1.13. Dezafectare**

Inchiderea depozitului începe odată cu încetarea exploatării depozitului (încetarea depozitării deșeurilor) pe o anumită suprafață a depozitului. Închiderea finală se va face cu respectarea



prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea și a Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

După epuizarea capacității de depozitare, pentru fiecare sector/compartiment din depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ/PSC, în perioada în care au loc cele mai mari tașări (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 înșămânțează.

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 pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană. Suprafața care a fost ocupată de depozitul de deșuri 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 deșuri, terenul nu era favorabil unei exploatare intensive agricole.



### 1.15. Limitele de emisie

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

Valorile determinate, prin analize realizate în 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 limita admisă.

### 1.16. Impact

Existența unui depozit ecologic de deșuri 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 deșuri sunt:

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

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

- **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 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;
- presei 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 spulberarilor 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 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;
- evitarea producerii de deșeurii și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei; Unitatea a elaborat un plan de măsuri privind conformarea activității cu cerințele legale în vigoare și creșterea performanțelor de mediu.

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

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



## Secțiunea 2. Tehnici de management

### 2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/inregistrare	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:

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilități</b> <b>Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti 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	Aveti programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Se aplică instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor	Administrator Responsabil protecția mediului
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Se respectă specificațiile tehnice ale utilajelor	Administrator
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare		Monitorizarea se realizează de firme specializate, în laboratoare acreditate	Responsabil protecția mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Responsabil protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Nu	Vezi observatia de mai jos*	Responsabil protecția mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Da	Acesta este parte a documentației elaborate în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor	Responsabil protecția mediului



## 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 întreg 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**

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități</b> <b>Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
	<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

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
			programului de instruire	
12	Aveti 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

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități  Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
	faptul că managementul de varf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?  Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de varf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	Vezi observația de mai jos*	Administrator Responsabil de mediu
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de Directiva IPPC:  - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital - alocarea de resurse - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții;	Nu	Vezi observația de mai jos*	Administrator Responsabil de mediu



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII 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 Prezentați 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

<b>Cerință caracteristică BAT</b>	<b>Unde este păstrată</b>	<b>Cum se identifică</b>	<b>Cine este responsabil</b>
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.



Consiliul Județean Alba

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

---

### **Secțiunea 3. Intrări de materii prime**

Un depozit de deșeuri reprezintă un obiectiv în care deseurile reprezintă materia primă pentru proces. Toate deseurile 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 deseuri estimate a intra în incinta Centrului de management integrat al deșeurilor Galda de Jos pentru întreaga perioadă de timp care a făcut obiectul proiectului SMID Alba.







Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

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
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 Cîmpești							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 deșeurilor de la stația de tratare mecano-biologică

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

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

Prognoza cantitatilor de deseuri depozitate



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

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
<b>Total</b>	<b>32,370</b>	<b>8,756</b>	<b>3,948</b>	<b>32,231</b>	<b>8,711</b>	<b>3,950</b>	<b>31,450</b>	<b>8,515</b>	<b>3,946</b>	<b>31,384</b>	<b>8,500</b>	<b>3,947</b>	<b>30,618</b>	<b>8,307</b>	<b>3,863</b>
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
<b>Cantitate depozitata</b>	<b>35,607</b>	<b>9,631</b>	<b>4,343</b>	<b>35,454</b>	<b>9,582</b>	<b>4,345</b>	<b>34,595</b>	<b>9,366</b>	<b>4,340</b>	<b>34,523</b>	<b>9,350</b>	<b>4,342</b>	<b>33,680</b>	<b>9,138</b>	<b>4,250</b>
<b>TOTAL</b>	<b>49,581</b>			<b>49,381</b>			<b>48,302</b>			<b>48,215</b>			<b>47,067</b>		

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 m<sup>3</sup>/an, aproximativ 11.131 m<sup>3</sup>/an fiind material de acoperire.

Fluxuri de deseuri speciale prognozate



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

Zona	FLUXURI SPECIALE DE DEȘURI: VOLUMINOASE, PERICULOASE DIN DEȘEURILE MUNICIPALE, DEEE-uri, DEȘURI 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 DEM OLĂ RI	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 DEMOL ĂRI	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 deșuri:

- deșuri municipale solide și deșuri asimilabile celor menajere provenite din comerț, industrie, instituții sau firme prestatoare de servicii (PET-uri de unica folosință, ambalaje, deșuri alimentare și maculatura.
- deșuri 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).
- deșuri 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.
- deșuri provenite din sortarea deșeurilor menajere colectate separat în cadrul pubelei „deșuri 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 si o statie pompare al apei reci, care înglobează grupuri (module) de pompare separat pentru consumul menajer, pentru consumul tehnologic, pentru irigare si pentru rețeaua de stins incendii. Sistemul de gospodărire al apei reci este alimentat din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos, județul Alba, printr-un racord din polietilenă de înaltă densitate PEHD Pn6 Dn63mm. Presiunea necesara in punctul de bransament va depasi 2,5bar.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape	Volum de apa prelevat	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze	% apa reintrodusa de la statia de
--	-----------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------



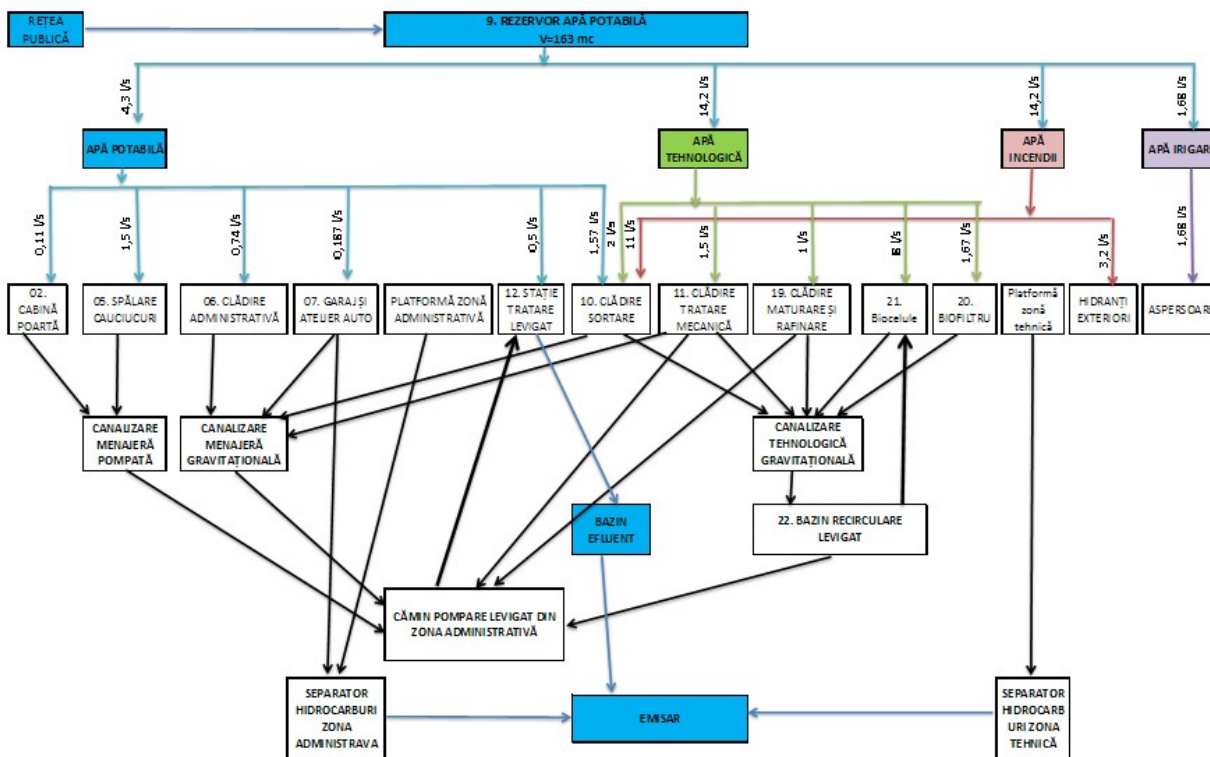


Consiliul Județean Alba

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

subterane, rețea urbana)	(m <sup>3</sup> /an)		ale procesului	epurare in proces pentru faza respectiva
Reteaua de alimentare cu apă a comunei Galda de Jos	12.227 m <sup>3</sup> /an	Necesarul de apă pentru stins incendiu și tehnologică. (10,5 m <sup>3</sup> /zi pentru personalul de exploatare – consum menajer; 20,00 m <sup>3</sup> /zi pentru spălări tehnologice și 3 m <sup>3</sup> /zi pentru stropire).	Fara recirculare	Nu se aplica

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



**Figura nr. 1 Diagrama circuitului apei**

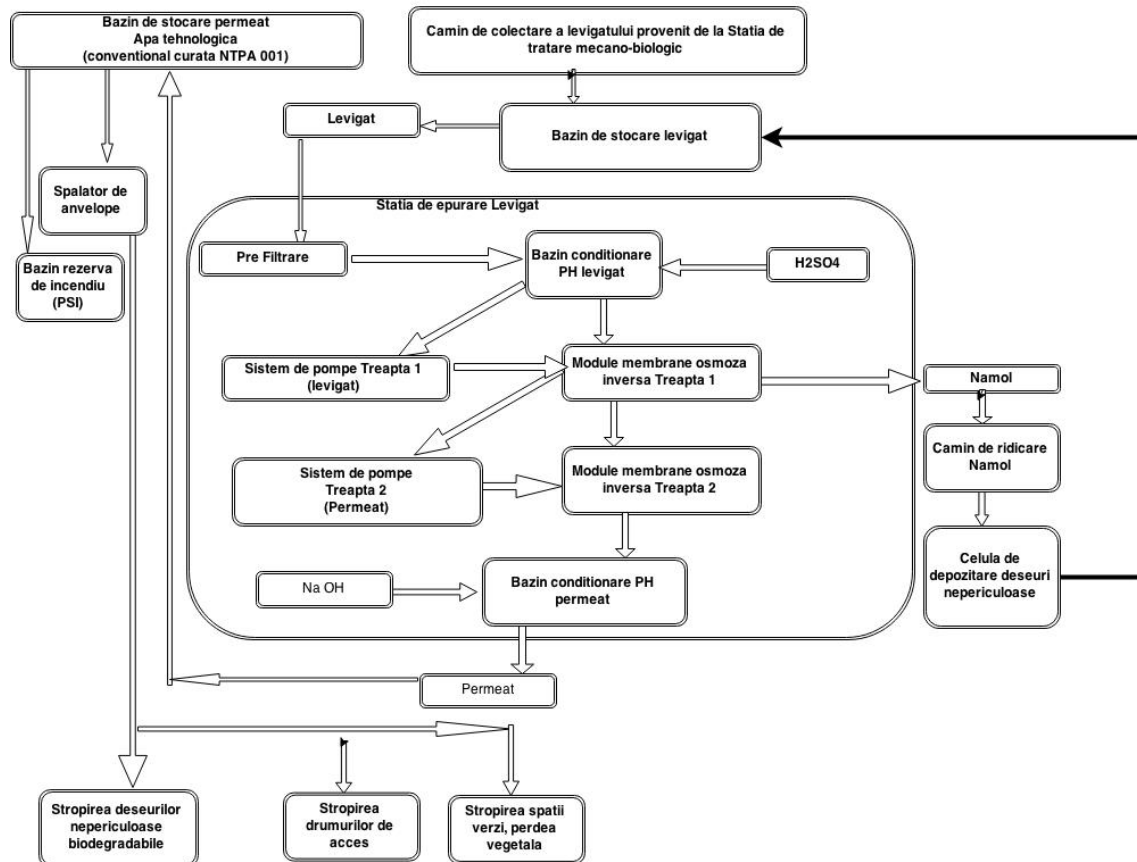
### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

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 utilizarea unei cantități reduse de apă.	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu e cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Activitatea nu presupune consum ridicat de apă, astfel încât nu sunt	



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

### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

Apa uzată rezultată din activitățile igienico – sanitare ale angajaților este generată în mai multe puncte din incintă: cabina cântar, atelierelor mecanice din garaje, clădirea administrativă, stațiile de sortare și tratare. Rețeaua de canalizare le transportă 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



spalare 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-menajeră și condusă la stația de epurare mecano-biologică. Un alt flux de apă uzată de tip tehnologic este reprezentat de apă 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 permeabil. Aceasta apă îndeplinește condițiile impuse de NTPA 001/2005 și va putea fi folosit pe amplasament pentru întreținerea spațiilor verzi din incinta CMID.

Apă 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 celulei 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 Dn 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 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*, deserveste 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*, deserveste 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 pârâul Dăneț, prin intermediul unui podeț tubular;
- *șanțuri de gardă în zona administrativă*, deservesc zona administrativă, evacuarea acestora realizându-se în pârâul 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;



Consiliul Județean Alba

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

- 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 celula 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

Levigatul rezultat din instalația de tratare a deșeurilor, după epurare, este recirculat și reutilizat parțial în cadrul amplasamentului. Apa epurată rezultată în urma procesului de epurare a levigatului este stocată în bazinul de stocare a efluentului, urmând a fi utilizată/recirculată în scop tehnologic sau pentru irigații, restul fiind evacuată în emisarul natural menționat anterior, prin intermediul unui prea-plin.

### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

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

Spălarea se face cu cantitate minimă de apă prin utilizarea dispozitivelor cu debit mic și sub presiune. Apele uzate provenite din procesul de spălare a podețelor sau a anvelopelor autoutilitarelor a fost estimat la **2,00 m<sup>3</sup>/zi**

*- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare*

Apa de spălare nu se reutilizează

*- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare*



Consiliul Județean Alba

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

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;
- 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>					



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

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.
		<b>Receptie</b>	<b>63.077 t/an</b>	- descarcarea la locul de depozitare; - imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului; - asternere de straturi de acoperire, periodic.	
		<b>Descarcare</b>			
		<b>Compactare</b>			
		<b>Acoperire</b>			
<i>Faza de sortare</i>					
		<b>Preluarea deseului</b>	<b>42.213 tone/an</b>	Preluarea deșeurii colectat selectiv pentru reciclare;	
		<b>Selectarea</b>		Selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de sortare;	
		<b>Sortarea</b>		Sortarea deșeurii reciclabil pe categorii si calități de materii si materiale;	
		<b>Colectarea refuzului</b>		Colectarea refuzului de sortare;	
		<b>Prelucrarea</b>		Prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate si a refuzurilor;	
		<b>Stocarea temporara</b>		Stocarea temporara a fracțiilor selectate si a refuzurilor.	
		<b>Valorificarea</b>		Valorificarea fratiilor selectare si eliminarea refuzurilor	
<i>Faza de tratare mecanico-biologică</i>					
		<b>Receptia deseurilor biodegradabile</b>	<b>85.566 tone/an</b>	Zona de recepție deșeuri (intr-o clădire metalica semi-închisa)	
		<b>Pre tratare</b>		Împarte deșeurile mărunțite in doua grămezi, in care fracția organica reprezintă 60% w/w din totalul deșeurilor admise (dupa separarea metalelor feroase).	
		<b>Tratare biologică</b>		Fracția umeda este supusa aerării forțate in doua grămezi. Materialul rămas in grămezi timp de 3 săptămâni si cca 25% din masa introdusa se pierde prin vaporizare, CO2, compuși volatili si levigat.	
		<b>Maturare / rafinare</b>		Fracția organica stabilizata a deșeurilor din grămezile de compostare, este trecuta prin sita pentru a separa compostul ca rezultat din posibilele amestecuri.	

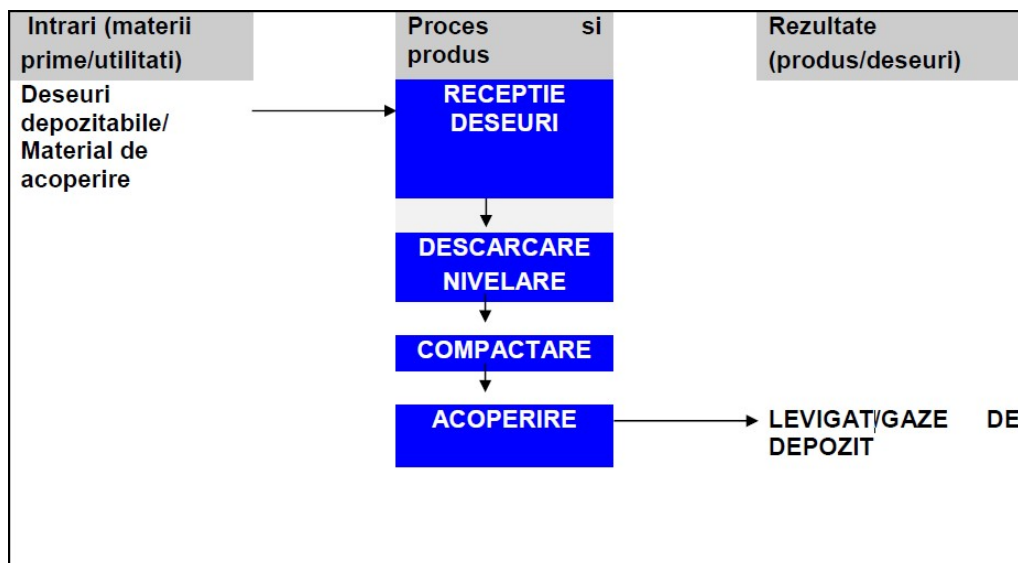




## 4.2. Descrierea proceselor

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 si mediului inconjurator. Modul de depunere depinde de tipul de deseuri, precum si de conditiile meteorologice si de forma si dimensiunile depozitului.

Pentru depozitarea deseurilor procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare in incinta;
- inspectia vizuala a compozitiei deseurilor;
- transportul deseurilor in incinta sectorului activ din depozit;
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire temporara zilnic ;
- cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura.

Depozitarea deseurilor se face prin metoda de depozitare pe suprafata cat si in groapa, se realizeaza prin asezarea deseurilor in straturi, se formeaza o platforma relativ orizontala a carei inaltime maxima, de obicei nu depaseste 2,0 m.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar trebuie sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura acoperirea temporara si scurgerea rapida a apelor de pe aceste pante si sunt de minimum 4%. Depozitul este prevazut mai intai cu o acoperire provizorie, din pamant, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3-5 ani). Părțile depozitului care ajung la cota finala sunt acoperite cu argilă





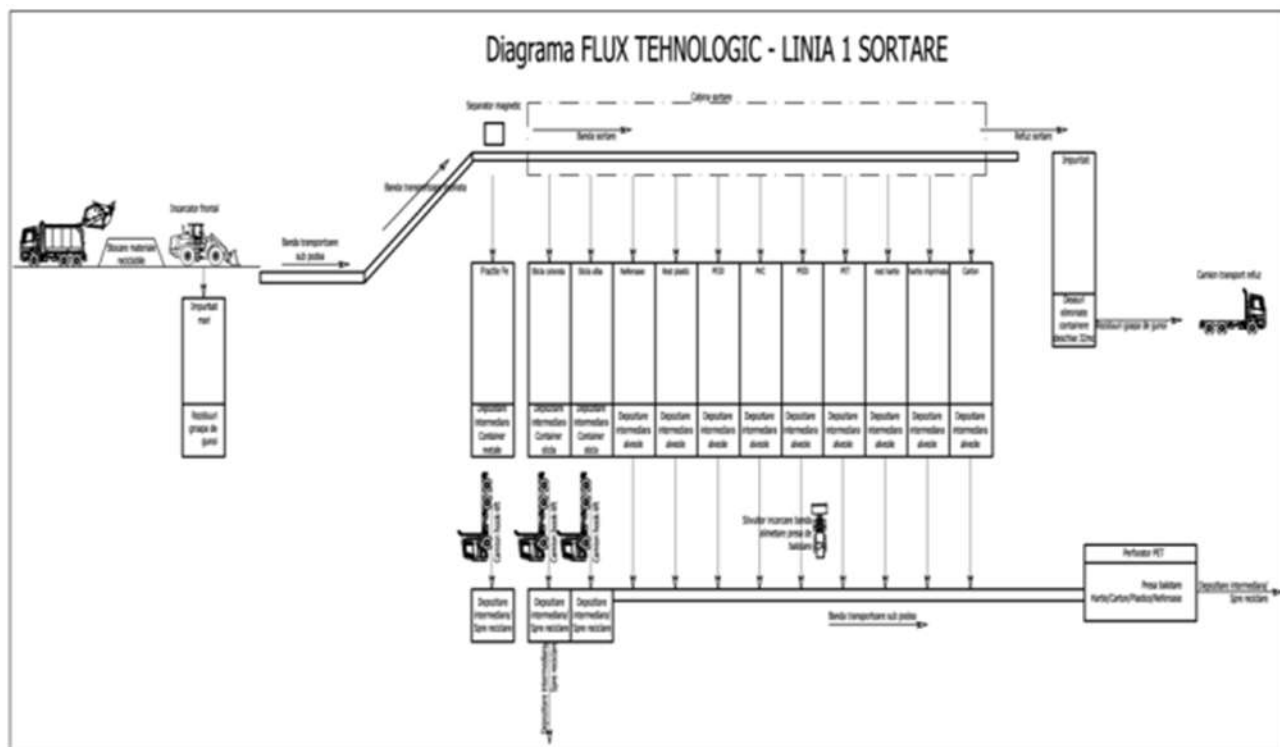
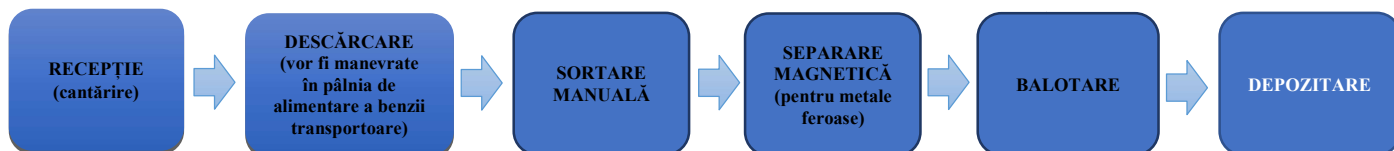
Consiliul Județean Alba

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

compactată, peste care se pune pământ fertil și se înierbează. Taluzul este de 1:2,5, 1:2,5, evitându-se astfel posibilitatea de alunecare laterală a deșeurilor.

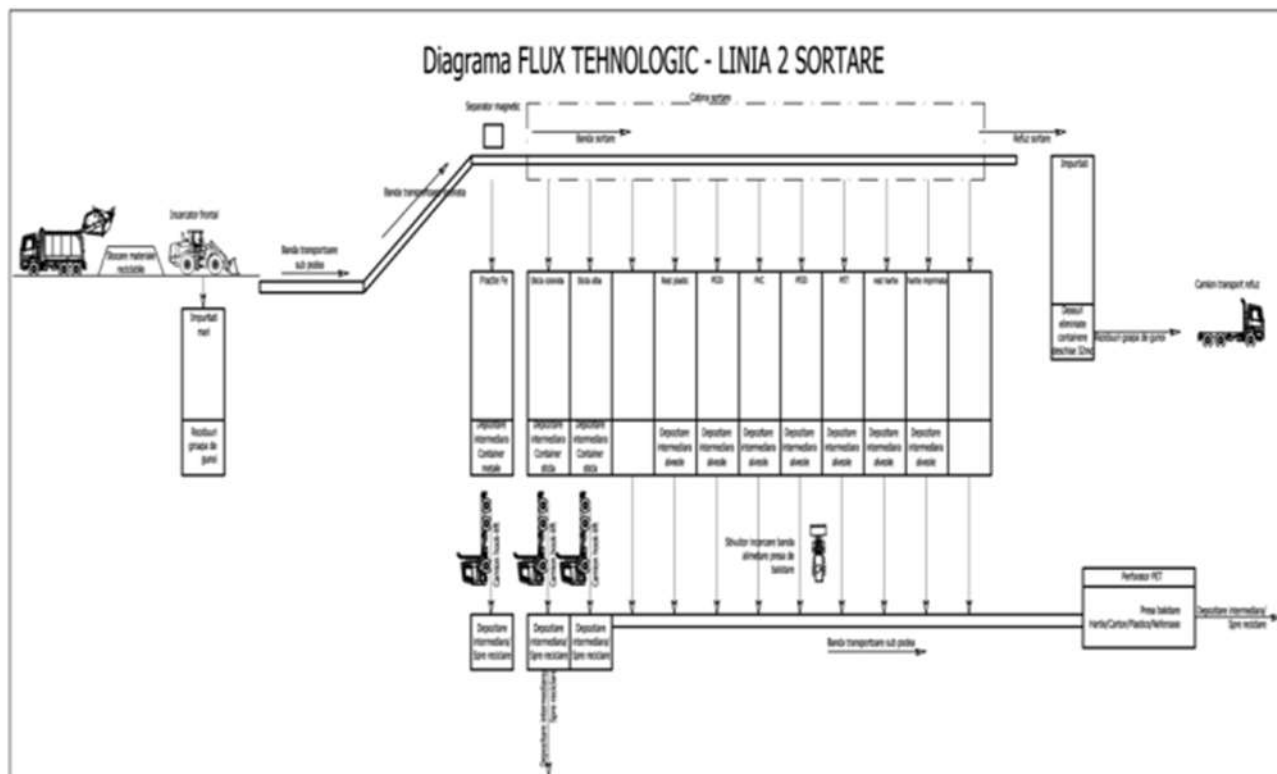
Dupa realizarea corpului depozitului de deseuri si acoperire temporara se trece la executia inchiderii depozitului si impermeabilizarea suprafetei depozitului.

### Faza de sortare





Diagramele de flux tehnologic –Linia 1 Sortare



Diagramele de flux tehnologic –Linia 2 Sortare

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/oră.

Clădirea Stației de sortare încorporează:

- Zona de recepție;
- Zona de sortare;
- Zona de colectare sticlă;
- Zona de balotare;
- Zona de depozitare (șopron depozitare);
- Camera de comandă - Administrativă;
- Zona de recreere și luat masă;
- 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;



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

- sticla (Frațiile 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.

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 m<sup>3</sup>. 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 baloti 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 balotilor, transportul lor în zona de depozitare se va face cu motostivuitorul dotat cu dispozitiv special de prindere și rotire a balotilor.



Consiliul Județean Alba

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

Balotii rezultati in urma procesului de balotare se vor depozita in cadrul sopronului de depozitare, care este pozitionat langa hala de sortare. Aceasta cladire va fi o constructie tip sopron pentru a se facilita manevrarea balotilor, cat si incarcarea camioanelor care vor transporta balotii la reprocessorii de materiale reciclabile.

### Stație de tratare mecano-biologică

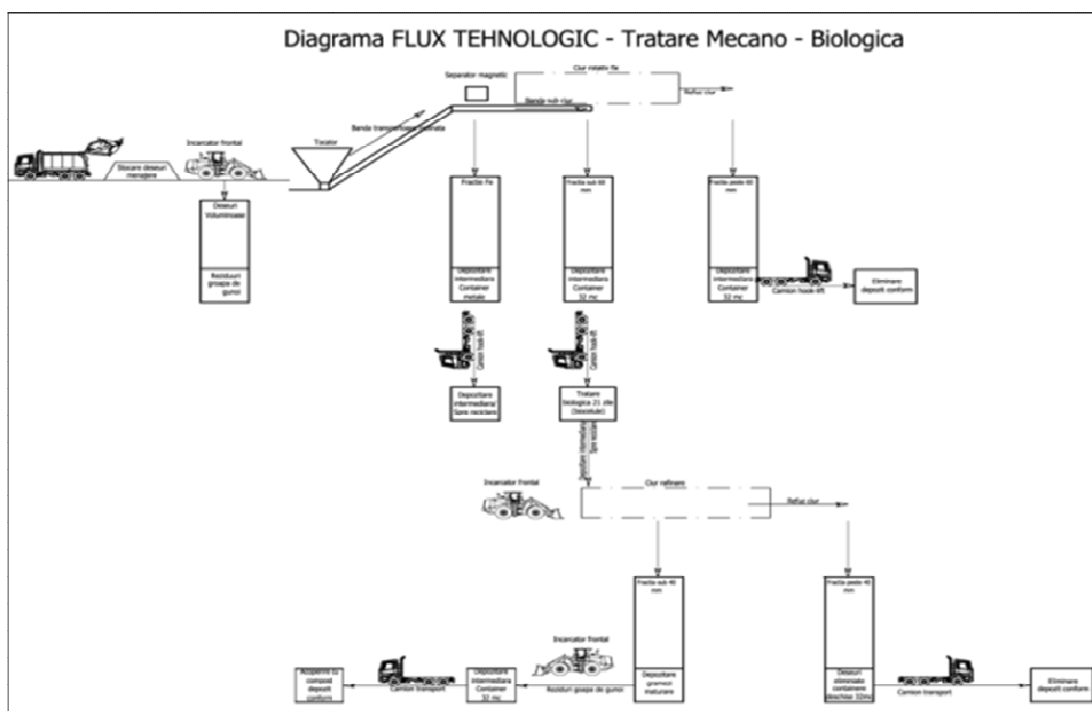


Diagrama de flux tehnologic pentru stația de tratare mecano-biologică

Stația TMB / de biostabilizare consta in:

- Zona de recepție deșeuri (într-o clădire metalică semi-închisă)
- 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 toculator 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 80 mm va fi trimis catre depozitul de deseuri nepericuloase, cu ajutorul containerelor.

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

- toculator
- 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

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

#### ***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. Statia de tratare a deseurilor este finalizata prin separarea in fractie umeda si uscata a deseurilor solide municipale intrate in aceasta si in biostabilizarea fractiei umede, cu productia unui produs similar compostului si in paralel, pentru deseul verde, stabilizarea in vederea producerii unui compost valorificabil.

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***



**Consiliul Județean Alba**

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

Zona de maturare și ciurul mobil pentru rafinare vor fi situate sub un sopron metalic. Incarcatorul alimentează ciurul mobil pentru rafinare pentru a separa adaosurile rămase în deșeurile stabilizate (plastic, materiale organice nebiodegradate etc). Produsul ce trece prin ciur este produsul final (PSC), în vreme ce materialul rămas este trimis direct către depozit. De asemenea, produsul provenit din deșeurile verzi ce a fost stabilizat este adus în această zonă.

Deșeurile stabilizate rămân în zona acoperită de maturare 15 de zile, iar la finalul acestei perioade nu mai au miros, putând fi utilizate pentru acoperirea depozitelor de deșuri.

Pentru a păstra materialul în zona de maturare a deșeului rezultat după tratarea biologică, sunt necesare gramezi în volum total de aproximativ 3.295 m<sup>3</sup>. Gramezile vor fi dispuse în următoarea configurație:

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

Volumul astfel rezultat este de aproximativ 525 m<sup>3</sup> pentru fiecare gramada, deci se vor efectua aproximativ 7 gramezi pentru faza de maturare deșeu rezidual, gramezi ce vor fi aerate pentru omogenizarea gramezilor de către incarcatorul frontal ce deserveste ciurul de rafinare.

Astfel se va atinge cerința referitoare la cantitatea de CLO produsă de TMB de 35.137 tone/an.

Sub același sopron metalic cu gramezile de maturare va fi poziționat ciurul de rafinare. În formatul de trailer cu o singură axă, ciurul mobil poate atinge o rată de sortare de până la 60 m<sup>3</sup>/h.

#### **4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)**

Inventarul ieșirilor (produselor)

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele produsului</b>	<b>Utilizarea produsului</b>	<b>Cantitate rezultată anual (estimată)</b>
Tratarea mecanico-biologică	Compost	Uz intern la depozit conform Ingrasamant natural	82.379,00 tone/an
Sortarea deșeurilor pe categorii	Plastic, sticlă, hartie, metal	Valorificat prin reciclarea produselor	29.414,00 tone/an

#### **4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)**

<b>Codul deșeu</b>	<b>Tip deșeu</b>	<b>Stare fizică/proprietate periculoasă</b>	<b>Cantitate generată</b>	<b>Mod de gestionare</b>
16 06 01	Uleiuri uzate	periculoase		Preluare de către operator specializat



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

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

16 01 07	Filtre de ulei	nepericuloase		Preluare de către operator specializat
15 02 02	Deseuri textile, lavete	nepericuloase		Preluare de către operator specializat
13 05 06	Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto	periculoase		Preluare de către operator specializat
19 08 02	Levigat deseuri	periculoase		Recirculare partial si trarare in-situ
20 03 01	Deseuri similare menajere	nepericuloase		Depozitare temporară și valorificare prin firme specializate
15 02 03	Imbracaminte uzata	nepericulos		preluare de către operator local
15 01 01	ambalaje de hârtie si carton	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 03	ambalaje lemn	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 04	ambalaje metalice	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 05	ambalaje compozit	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 05	ambalaje amestecate	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
15 01 07	ambalaje de sticla	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
16 01 19	materiale plastice	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
17 04 05	metale fier otel	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
17 02 01	lemn	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
19 12 08	materiale textile	Nepericulos		Preluare de către operator specializat
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Nepericulos		Tratare
20 01 11	deseu textil	Nepericulos		Tratare
20 01 01	hârtie si carton	Nepericulos		Tratare



Consiliul Județean Alba

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

<b>20 01 39</b>	<b>materiale plastice</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare</b>
<b>19 12 12</b>	<b>deseuri de la trat.mecanica(incinerare)</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare</b>
<b>19 12 12</b>	<b>deseuri de la trat.mecanica(eliminare)</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare</b>
<b>02 04 03</b>	<b>Namol efluentii proprii</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>03 01 05</b>	<b>Deseuri prelucrarea lemnului</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>20 02 01</b>	<b>Des. biodegradabile</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>20 03 03</b>	<b>Des. stradale</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>19 05 01</b>	<b>Fractie necompostata</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>19 05 03</b>	<b>Compost cal. inferioara (cal III.)</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare compostare</b>
<b>170101</b>	<b>beton</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare/valorificare</b>
<b>170107</b>	<b>amestecuri de beton</b>	<b>Nepericulos</b>		<b>Tratare/valorificare</b>

#### 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
Stații de transfer	
AIUD – existentă	3.000
ZLATNA - existentă	3.000
ABRUD - existentă	2.00
BAIA DE ARIES - existentă	18.900





Consiliul Județean Alba

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

SOHODOL - existentă	18.900
TĂRTĂRIA – construita prin proiect	33.044
BLAJ – construita prin proiect	15.000
Stații de sortare	
BRAD – existentă	3.800
Deșeuri reciclabile/recuperabile (t/an)	2.100
Deșeuri reziduale depozitate (t/an)	1.700
ORASTIE – existentă	4.300
Deșeuri reciclabile/recuperabile (t/an)	2.500
Deșeuri reziduale depozitate (t/an)	1.800
GALDA DE JOS – Propusă	29.414
Deșeuri reciclabile/recuperabile (t/an)	16.685
Deșeuri reziduale depozitate (t/an)	12.729
VULCAN – existentă	4.900

### 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 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. 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 împiedica generarea 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 scos cu ajutorul încărcătorului frontal și sortat cu ajutorul unei site. Fracția care rămâne pe sită este trimisă direct la

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

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 procedează la curățarea acestora;
- infundarea sistemului de ventilare din Stația de Sortare; se procedează la curățarea acestora
- exploatarea depozitului în perioade cu precipitații excepționale reprezintă un alt exemplu de funcționare în condiții anormale. În asemenea situații este necesară reținerea levigatului în corpul depozitului, pentru a se preveni evacuarea necontrolată a levigatului în mediu. Exploatarea continuă a stației de epurare pentru levigat este importantă, pentru a preveni acumularea de levigat brut în bazinul de stocare.

**4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

<b>Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare</b>	<b>Rezumatul planului studiului</b>
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 cerință a cărei îndeplinire îi revine Operatorului ce va fi selectat.

Operatorul desemnat va implementa proceduri de :

- sistem de management de mediu
- sistem al calitatii
- sistem al 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;



Consiliul Județean Alba

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

- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor si tintelor;
- Programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele si tintele;
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni si minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- Programe de intretinere preventiva;
- Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Sisteme de monitorizare si control;
- Instruire;

**4.8.2. 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 poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare	S-a elaborat <b>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</b>
Planul de prevenire si stingere a incendiilor	S-a elaborat <b>Planul de prevenire și combatere a incendiilor</b>
Planul prevede: <ul style="list-style-type: none"> <li>• masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta?</li> <li>• responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti?</li> </ul>	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.

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

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

**Amplasarea depozitului**

<b>Cerinte conform legislației (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor)</b>	<b>Tehnici aplicate in cadrul amplasamentului</b>	<b>Gradul de îndeplinire a conformării</b>
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**

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



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

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

**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 <sup>3</sup> . 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"> <li>coeficient de permeabilitate <math>\leq 10^{-9}</math> m/s;</li> <li>grosimea <math>\geq 1,00</math> m.</li> <li>bariera geologica construita cu grosime <math>\geq 0,5</math> m.</li> </ul>	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 rezistenta ridicata la presiune. Grosimea acestui strat va fi de cel putin 2 mm.	Conformat
<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	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 <sup>2</sup> .	Conformat



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

de nisip fin.		
Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice trebuie să fie constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu $\leq 10\%$ .	Materialele utilizate sunt pietris sortat care permite drenajul, fara continut de argila sau namol. Continutul materiei organice ( $\text{CaCO}_3$ ) va fi sub 10%.	
Grosimea stratului mineral de drenaj nu trebuie să fie mai mică de 50 cm, iar permeabilitatea acestuia trebuie să fie $\geq 10^{-3}$ m/s.	Grosimea stratului mineral de drenaj va fi de 50 cm.	Conformat
Diametrul nominal al conductelor de drenaj trebuie să fie $\geq 200$ mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte trebuie să fie polietilena de înaltă densitate (PEHD).	Diametrul conductelor de drenaj este de 250 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte va fi din PEID, P10. Acest diametru a fost stabilit în funcție de precipitațiile din zonă, precum și de bazinul depozitului.	Conformat
Conductele trebuie să aibă perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a fi asigurată astfel și funcția de transport a levigatului.	Perforațiile conductelor de drenaj vor fi amplasate pe 2/3 din diametru.	Conformat
Pantele finale ale conductelor de drenaj trebuie să fie de minimum 1 % de-a lungul conductelor de drenaj și de minimum 3 % în secțiunea transversală.	În proiectul propus, levigatul are flux gravitațional din diferite puncte ale rezervorului depozitului și pante ale conductelor de colectare. Rezervorul depozitului este conceput cu panta transversală de minim 3% către rețeaua de drenaj și aproximativ 10% panta longitudinală.	Conformat
<i>Colectarea levigatului</i>		
Conductele de colectare a levigatului să fie confecționate din PEID și să aibă un diametru nominal $\geq 200$ mm.	Diametrul conductelor de drenaj este de 250 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte va fi din PEID, P10.	Conformat
Caminele pentru levigat se vor amplasa în afara suprafeței impermeabilizate de depozitare și se construiesc din PEID sau beton captusit la interior cu un strat de protecție împotriva acțiunii corozive a levigatului.	Prin proiect au fost prevăzute 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 să fie de minimum 1 m, iar instalațiile se vor amplasa astfel încât să permită controlarea și curățarea conductelor de colectare și a celor de eliminare.	A fost prevăzută un bazin de colectare a levigatului cu diametrul de 1 m. Caminele de vizitare permit accesul în vederea monitorizării nivelului de condens.	Conformat
Pompele pentru levigat trebuie să fie confecționate din materiale	Pompele vor fi din PEID, rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.	Conformat





FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

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

rezistente la actiunea coroziva a levigatului.		
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 <sup>3</sup> .	Conformat
Rezervoarele subterane se confectioneaza 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 confectionate din beton monolit sau sunt captusite suplimentar cu geomembrana.	Conformat
Conductele de eliminare a levigatului trebuie sa fie confectionate din PEHD si sa aiba un diametru nominal $\geq 200$ 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 colectare a levigatului trebuie sa se realizeze pe baza unei valori medii a volumului de levigat generat de 6 l/s.ha.	Calculul instalatiilor hidraulice a fost facut pornind de la aceasta valoare de calcul.	Conformat
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	Epurarea levigatului generat se realizeaza intr-o statie de epurare cu osmoza inversa. Levigatul tratat se va	Conformat





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

**Consiliul Județean Alba**

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

<p>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</p>	<p>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.</p>	
<p>Este interzisa recircularea levigatului neepurat in corpul depozitului.</p>	<p>O parte din levigat este recirculat în procesul tehnologic doar după epurare.</p>	<p>Conformat</p>
<p><i>Procedee de tratare a levigatului</i></p>		
<p>Instalatia de tratare trebuie sa asigure desfasurarea proceselor corespunzatoare pentru reducerea valorilor concentratiilor la urmatoorii indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materii solide in suspensie</li> <li>• consum chimic de oxigen</li> <li>• consum biochimic de oxigen</li> <li>• amoniu</li> <li>• azotati</li> <li>• azotiti</li> <li>• sulfati</li> <li>• cloruri</li> <li>• metale grele.</li> </ul>	<p>Cerintele de calitate ale efluentului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COD <math>\leq 70</math> mg/l</li> <li>• BOD<sub>5</sub> <math>\leq 20</math> mg/l</li> <li>• SS <math>\leq 35</math> mg/l</li> <li>• NO<sub>3</sub> <math>\leq 25</math> mg/l</li> <li>• NH<sub>4</sub> <math>\leq 2</math> mg/l</li> <li>• TN <math>\leq 10</math> mg/l</li> <li>• TP <math>\leq 1</math> mg/l</li> <li>• FC <math>\leq 50 / 100</math> ml</li> </ul>	<p>Conformat</p>
<p>Principalele procedee de tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procedee biologice aerobe</li> <li>• oxidare chimica</li> <li>• adsorbție</li> <li>• coagulare-floculare</li> <li>• <u>procedee de membrana</u></li> <li>• evaporare si uscare</li> <li>• stripare</li> </ul>	<p>Statia de epurare existenta se bazeaza pe procedeul osmozei inverse. 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>	<p>Conformat</p>
<p>Procedeele de tratare a levigatului trebuie sa fie selectate si combinate astfel încât sa se realizeze o tratare optima a levigatului, din punct de vedere tehnic si economic. Combinatia de procedee de tratare aplicata trebuie sa asigure indepartarea urmatorilor poluanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• azot amoniacal</li> <li>• substante organice biodegradabile si nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)</li> </ul>	<p>Prin epurarea levigatului cu ajutorul procedeeului de osmoza inversa se asigura indepartarea principalilor poluanti din levigat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• azot amoniacal cu eficienta de 95 %;</li> <li>• substante organice biodegradabile si nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>) cu eficienta de 99,9 %;</li> <li>• saruri minerale (reziduu fix) cu eficienta de 99,49 %.</li> </ul> <p>Conductivitatea levigatului, precum si a permeatului dupa fiecare dintre cele</p>	<p>Conformat</p>



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

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

<ul style="list-style-type: none"><li>• substante organice clorurate adsorbabile (AOX)</li><li>• saruri minerale (conductivitate, reziduu fix)</li></ul>	doua trepte de epurare este masurata automat de aparatura de masura a instalatiei.	
Eliminarea corespunzatoare a reziduurilor de la epurarea levigatului	Singurul reziduu (altul decat concentratul) rezultat din procesul de epurare a levigatului consta in namolul sedimentat in bazinul de stocare levigat. Namolul rezultat este periodic curatat si eliminat in depozit.	Conformat
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"><li>• otel inox</li><li>• materiale plastice (PVC, PE, PP)</li></ul>	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"><li>• crearea si mentinerea conditiilor de reactie corespunzatoare;</li><li>• dozarea reactivilor;</li><li>• consumul de energie electrica;</li><li>• calitatea levigatului tratat dupa fiecare treapta de epurare si la punctul de evacuare din instalatia de epurare.</li></ul>	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	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

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

	osmoza inversa cu ajutorul agentilor de curatare speciali, recomandati de producatorii instalatiilor. Operatorul depozitului va utiliza pentru intretinerea statiei numai agenti de curatare recomandati de producatorii instalatiilor.	
<i>Sistemul de colectare a gazului</i>		
Puturile de gaz trebuie sa fie etanse, pentru a nu permite patrunderea aerului in interior; acestea trebuie sa fie usor reparate si controlate.	Materialul conductelor de drenaj va fi PEID, care este un material rezistent la eroziune.	Conformat
Putul de gaz este alcatuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m, pozitionat in interiorul corpului depozitului, realizat din pietris si criblura si in care este inglobata conducta de drenaj cu diametrul interior de minim 200 mm. Peretii conductelor filtrante trebuie sa fie perforati, diametrul perforatiilor depinzând de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietris sau criblura. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie sa fie de cel putin $1,0 \times 10^{-3}$ m/s, se foloseste un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforatiilor trebuie sa fie mai mic de jumatate din dimensiunea elementelor materialului de umplutura, adica 8 – 12 mm. Se utilizeaza conducte cu perforatii rotunde, deoarece au rezistenta mai mare la deformare, sunt mai stabile la forte rezultate din procesele de tasare in corpul depozitului si rezista mai bine la forte de forfecare. Conductele trebuie sa fie prevazute cu sisteme de infiletare, pentru a asigura prelungirea putului de gaz pe perioada de operare a depozitului.	Baza puturilor se stabileste la cel putin 2 m peste stratul de drenaj levigat. Cu ajutorul unui dispozitiv de extractie, puturile de gaz vor fi ridicate prin cresterea inaltimii continutului de deseuri pana la nivelul maxim de umplere. Diametrul minim al puturilor este de 80 cm, iar aceste puturi se vor umple cu material a carui permeabilitate minima este de $1 \times 10^{-3}$ m/s si $d = 16-32$ mm (pietris sau piatra sparta). In acest strat filtru se pozeaza conducta de drenaj cu diametru interior de minim 200 mm. Aceasta conducta va asigura extractia uniforma a gazului generat in interiorul depozitului de deseuri, cu o suprapresiune de cca. 40 kPa. Pentru acoperirea totala a volumului si pentru a se permite transportarea gazului catre destinatia dorita, este necesara generarea unei presiuni optime de 30 kPa la suprafata putului de gaz. Peretii conductei de drenaj se perforaza si diametrul orificiilor (conform granulatiei pietrisului si a pietrei sparte) va fi mai mic de $0.5 \times d$ , ceea ce inseamna 8-12 mm. Conductele cu orificii circulare sunt preferate datorita rezistentei ridicate la forfecare si datorita stabilitatii la sarcini in timpul compactarii deseurilor. Adancimea puturilor va fi de 2 m peste partea inferioara a stratului de drenaj.	Conformat
In cazul depozitelor nou construite se incepe instalarea puturilor de gaz dupa ce stratul de deseuri a atins inaltimea de aproximativ 4 m. Baza putului trebuie sa fie amplasata la	Conform normativului tehnic privind eliminarea deseurilor (26 noiembrie, 2004), instalarea puturilor de gaz va incepe dupa ce nivelul de deseuri ajunge la 4 m inaltime.	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>cel puțin 2-3 m deasupra startului de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizarea bazei depozitului.</p> <p>Cu ajutorul unor dispozitive de tragere în formă de cupolă, puturile sunt înaltate odată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia.</p>		
<p>Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de bază sau a sistemului de acoperire al depozitului.</p>	<p>Este prevăzută această cerință în Manualul de operare.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului.</p>	<p>Este prevăzută această cerință în Manualul de operare.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Instalație activă de colectare și tratare a gazului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• puturi pentru extracția gazului</li> <li>• conducte de captare a gazului</li> <li>• stații de colectare a gazului</li> <li>• conductă principală de eliminare a gazului</li> <li>• separator de condens / colectarea condensului</li> <li>• tehnici de siguranță.</li> </ul>	<p>Au fost executate 12 puturi pentru colectare biogazului din prima celulă a depozitului. Distanța între 2 puturi este de minim 50 m luând în considerare o rază de cca. 30 m în jurul fiecărui put.</p> <p>Fiecare put de colectare gaz este conectat la stațiile de colectare gaz prin conducte.</p> <p>Aceste conducte se instalează cu panta de cel puțin 5% față de stație, pentru evacuarea vaporilor de apă din conductă.</p> <p>În interiorul conductei principale, în cele mai joase puncte, se instalează separatorii de condens, pentru care accesul se face din căminele de vizitare. Separatoarele de condens precum și restul echipamentului care intră în contact cu condensul sunt confecționate din PEID rezistentă la coroziune. Căminele de vizitare se izolează și se efectuează calcule de natură statică împotriva forțelor care le pot deplasa. Conform standardelor naționale, condensul de evacuează într-un recipient de colectare printr-un dispozitiv tip sifon.</p>	<p>Conformat</p>
<p><i>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit</i></p>		
<p>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit:</p>	<p>În cadrul instalației, există o unitate de ardere. Pentru protejarea</p>	<p>Conformat</p>



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

**Consiliul Județean Alba**

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>filtrare biologică – gaz „slab” cu conținut de metan &lt; 20 %</li> <li>ardere controlată – gaz „mediu” cu conținut de metan cuprinsă între 20 și 33 %</li> <li>generare de abur – gaz „tare” cu conținut de metan cuprinsă între 33 – 40 %</li> <li>generare energie electrică – gaz „bogat” cu conținut de metan de 40 – 50 %</li> </ul>	<p>echipamentului și a personalului unității de ardere a biogazului, se amplasează plăcuțe de avertizare. Sistemul de avertizare va închide automat sistemul de alimentare cu gaz care la rândul său va întrerupe arderea în condițiile în care metanul și/sau oxigenul va atinge valori critice</p>	
<p>Conținutul de metan se determină pe baza prognozei de generare a gazului și a rezultatelor experimentale.</p>	<p>Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantitățile de gaze de depozit pe componente (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, și compuși organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toată durata de viață a depozitului. Această cerință va fi prevăzută în programul de monitorizare.</p>	<p>Conformat</p>
<p><i>Dotările depozitului</i></p>		
<p><u>Zona de acces, zona de staționare, gard</u></p>		
<p>La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie să fie marcată printr-un panou amplasat</p>	<p>Accesul către Depozitul Galda de Jos este marcată cu un panou la intrarea dinspre drumul public.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Zona de staționare pentru utilaje, pentru a preveni blocarea circulației pe drumurile publice.</p>	<p>În incinta depozitului există o zonă specială de parcare a vehiculelor de transport al personalului depozitului și o zonă de staționare pentru utilajele folosite la exploatarea depozitului.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Amenajare spații verzi (gazon, arbuști sau copaci) în interiorul amplasamentului depozitului, acolo unde nu există instalații în funcțiune.</p>	<p>În incinta depozitului sunt realizate amenajări de spații verzi.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Plantarea de copaci de-o parte și de alta a căii principale de acces către depozit, perdele de vegetație pe laturile amplasamentului</p>	<p>Luând în considerare amplasamentul depozitului, într-o zonă izolată, nu se impune plantarea de vegetație arborescentă în vederea asigurării unui screening peisager.</p>	
<p>Sistem de supraveghere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ingradirea completă a amplasamentului (plasa din oțel sau beton, cu înălțime de 2 m, cu blocare accesului animalelor pe sub acesta)</li> <li>porți de acces cu înălțime de 2 m, prevăzute cu</li> </ul>	<p>Întreaga incintă a depozitului, este ingradită cu gard.          La intrarea în depozit există o cabină de poartă și porți metalice prevăzute cu sistem de închiderea.          Paza depozitului este asigurată în permanentă. Accesul este strict controlat.</p>	<p>Conformat</p>



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

**Consiliul Județean Alba**

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

sisteme de închidere și asigurare.		
<i>Cântarul și echipamentul de înregistrare a cantității de deseuri, biroul de intrare</i>		
Depozitul trebuie să fie dotat cu cântar atât pentru utilajele încărcate, cât și pentru cele descărcate. Cântarele trebuie conectate la un sistem de înregistrare a cantității de deseuri care intră în depozit. Lângă cântar trebuie amenajată cabina operatorului responsabil cu preluarea deșeurilor.	Depozitul este dotat cu un cântar electronic, pentru cântărirea atât a vehiculelor încărcate, cât și după ce au descărcat deșeurile în depozit. Cântarul este conectat la un sistem de înregistrare a cantității de deseuri transportate de fiecare vehicul, înregistrându-se și datele de bază despre proveniența deșeurilor (societate, persoană fizică), tipul deșeurilor transportate la depozit (menajere, stradale, industriale asimilabile etc.) sau despre vehiculele care intră în depozit (număr de înmatriculare, tip auto, nume conducător auto). În apropierea cântarului este amplasată cabina operatorului.	Conformat
Calibrarea cântarului trebuie realizată în conformitate cu normele metrologice în vigoare.	Calibrarea cântarului și service-ul sistemului informațional vor fi asigurate de firme specializate.	Conformat
Operatorul depozitului trebuie să: <ul style="list-style-type: none"> <li>• controleze cântărirea deșeurilor (camera video sau oglindă)</li> <li>• primească documentele de însoțire a transportului și verificarea acestora</li> <li>• realizeze o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora</li> <li>• dirijeze transportul de deseuri către zona de descărcare</li> <li>• controleze utilajele care parasesc depozitul</li> <li>• contacteze prin stație de emisie-recepție operatorul din zona de depozitare a deșeurilor.</li> </ul>	Operatorul depozitului, conform prevederilor din Manualul de Operare, va efectua următoarele activități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlează cântărirea deșeurilor</li> <li>• primește documentele de însoțire a transportului și face verificarea acestora</li> <li>• identifică tipul și proveniența deșeurilor după transportatorul de deseuri</li> <li>• realizează o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora</li> <li>• dirijează transportul de deseuri către zona de descărcare</li> <li>• controlează utilajele care parasesc depozitul</li> </ul>	Conformat
<i>Echipament de verificare și control al deșeurilor, laborator, zona de securitate</i>		
Echipament pentru control vizual al deșeurilor și pentru prelevarea probelor (rampă hidraulică sau platformă)	În incinta depozitului nu există un echipament special pentru controlul vizual al deșeurilor sau pentru prelevarea probelor. Inspectia vizuală a deșeurilor se realizează în zona cântarului, precum și la descărcarea deșeurilor în depozit.	Conformat



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

	Aceasta metoda de verificare vizuala a deseurilor se considera a fi echivalenta cu prevederile legale.	
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 urmatorii indicatori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• valoare pH</li> <li>• temperatura</li> <li>• continut de apa</li> <li>• continut de gudroane</li> <li>• conductibilitate.</li> </ul>	Depozitul de la Galda de Jos are in dotare laborator pentru efectuarea determinarilor analitice, inclusiv asupra deseurilor. Conform prevederilor legale, deseurile din Categoria 20 a Listei Europene de Deseuri pot fi depuse in depozit fara a fi supuse unei testari. Daca operatorul va decide acceptarea in depozit a unor deseuri nepericuloase din alte categorii sau deseuri periculoase tratate, acceptarea acestora se va face pe baza testelor si a rezultatelor acestora in conformitate cu prevederile legale.	Conformat
Depozitul trebuie sa aiba amenajata o zona de securitate pentru deseurile care nu pot fi acceptate la depozitare (pentru deseuri care nu sunt incluse pe lista prevazuta de autorizatia de mediu sau pentru cele care nu documentele necorespunzatoare)	Zona de securitate este situata langa rampa de spalare vehicule. Neconformitatile privind compozitia deseurilor implica in situatia descarcarii lor accidentale (conform regulamentului de exploatare) interventia utilajelor specifice si incarcarea deseurilor intr-un mijloc de transport.	Conformat
<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"> <li>• accesul catre celulele care se construiesc, pe perioada amenajarii depozitului</li> <li>• accesul pe timpul functionarii catre celulele de depozitare</li> <li>• controlul gardului</li> <li>• controlul si intretinerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitatii</li> <li>• controlul taluzului statiilor de colectare a gazului</li> <li>• controlul si intretinerea conductelor pentru levigat.</li> </ul>	Drumul perimetral al depozitului asigura: <ul style="list-style-type: none"> <li>• accesul la compartimentele de depozitare;</li> <li>• accesul la sursa de apa si gospodaria de ape uzate;</li> <li>• controlul si intretinerea conductelor pentru gaz si levigat.</li> </ul>	Conformat
Drumul perimetral poate fi cu sens	Drumul perimetral este cu dublu sens.	Conformat





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

**Consiliul Județean Alba**

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

unic (latime minima de 3 m) sau cu sens dublu (5,75 m)		
Drumul perimetral trebuie sa fie prevazut cu rigole pentru colectarea apelor de infiltratii	Drumul perimetral are rigola perimetrala 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 nepericuloase).	Există pe amplasament rampă de spălare pentru roțile autovehiculelor.	Conformat
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"> <li>• vestiare</li> <li>• cabinet de prim ajutor</li> <li>• camera de odihna</li> <li>• grupuri sanitare (inclusiv dusuri)</li> </ul>	Depozitul este prevazut cu birouri administrative si spatii sociale amplasate in zona administrativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• birouri</li> <li>• vestiare</li> <li>• zona de recreere și luat masa</li> <li>• grupuri sanitare (inclusiv dusuri)</li> </ul>	Conformat
<i>Cerințe specifice instalației de tratare mecano-biologică</i>		
Se vor folosi urmatoarele tehnici de depozitare si manipulare in instalatiile de tratare biologica: a. pentru deseuri mai putin generatoare de miros, se vor folosi usi actionate automat (timpii de mentinere a usilor deschise vor fi minimi) in combinatie cu utilizarea unui sistem adecvat de colectare a aerului evacuat, rezultând o usoara depresiune in hala; b. pentru deseuri puternic generatoare de miros se vor utiliza hale de alimentare inchise construite cu o ecluza pentru vehicul; c. se va amenaja si echipa zona silozurilor cu un sistem de colectare a aerului evacuat	Hala TMB este ventilata continuu in depresiune. Ea este prevazuta cu usi metalice actionate electric (pentru evacuare deseuri) si usi acoperite cu perdele din PE.	Conformat
Se stabilesc tipurile de deseuri admise si tipul proceselor de 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





Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

<p>Imbunatatirea proceselor de tratare mecanico-biologica (TMB) prin:</p> <p>a. folosirea bioreactoarelor complet etanse (inchise)</p> <p>b. evitarea conditiilor anaerobe in tratamentele aerobe prin controlul digestiei si alimentarii de aer (prin folosirea unui circuit de aer stabilizat) si prin adaptarea aerarii la activitatile de biodegradare propriu zise</p> <p>c. utilizarea eficienta a apei</p> <p>d. izolarea termica a tavanului halei in case se desfasoara procesele aerobe de degradare biologica</p> <p>e. minimizarea productiei de gaze evacuate la un nivel cuprins intre 2500 si 8000 Nm<sup>3</sup>/tona de dese. Niveluri sub 2500 Nm<sup>3</sup>/tona nu au fost raportate</p> <p>f. garantarea/asigurarea unei alimentari uniforme</p> <p>g. reciclarea apelor de proces sau a reziduurilor semilichide in procesul de tratare aeroba pentru a elimina complet emisiile de apa. Daca se genereaza ape uzate, atunci acestea vor fi tratate pentru atingerea valorilor mentionate in BAT.</p> <p>h. evaluarea continua a legaturii dintre variabile controlabile ale procesului de biodegradare si cantitatea de emisii (gaze) masurata</p> <p>i. reducerea emisiilor de compusi cu azot prin optimizarea raportului C:N.</p>	<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<sub>2</sub>, compusi volatili si levigat. Consumul de apa aferent instalatiei TMB a fost minimizat la maximum.</p> <p>Raportul C:N va fi urmarit periodic prin analize de laborator.</p>	<p>Conformat</p>
<p>Reducerea emisiilor rezultate in procesele mecanico-biologice de tratare la urmatoarele nivele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miros (ouE/m<sup>3</sup>) &lt;500 – 6000</li> <li>• NH<sub>3</sub> (mg/Nm<sup>3</sup>) &lt;1 – 20</li> <li>• VOC 7 – 20 (mg/Nm<sup>3</sup>)</li> <li>• PM 5 – 20 (mg/Nm<sup>3</sup>)</li> </ul>	<p>Controlul emisiilor la TMB Galda de Jos este aplicabil doar pentru faza de tratare mecanica. La iesirea din biofiltru, dupa filtrarea prin cartusele filtrante, aerul va indeplini cerintele stipulate in BREF (in conditii de exploatare corecta a biofiltrului)</p>	<p>Conformat</p>
<p>Reducerea emisiilor in apa la nivelul specificat in BAT (ppm):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCO 20 – 120</li> <li>• CBO 2 – 20</li> <li>• Metale grele (Cr, Cu, Ni,</li> </ul>	<p>Instalatiile de epurare montate pe amplasament asigura cel putin conformitate cu cerintele NTPA 001, respective ale BREF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCO 120</li> <li>• CBO 20</li> </ul>	<p>Conformat</p>



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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"><li>• Metale grele foarte toxice:</li><li>• As &lt;0.1</li><li>• Hg 0.01 – 0.05</li><li>• Cd &lt;0.1 – 0.2</li><li>• Cr(VI) &lt;0.1 – 0.4</li></ul> <p>In plus, se vor limita emisiile in apa pentru azotul total, amoniu, nitrati si nitriti</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0.1 – 1</li><li>• Metale grele foarte toxice:</li><li>• As &lt;0.1</li><li>• Hg 0.01 – 0.05</li><li>• Cd &lt;0.1 – 0.2</li><li>• Cr(VI) &lt;0.1 – 0.4</li></ul> <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.</p> <p>Va fi implementata de Operatori</p>	Conformat
<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.</p> <p>Va fi implementata de Operatori.</p>	Conformat
<p>Pastrarea pe o durata de cel puțin 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>	Conformat
<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>	Conformat



**Consiliul Județean Alba**

**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**

Pentru perioada de exploatare a obiectivelor promovate în cadrul proiectului se au în vedere măsuri menite să conducă la o diminuare accentuată a impactului asupra atmosferei cum ar fi:

- folosirea unor trasee adecvate pentru transportul deșeurilor atât la stațiile de transfer, cât și la depozitare finală;

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

- controlul permanent al vehiculelor de transport, și al echipamentelor de prelucrare, pentru a le asigura o bună funcționalitate și protecție a mediului;
- spălarea mijloacelor de transport pentru eliminarea emisiilor de praf și mirosuri;
- folosirea metodelor corespunzătoare de prevenire/ reducere a mirosurilor în stațiile de tratare (spații închise depresurizate, filtrarea aerului evacuat în atmosferă, aer împrăștiat la locurile de muncă);
- evitarea stocării deșeurilor în afara ariilor dedicate;
- controlul emisiilor de gaze încă din primele etape de tratare, pentru evitarea degajării de metan în atmosferă;
- bună aerare a deșeurilor în timpul compostării acestora, pentru evitarea generării de metan din procesele anaerobe necontrolate. Odată cu trecerea de la actualul sistem de management al deșeurilor la sistemul integrat de management, fluxurile de deșeuri speciale (deșeuri de echipamente electronice, deșeuri municipale periculoase și deșeurile voluminoase, etc.) vor avea un sistem de colectare care va intra în responsabilitatea autorităților locale care le vor colecta în centrele care deservesc marile orașe, în funcție de situațiile locale și de utilizarea echipamentului existent de colectare, pentru a se asigura cu prioritate metodele de valorificare a acestora.

**5.1.1. Emisii și reducerea poluării**

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Transportul deșeurilor	Aer atmosferic	- CO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - Aldehide - Hidrocarburi nearse	1. Folosirea unor trasee adecvate pentru transportul deșeurilor atât la stațiile de transfer cât și la depozitare finală. 2. Intretinerea corespunzătoare a autovehiculelor și utilajelor din exploatare	Existent
Depozitarea deșeurilor	Aer atmosferic	- CH <sub>4</sub> - CO <sub>2</sub> - CONM	1. Puturi de colectare a gazelor (după ce fiecare compartiment ajunge la cota proiectată de umplere) 2. Echipamente de monitorizare.	Existent
Rezervor carburanți	Rezervor carburanți	Rezervor carburanți	Rezervor carburanți	Rezervor carburanți

**5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică**

Emisiile de gaze specifice activitatilor de tratare și stocare a deșeurilor afectează calitatea aerului
---



Consiliul Județean Alba

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

în zona locurilor de munca și calitatea aerului ambiental în zona amplasamentului. Sunt caracteristice acestei activități gazele de ardere de la motoarele utilajelor și autovehiculelor, emisiile difuze, COVNM, pulberile.

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

### 5.1.3. Echipamente de depoluare

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

### 5.1.4. Studii de referință

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

Studiu	Data
Nu este cazul.	

### 5.1.5. COV

Nu este cazul.

### 5.1.6. Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu este cazul.	

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul.

## 5.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Emisiile de gaze specifice activităților de tratare și stocare a deșeurilor 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.

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



### 5.2.1 Echipamente de depoluare

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

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

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

### 5.2.2. Studii de referință

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

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

### 5.2.3. COV

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

### 5.2.4. 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.	

**5.2.5. 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.

**5.3. Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Praf antrenat de masele de aer	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Ambalaje PEID antrenate de masele de aer		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);			
Deficiente de etansare/etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a			



Consiliul Județean Alba

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

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
apelor			
<b>Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie</b>	Levigat in statia de epurare, gazele corozive acumulate in interiorul statiei	-	nesemnificativ

### 5.3.1. 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.	-

### 5.3.2. Pulberi si fum

*- Retinerea pulberilor de la operatiile de nivelare. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;*

Acoperirea periodica a deseurilor cu materiale inerte pentru a impiedica imprastierea deseurilor usoare.

*- Acoperirea rezervoarelor*

Nu este cazul

*- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite.*

Nu este cazul

*- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc*

Se realizeaza stropirea materialelor la fazele de depozitare a deseurilor.  
Deseurile depozitabile se compacteaza si se acopera periodic cu materiale inerte.





- *Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);*

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 particule. Rotile vehiculelor de transport se spala, apa se trece prin separator de hidrocarburi si se deverseaza in emisaul natural.

- *Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;*

Nu este cazul.

- *Curățenie sistematică;*

Da – se vor curata in permanenta platformele si drumurile de acces.

- *Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces*

Da. Pentru platforma de depozitare.

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

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

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

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

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

Se va realiza o acoperire provizorie a celulelor ajunse la cota finală de depozitare cu un strat de pământ impermeabil care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări. Se prevede zilnic acoperirea periodica a deseurilor depozitate cu materiale inerte pentru a impiedica imprastierea deseurilor usoare.

Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

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.



Consiliul Județean Alba

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

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

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

Benzile transportoare sunt realizate astfel încât ele să funcționeze în hale.

Pentru benzile transportoare închise operatorul spulberările de praf vor fi foarte reduse sau eliminate în totalitate.

Toate echipamentele din cadrul CMID vor avea un program strict de curățenie periodică.

### 5.3.3. COV

*Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează*

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

### 5.3.4. Sisteme de ventilare

*Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:*

Identificați fiecare sistem	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Exhaustare aer viciat din hala tratare mecanică	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.
Ventilație aer incintă stație epurare	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioară a stației pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior, în vederea evitării inhalățiilor acestor gaze a personalului operator. Aerul se elimină la partea inferioară a containerului
Ventilație cabina sortare	Prin presurizare se introduce jet de aer din partea superioară a cabinei pentru a nu permite ridicarea gazelor la nivelul superior în vederea evitării inhalățiilor particulelor de praf a personalului operator. Aerul se elimină prin sistemul de ventilație un afara stației de sortare.

**5.4. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare****5.4.1. Sursele de emisie**

Descrieti după 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	În 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 va fi recirculat pentru o a asigura o umiditate corespunzătoare necesare gramezilor de deseuri la tratarea biologică
Ape menajere Activitățile igienico-sanitare ale angajaților	Nu se aplica	Dirijare și colectare în stația de tratare levigat	O parte va fi recirculată prin depozit, iar restul se va descarca într-un bazin de stocare
Ape pluviale	Nu se aplica	Separator de hidrocarburi	Evacuate în pâraul Dăneț
Ape splălare autovehicule	Nu se aplica	Separator de hidrocarburi	Evacuate în pâraul Dăneț

**5.4.2. 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.

**5.4.3. 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. Apele meteorice sunt colectate separate de apele uzate. 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.

**5.4.4. 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);



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

Din amplasament, cu exceptia apelor pluviale care si acestea trec print-un separator de grasimi, nu se evacueaza alte tipuri de ape uzate neepurate în corpurile de apa naturale.

## 5.4.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul. Pentru epurarea levigatului a fost aleasa metoda de epurare bazata pe principiul osmozei inversa în trei trepte, tehnologie care reprezinta la nivelul tehnicilor actuale cea mai performanta metoda de epurare a levigatului.	

## 5.4.5. Compozitia efluentului

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

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

Componența – (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	recirculat prin depozit iar o parte evacuat la emisar	10,50 mc/zi;	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO <sub>5</sub> – 300 mg O <sub>2</sub> /l CCOCr – 500 mg O <sub>2</sub> /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l
Ape uzate spălări tehnologice	Bazin de colectare spre tratare	recirculat prin depozit iar o parte evacuat la emisar	14,2 l/s	l	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO <sub>5</sub> – 300 mg O <sub>2</sub> /l CCOCr – 500 mg O <sub>2</sub> /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l
Ape uzate levigat	Bazin de colectare spre tratare	recirculat prin depozit iar o parte evacuat la emisar	105 mc/zi	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 350 mg/l CBO <sub>5</sub> – 300 mg O <sub>2</sub> /l CCOCr – 500 mg O <sub>2</sub> /l Azot amoniacal 30 mg/l Fosfor total – 5,0 mg/l



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

Componenta – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masă/ unitate de timp	Unitate de măsură	Valoare parametru
Apă pluvială	gură de vărsare cu amenajarea de mal 5,0 m în amonte și 10,0 m aval	canalizare pluviala compus din rigole și conducte subterane care evacueaza apele meteorice in valea Tâmppei	1,58 mc/s	mc	pH – 6,5 – 8,5 materii în suspensie – 35 mg/l CBO <sub>5</sub> – 25 mg O <sub>2</sub> /l CCOCr – 125 mg O <sub>2</sub> /l Azot amoniacal 2mg/l Fosfor total – 1,0 mg/l Substanțe extractibile – 20 mg/l Azotiti 1 mg/l Azotati – 25 mg/l

#### 5.4.6. 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 proprietatilor și evaluarea caracteristicilor concentratului ce va fi făcută de Operator prin analize periodice. De asemenea, urmărirea evoluției calitatii apelor subterane aval de amplasament este parte a activității de monitorizare.

#### 5.4.7. Toxicitate

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

Cantitatea de levigat formata este dependenta de mai multi factori:

- factorii climatici: cantitatea de precipitatii, temperatura, evaporatia, umiditatea aerului;
- suprafata activa a depozitului;
- natura și cantitatea de deseuri depusa;
- caracteristicile deseurilor și în special umiditatea initiala a deseurilor;
- modul de exploatare a depozitului (compactare, acoperire periodica).



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

De asemenea, compozitia 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 deversarilor accidentale în circuitul levigatului brut sau epurat este exclus.

**5.4.8. 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 limita de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali.

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

**5.4.9. Eficiența stației de epurare orășnești**

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

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

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

**5.4.10. By-pass-are și protecția stației de epurare a apelor uzate orășnești**

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



Consiliul Județean Alba

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

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

#### 5.4.10.1. Rezervoare tampon

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

#### 5.4.11. Epurarea pe amplasament

Epurarea levigatului se realizează pe amplasament. Apele pluviale sunt tratate pe amplasament într-un separator de nisip și produse petroliere.

Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
		Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Statia de tratare de 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/separare 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 rericula in depozit si o parte se poate descarca in emisar
Apele pluviale si apele provenite din spălări platforme și spălare roți.	Epurate într-un separator de nisip și produse petroliere	Conform NTPA 001: Suspensii 60 mg/L Hidrocarburi 5 mg/L	-	Nu a fost efectuata o evaluare a performantei (intrare/iesire)	Corespunzatoare (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



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

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>, 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.

## 5.5. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

### 5.5.1. 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 argilă;
- 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<sup>-3</sup> m/s.

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

## 5.5.2. Structuri subterane

Cerință caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie (daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de evaluare a amplasamentului – Plan retele exterioare - Raport de Amplasament	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementată: -izolatie de siguranță -detectarea continuă a scurgerilor -program de inspecție și întreținere	Da	Incinta de depozitare este impermeabilizata la baza si pe taluzuri. Bazinele de colectare a levigatului si apelor uzate sunt realizate din beton sau captusite cu geomembrana. Drenurile colectoare sunt prevazute cu camine de evacuare a levigatului.	



Consiliul Județean Alba

**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
Un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Da Incinta este betonata (impermeabilizata la baza) Rigola pluviala si bazinele de stocare sunt realizate din beton si sunt impermeabile. Structurile sunt vizitabile si accesibile.	Conform Regulamentului de Exploatare a Folosinței de Apă	

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

Nu este cazul.

### 5.5.3. 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	



### 5.5.4. Zone de poluare potențială

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate și sunt prezentate în Raportul de amplasament.

#### Zone potențiale de poluare

Cerința	Depozit pentru deseuri propriu-zis	Bazinul de colectare levigat	Bazin apa epurată
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da (baza și 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. În cazul deversărilor 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 stației.	Nu există cuve pentru reținerea deversărilor	Nu este cazul.
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 și impermeabile	Da, tuburi PVC KG, De 200 x 4,9 mm	Da

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 este cazul.

### 5.5.5. Cuve de retenție

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 retenție	
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	



**Consiliul Județean Alba**

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

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 izolatie adecvata	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie(in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	

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

Nu există cuve de retenție, nu este cazul.

### 5.5.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Imprastierea de catre vant a deseurilor pe terenurile invecinate	Strate de acoperire zilnica cu materiale inerte - acoperirea temporara cu pamant a zonelor de depozit ajunse in faza de umplere
Incinta impermeabilizata a depozitului în cazul unor precipitatii abundente, când creste foarte mult volumul de levigat generat în masa de deseuri.	Prin masurile constructive, evacuarea levigatului din incinta impermeabilizata a depozitului se face controlat. Volumul de levigat evacuat din depozit poate fi corelat cu capacitatea bazinului de stocare a levigatului. Printr-un management corespunzator al fluxului levigatului si a apelor pluviale pe amplasament, riscul de poluare a solului si subsolului prin deversarea necontrolata a levigatului este diminuat la maxim.

### 5.6. Emisii in ape subterane

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

Pe amplasament nu exista emisii directe sau indirecte catre corpurile de apa subterana.

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa
	Se va urmari evolutia calitatii apei subterane in timp prin prelevarea de probe de apa din forajele de monitorizare executate pe amplasament.	pH, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, nitriati, sulfuri, cloruri, metale grele, conductivitate.	3 foraje de monitorizare dotate corespunzator	SEMESTRIAL
	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>		

**5.6.2. 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 etanșității 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



functionare a echipamentelor.

Modalitatea practica consta întotdeauna în înlocuirea tronsoanelor avariate, trebuind sa existe în magazia de materiale componente pentru reparatii de acest tip.

**Bugetul anual** va avea prevazuta o cota privind întreținerea si înlocuirea acestor echipamente.

## 5.7. Miros

### 5.7.1. 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 neplacute. 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 gramezilor 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 neplacute, 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 osmoza 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.

### 5.7.2. 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 locuitorilor 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. In 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

### 5.7.3. Declarație privind managementul mirosurilor

Amplasamentul centrului de deșeuri Galda de Jos, cuprinzând Instalația de Tratare Mecano-Biologică și Depozitul de Deșeuri 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.

### 5.8. 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"> <li>• automonitorizare tehnologica</li> <li>• automonitorizare a calitatii factorilor de mediu</li> </ul>	<p>Operatorul își va institui un sistem de automonitorizare a Depozitului si Instalatiei TMB, care consta in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automonitorizare tehnologica</li> <li>• automonitorizare a calitatii factorilor de mediu</li> </ul>	<p>Conformat</p>
<b>Automonitorizarea tehnologica</b>		
<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"> <li>• starea drumurilor de acces si a drumurilor din incinta</li> <li>• starea impermeabilizarii depozitului</li> <li>• functionarea sistemelor de drenaj</li> <li>• comportarea taluzurilor si a digurilor</li> <li>• urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite</li> <li>• functionarea instalatiilor de epurare a levigatului</li> <li>• functionarea instalatiilor de captare si ardere a gazelor de depozit</li> <li>• functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale</li> <li>• starea instalatiei de spalare/ dezinfectie auto</li> <li>• starea utilajelor de manevrare a deseurilor</li> </ul>	<p>Automonitorizarea tehnologica este solicitata prin Manualele de Operare si documentatiile de licitatie privind atribuirea operarii</p>	<p>Conformat</p>



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

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

<ul style="list-style-type: none"><li>starea utilajelor si instalatiilor de prelucrare a deseurilor prin maruntire /sitare/ tratare biologica</li></ul>		
<b>Automonitorizarea/monitorizarea calitatii factorilor de mediu</b>		
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 ambii operatori	Conformat
Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu cuprinde: <ul style="list-style-type: none"><li>date meteorologice</li><li>controlul levigatului</li><li>controlul gazului de depozit</li><li>controlul calitatii apei de suprafata</li><li>controlul calitatii apei subterane</li><li>zgomot</li><li>topografia depozitului.</li></ul>	Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu va fi implementata dupa atribuirea operarii instalatiilor.	Conformat
Datele meteorologice se colecteaza de la cea mai apropiata statie meteorologica sau prin monitorizare cu dotari proprii. Datele meteorologice urmarite: <ul style="list-style-type: none"><li>cantitatea de precipitatii - zilnic</li><li>temperatura minima, maxima (la ora 15) – zilnic</li><li>directia si viteza dominanta a vântului - zilnic</li><li>evaporatia – zilnic</li></ul>	Operatorii vor decide metoda prin care vor fi procurate datele meteorologice.	Conformat



Consiliul Județean Alba

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

<ul style="list-style-type: none"><li>umiditatea atmosferica (la ora 15) - zilnic.</li></ul>		
<p>Urmărirea cantitatii și calitatii <b>levigatului</b> consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>masurare volum levigat – lunar</li><li>prelevare și analizare probe levigat – trimestrial, pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit.</li></ul> <p>Indicatorii monitorizati sunt corelati cu tipurile de deseuri depozitate și cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	<p>Urmărirea cantitatii și calitatii <b>levigatului</b> și permeatului va fi implementata după punerea în funcțiune. Indicatorii monitorizati vor fi corelati cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	Conformat
<p>Urmărirea cantitatii și calitatii <b>gazului de depozit</b> consta în masurarea compoziție gaz de depozit: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> etc. Frecvența controlului gazului de depozit este în funcție de etapa de funcționare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>în faza inițială a depozitarii – 6 luni;</li><li>în faza finală a depozitarii – lunar.</li></ul> <p>Indicatorii monitorizati sunt corelati cu tipurile de deseuri depozitate și cu prevederile Autorizatiei de mediu.</p>	<p>Calitatea /compoziția <b>gazului de depozit</b> va fi urmărită după punerea în funcțiune (la un an după începerea operării).</p>	Conformat
<p>Urmărirea cantitatii și calitatii <b>apei de suprafață</b> (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>	Nu este cazul	
<p>Controlul calitatii <b>apei subterane</b> 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</p>	<p>Controlul calitatii <b>apei subterane</b> se va realiza prin trei foraje de control.</p> <p>Nivelul apei subterane va fi monitorizat lunar.</p> <p>Frecvența propusă a monitorizării calitatii apei subterane este trimestrială.</p>	Conformat



Consiliul Județean Alba

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

<p>se poate mari pe baza unor prospectiuni hidrogeologice si a necesitatii depistarii urgente a infiltratiilor accidentale de levigat in apa.</p> <p>Inainte de intrarea in exploatare a depozitului se preleveaza probe din cel putin trei puncte pentru a stabili valori de referinta pentru compararea valorilor obtinute ulterior.</p> <p>Indicatorii monitorizati in probele prelevate se aleg pe baza calitatii apei freaticice din zona si a compozitiei prognozate a levigatului.</p> <p>Frecventa urmaririi nivelului apei subterane este de 6 luni.</p> <p>Frecventa monitorizarii calitatii apei subterane va fi in functie de viteza locala de 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 freaticice din zona.</p> <p>Nivelul de control al poluarii se bazeaza pe compozitia medie determinata din variatiile locale ale calitatii apei freaticice pentru foraj de control.</p> <p>Daca exista date si este posibil, pragul de alerta se specifica in autorizatie.</p>	<p>A fost realizata o evaluare initiala a calitatii apei subterane.</p>	
<p>Urmărirea topografiei depozitului se realizeaza prin indicatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• structura si compozitia depozitului</li><li>• comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului.</li></ul> <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"><li>• semestrial – datele obtinute prin monitorizare factorilor</li></ul>	<p>Cerinta va fi specificata in Autorizatia Integrata de Mediu</p>	<p>Conformare cerinte legale</p>



Consiliul Județean Alba

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

de mediu; • in maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.		
Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste masuri de remediere necesare in urma unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.	Acest aspect va fi detaliat in cadrul Contractului de delegare a serviciului de operare.	

## Secțiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

### 6.1. Surse de deseuri

Sursa de generare deseuri	Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată	Mod de gestionare
<i>Deseuri generate de activitatea proprie</i>					
Fazele de exploatare, intretinere, transport	16 01 17	Deseuri metalice de la reparare utilaje si echipamente	nepericuloase	buc/an	Monitoare de la reparare/ajaci către operator/specializat
	16 06 01	Acumulatori uzati/	periculoase		Preluare de către operator specializat/E
	16 01 03	Anvelope uzate	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/E
	13 02 06	Uleiuri uzate	periculoase		Preluare de către operator specializat/E
	16 01 07	Filtre de ulei	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/E
	15 02 02	Deseuri textile, lavete	nepericuloase		Preluare de către operator specializat/E
	13 05 06	Produse petroliere de la spalare platforme in zona de intretinere auto	periculoase		Preluare de către operator specializat/E
Levigat provenit platforma de	19 08 02	Levigat deseuri	periculoase		Recirculare partial si trarare in-situ



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

Consiliul Județean Alba

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

Sursa de generare deseuri	Codul deșeu	Tip deșeu	Stare fizica/ proprietate periculoasa	Cantitate generată	Mod de gestionare
depozitare					
Activitati umane	20 03 01	Deseuri asimilabile menajere	nepericuloase		Depozitare temporară și valorificare prin firme specializate
Echipamente de protectia muncii uzate	15 02 03	Imbracaminte uzata	nepericulos		preluare de către operator local

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> pe an)		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	30315	Se colecteaza separat si se epureaza in statia proprie
HG 856/2002	Statie epurare	19 08 14	Levigat	mc	6486	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



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII 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 <sup>3</sup> 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	Zona tehnica	150110*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	kg	5	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	150102	Plastic materiale plastice(PET)	kg	40	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Birouri	170405	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



FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

Consiliul Județean Alba

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

Referința deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> 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	150203	Filtre aer	bc	60	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Birouri	80318	Tonere de imprimante	bc	3	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	190501	Fractiune necompostata din deseuri municipale de la TMB	t	21180	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	190502	Fractiune necompostata din deseuri vegetale	t	0	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	190503	Compost de la TMB	t	11296	Se colecteaza separat si se elimina prin depozitare
HG 856/2002	Zona tehnica	191210	Deseuri combustibile	t	0	Se colecteaza separat si se elimina prin operator autorizat
HG 856/2002	Zona tehnica	191212	Alte deseuri(inclusiv amestecuri de materiale) de la TMB	t	5177	Se colecteaza separat si se valorifica
HG 856/2002	Zona tehnica	191209	Materiale (nisip, pietris)	t	0	Se colecteaza separat si se reutilizeaza
HG 856/2002	Statia de sortare	Cod 15	Deseuri reciclabile (plastice, hartie, carton, metale, sticla etc)	t	12597	Se colecteaza separat si se valorifica





Consiliul Județean Alba

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

Referința deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> 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	Statia de sortare	191212	Refuz sortare	t	12597	Se colecteaza separat si se valorifica

Se va tine evidenta deseurilor in conformitate cu:

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

## 6.2 Evidenta deseurilor

Va fi implementat de fiecare Operator in parte.

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



### 6.3. Zone de depozitare

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

Capacitatile de depozitare nu sunt destinate doar deșeurilor 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					



Consiliul Județean Alba

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

recepție de deșuri periculoase stabile trebuie avută în vedere efectuarea de analize la depozit, întrucât deșeurile periculoase provin de la populație și nu au o compoziție constantă. În plus, stabilizarea acestor tipuri de deșuri 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"><li>• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;</li><li>• inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</li></ul>	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 deseurilor

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

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				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 re folosibile	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

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

**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 următor, în funcție de sursa de energie.

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

\* date estimate

#### 7.1.2. Energie specifica

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

Alimentarea cu energie electrică este propusă să se facă de la rețeaua publică de distribuție prin intermediu unui post de transformare 10/20/0.4kV din care se alimentează tabloul electric general TGD necesar pentru întreaga platformă, acesta se află în 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:  $C_s = 0,75$



Consiliul Județean Alba

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

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

- putere electrică absorbită: Pa=1217,7 kW
- curentul nominal absorbit: In = 1912,5 A
- tensiunea de utilizare: 400V; 50Hz
- 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

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

- 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

<b>Listati mai jos activitatile</b>	<b>Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)*</b>	<b>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.</b>	<b>Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)</b>
<b>Tocator</b>	<b>180 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>180 kW</b>
<b>Separator magnetic</b>	<b>4 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>4 kW</b>
<b>Ciur rotativ</b>	<b>22 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>22 kW</b>
<b>Banda transportoare</b>	<b>8 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>8 kW</b>
<b>Separator magnetic</b>	<b>9,2 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>9,2 kW</b>
<b>Grup ventilatie biocelule</b>	<b>18 celule x 11 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>18 celule x 11 kW</b>
<b>Banda presa de balotat</b>	<b>11 kw</b>	contorizare energie consumata	<b>11 kw</b>
<b>Presa de balotat</b>	<b>61 kW</b>	contorizare energie consumata	<b>61 kW</b>
<b>Clădire administrativa</b>	<b>20 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>20 KW</b>
<b>Iluminat exterior</b>	<b>5 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>5 KW</b>





Consiliul Județean Alba

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

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

<b>Pompă levigat</b>	<b>22 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>22 KW</b>
<b>Casă cântar, si cabina portar</b>	<b>40,8 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>40,8 KW</b>
<b>Depozit utilaje și materiale de bază</b>	<b>5 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>5 KW</b>
<b>Atelier auto</b>	<b>5 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>5 KW</b>
<b>Sistem gaz depozit</b>	<b>15KW</b>	contorizare energie consumata	<b>15KW</b>
<b>Sistem de epurare levigat</b>	<b>250 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>250 KW</b>
<b>Centrala termica electrica sortare</b>	<b>9 KW</b>	contorizare energie consumata	<b>9 KW</b>

\*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.

### 7.1.3. Întretinere

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

<b>Exista masuri documentate de functionare, întretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?(acolo unde este relevant)</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
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			Reparare si întretinere în conformitate cu Planul de



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

	Da		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.
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 activitatile din instalatie.	Da		Verificare periodica si mentenanta pentru sistemele de alarmare (detectie praf si COV)

## 7.2. Masuri tehnice

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

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

**7.2.1. Masuri de service al cladirilor**

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

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

<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
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	Da	



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

distantelor de pompare.		
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	Statia TMB
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	Stația TMB
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. Preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua în loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Da	Stația TMB
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	La maturare
Altele	-	

**7.4. Alternative de furnizare a energiei**

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

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

**Secțiunea 8. Accidentele si consecintele acestora****8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase – SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
--	-------	--	-------



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

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

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente în acest moment nu se încadrează în prevederile Directivei 96/82/EC (SEVESO II) transpusă în legislația românească prin HG nr. 804/2007, 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 HG 804/2007	Da, a se vedea Sectiunea 3
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca acestea nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Acceptarea deseurilor în instalatii este procedurata, inclusiv in Procedura de exploatare
Depozitare adecvata	Da, a se vedea sectiunea 5.4
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da, pentru risc de explozie si incendiu
Bariere si retinerea continutului	Da, conform proiectului
Cuve de retentie si bazine de decantare	Da, conform proiectului
Izolarea cladirilor	Da
Asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea încarcaturilor.	Da
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, este asigurata permanent în puncte fixe de paza, bariera



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

**Secțiunea 9. Zgomot 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 estimează că zona protejată cu caracter rezidențial cea mai apropiată nu va fi afectată din acest punct de vedere atât datorită nivelului de zgomot relativ redus generat de activitățile specifice depozitării deșeurilor, cât mai ales datorită distanței dintre depozit și zona rezidențială.

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

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se încadrează în limitele prevăzute de STAS 10009/2017, respectiv - Acustica în construcții- acustica urbană- limite admise ale nivelului de zgomot:  $L_{eq} = 65$  dB(A) la o valoare 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 1400 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 legătura 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.*

<b>Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii</b>	<b>Numarul de referinta al sursei</b>	<b>Descrieti natura zgomotului sau vibratiei</b>	<b>Exista un punct de monitorizare specificat?</b>	<b>Care este contributi a la emisia totala de zgomot?</b>	<b>Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot</b>	<b>Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii</b>
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.	Îzolarea fonică, carcase, amortizoare, instalare în clădire izolată fonoabsorbant





Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

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

Vehicule utilizate la transportul deșeurilor	63	Functionarea motoarelor	Nu este cazul	-	Oprirea motoarelor in timpul stationarii	Autovehicule dotate cu motoare performante
--	----	-------------------------	---------------	---	--	--

**9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu**

Nu este cazul.

**9.4. Întreținere**

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

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorita tipului de dotare cu echipamente si utilaje pe de o parte dar si a pozitiei amplasamentul nu se considera necesare
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Datorita tipului de dotare cu echipamente si utilaje pe de o parte dar si a pozitiei amplasamentul 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 barierele 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.



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.

### 10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

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 calibrarii	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	Prelevare izocinetica particule			
CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 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.



Consiliul Județean Alba

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

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

## 10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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

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:

- emisii 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 apă în emisarii naturali, ci în bazine de vidanșare, prin urmare nu se impun monitorizări.

Parametru	Valori admise prin NTPA 001/2005	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/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		Emisari pârâul Dăneț	anual	Metode standard	Da/laborator certificat			
pH	6,5-8,5	Emisari pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Materii în suspensie	30 mg/l	Emisari pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
CBO5	20 mg/O2/l	Emisari pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Azotați	20 mg/l	Emisari pârâul Dăneț	anual	Metode standard				
Oxidabilitate	70 mg O2/l	Emisari	anual	Metode				



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEII INTEGRATE DE MEDIU

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

e		pârâul		standar				
CCOCr		Dăneț		d				
Azot total	10 mg/l	Emisar pârâul Dăneț	anual	Metode standar d				
Fosfor total	1 mg/l	Emisar pârâul Dăneț	anual	Metode standar d				
Detergenti sintetici biodegradab ili	0,5 mg/l	Emisar pârâul Dăneț	anual	Metode standar d				

Nota: monitorizarea calitatii apelor pluviale evacuate in receptor se face doar in 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



Consiliul Județean Alba

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

Cu	mg/l	Foraje freatica	apa	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator
Fe total (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	mg/l	Foraje freatica	apa	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator
Pb	mg/l	Foraje freatica	apa	Anual (1 probă /an)/ probă momentană	Laborator
Zn	mg/l	Foraje freatica	apa	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.

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

#### 10.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (Legea 211/2011 și HG 856/2002 cu modificările ulterioare).

<b>Cod deșeu conf.HG 856/2002</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Instalația/ secția</b>	<b>Colectare/stocare temporară sau eliminare</b>
15 01 01	<i>Ambalaje de hârtie și carton</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice
15 01 02	<i>Ambalaje de material plastic</i>	clădire administrativă	Temporar în pubele ecologice
17 05 04	<i>Pământ</i>	decoptare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Temporar pe platforma pentru pământ steril
19 05 01	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile</i>	compostare	Celula de depozitare
19 05 02	<i>Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale</i>	compostare	Celula de depozitare
19 05 03	<i>Compost fără specificarea</i>	compostare	Celula de depozitare



Cod deșeu conf.HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Colectare/stocare temporară sau eliminare
	<i>provenienței</i>		
19 03 07	<i>Concentrate de levigat solidificat</i>	epurare ape uzate	Celula de depozitare
19 07 03	<i>Levigat</i>	celula de depozitare	Bazin de stocare levigat, impermeabilizat artificial.
19 08 14	<i>Concentrate de levigat</i>	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat
19 12 01	<i>Hârtie și carton</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 02	<i>Metale feroase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 03	<i>Metale neferoase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 04	<i>Materiale plastice și de cauciuc</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 10	<i>Deșeuri combustibile</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 12	<i>Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)</i>	sortare	Celula de depozitare
19 12 09	<i>Minerale (nisip, pietriș, etc)</i>	concasare	Celula de depozitare
20 03 01	<i>Deșeuri menajere amestecate</i>	clădire administrativă	Temporar în puștele ecologice, platformă betonată

**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
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată în eposit utilaje
19 12 11*	Alte deșeuri	sortare	eliminate prin firme autorizate



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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
	(inclusiv amestecuri de materiale)		

**Deșuri refolosite: Nu este cazul.**

**Deșuri 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
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu Substanțe periculoase	întreținere utilaje	valorificare prin firme specializate
15 02 02*	Deșuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
15 01 01	<i>Ambalaje de hârtie și carton</i>	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate
15 01 02	<i>Ambalaje de materilae plastice</i>	clădire administrativă	valorificare prin firme specializate
19 12 01	<i>Hârtie și carton</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 02	<i>Metale feroase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 03	<i>Metale neferoase</i>	sortare	Valorificare prin firme specializate

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, 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 deșuri 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 deșuri eliminate de pe amplasament.

Unitatea monitorizeaza cantitatea si compozitia levigatului dupa cum urmeaza:

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

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Predarea deseurilor spre valorificare se face prin comanda. Va exista o evidenta interna privind cantitatile de deseuri generate.
--	---

## 10.6. Monitorizarea mediului

### 10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Emisiile de poluanti care pot afecta calitatea mediului si care parasesc amplasamentul sunt reprezentate de gazul de depozit si apele uzate epurate. Programul de control și urmărire propus prevede monitorizarea următoarelor aspect: <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrii meteorologici;</li> <li>• Controlul levigatului si al gazului de depozit;</li> <li>• Poluarea solului și a apei subterane;</li> <li>• Topografia depozitului;</li> <li>• Fluxurile de deșuri.</li> </ul>
--

### 10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluării efectelor emisiilor:

Parametru/factor de med	Studiu/metodă de monitorizare	Concluzii(daca au fost formulate)
Compozitia apei subte în doua foraje.	Recoltarea probelor se va efectua trimestrial. Nivelul apei in foraje va fi masurat lunar.	Informatiile acumulate pâna în prezent nu ind afectarea apei subterane ca urmare a lucrarilor amenajare/construire a celor doua facilitati(a s



Consiliul Județean Alba

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

		vedea Raportul de amplasament).
Aer	Masurarea emisiilor periodice	Incadrare in limite admisibile
Sol/subsol	Prelevarea periodica a probelor conf. programului de monitorizare. Bilantul materiilor prime, produselor si a deseurilor rezultate.	Incadrarea in limitele admise. Conducerea unui management corect al consumurilor si iesirilor.

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;
- hala de tratere mecanică, 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 perimetrice ale depozitului nou;
- geomembrana și geotextilul în zonele de ancorare;
- funcționarea drenajului apelor infiltrate și a evacuării gazelor de fermentare;
- stabilitatea corpului depozitului;
- starea tehnică a utilajelor de lucru.

Monitorizarea cantității și calității deșeurilor care intră pe amplasament:

- trasabilitatea deșeurilor (sursa de proveniență, mijloc de transport, documente doveditoare)
- inspecția vizuală privind acceptarea în instalație
- investigații suplimentare de laborator (dacă este cazul)
- țara vehiculului la ieșirea din amplasament

Monitorizarea performanței de inertizare a Instalației de Tratare Mecano Biologică:

- Consumurile de apă la distribuție și la folosință.
- Consumurile de energie electrică.



### 10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

In perioadele cu precipitatii extreme sau indelungate este posibila stocarea temporara a levigatului in corpul depozitului prin inchiderea vanelor. 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 încă 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

- 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 prelabila spalare se vor desfiinta si materialele pot fi reciclate.

Bazine din beton dupa o prelabila 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 dezasmblate si reconstruite in alta parte pentru a indeplini alta functie, ori pot fi reciclate sub forma materiala.



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

## 11.2. Planul de închidere a instalației

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

Inchiderea începe o dată cu încetarea exploatarei depozitului (încetarea depozitării deșeurilor) pe o anumită suprafață a depozitului. Inchiderea depozitelor de deșuri se realizează conform cerințelor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și a celorlalte acte în vigoare subsecvente acestora. Suprafața pe care s-a sistat depozitarea trebuie impermeabilizată și se instalează dispozitivele de monitorizare.

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;
- patrunderii apei de precipitații în corpul depozitului;
- scurgerii poluanților în apă subterană;
- migrării gazului în atmosferă;
- apariției incendiilor pe depozit;
- deteriorării stratului de vegetație de la suprafața din cauza gazului de depozit;
- înmulțirii pasărilor și altor animale.

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

1. declarația anuală cu privire la starea depozitului,
2. evaluarea anuală a controalelor,
3. capacitatea de funcționare a sistemelor de etanșare din cadrul depozitului și a instalațiilor de monitorizare,
4. planuri de funcționare și planuri de situație.

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

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

- 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 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.

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	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retele de alimentare cu apă în scopuri igienico-sanitare	Apa	Nu sunt necesare măsuri special.
Retele de canalizare ape uzate fecaloid - menajere	Apă fecaloid-menajeră	Curățarea și colectarea depunerilor printr-o firmă de specialitate

### 11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Cladire administrativă	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizării prealabile.
Structuri și instalații hala TMB	Uleiuri hidraulice echipamente	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizării 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 av fi supus avizării prealabile.
Bazine stocare ape pluviale	Nu este cazul	Dezafectarea se va efectua de către companii specializate. Proiectul de dezafectare /demolare av fi supus avizării prealabile.

**11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)**

<b>Lagune</b>	
<b>Identificati toate lagunele</b>	Levigat depozit, Levigat compost, PSI, Permeat.
<b>Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?</b>	Sedimente, substante organice, nutrienti si metale grele.
<b>Cum va fi eliminata apa?</b>	Levigatul se epureaza in statia de epurare cu osmoza inversa de pe amplasament. Permeatul este depozitat in bazinul pentru permeat Pompa
<b>Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?</b>	Săruri organice, Amoniac Sedimente, substante organice, nutrienti si metale grele.
<b>Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?</b>	Namolul se trateaza local.
<b>Cat de adanc patrunde contaminarea?</b>	Nu este cazul -Bazinele sunt impermeabile→fundament realizat din strat de loess compactat iar baza si taluzele interioare sunt acoperite cu geomembrana PEHD de 2 mm grosime.
<b>Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?</b>	Nu este contaminat solul
<b>Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?</b>	Se curata bazinul, se demonteaza geomembrana, se recicleaza materialele componente si se niveleaza terenul.

**11.6. Depozite de deseuri**

<b>Depozite de deseuri</b>	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;</li> <li>- acoperirea finală a depozitelor în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea</li> </ul>



Depozite de deseuri	
	<p>ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea post închidere a depozitului pe o durata de minimum 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor.</li> <li>- realizarea formei finale a corpului depozitului;</li> <li>- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute de lege.</li> </ul>
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Exista prevederi in acordul de mediu obtinut la constructia depozitului.
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 prelevează probe

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



– permeat - bazin pentru 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.

Tehnică	Oportunități
- proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta asigurarea cu materie prima;	Contracte de preluare/predare dejectii provenite de la cresterea animalelor atat in sistem privat cat si in sistem intensiv
- beneficierea de un management bun al deseurilor din cresterea animalelor la nivel local si valorificarea energetica, justifica instalarea unei unități de cogenerare;	- reducerea presiunii asupra mediului înconjurător - producerea de energie (electrică și termică)





Tehnică	Oportunități
- combinarea deșeurilor agricole secundare pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de cogenerare;	da: utilizarea dejectiilor(solide si lichide), impreuna cu deseuri vegetale(culturi energetice) pentru producerea biogazului si utilizarea acestuia in instalatie de cogenerare
- deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	da: utilizarea dejectiilor la producerea biogazului si producerea de energie electrica+termica din biogaz
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	da: digestatul lichid rezultat poate fi folosit ca fertilizant in agricultura
- combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	nu este cazul
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunator asupra unei activități aflate în vecinatate;	da: datorita unor sisteme de management conforme cu legislatia in vigoare, certificate prin actele de reglementare emise de autoritatile competente.
- contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	nu: desfasurarea activitatilor din vecinatate conform regulamentelor si prevederilor celor mai bune tehnici si practici in domeniu; aplicarea masurilor preventive si monitorizarea calitatii mediului.
Altele.	-

### Secțiunea 13. Limitele de emisie

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:**

- 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 calității 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 CO<sub>2</sub>

**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/m<sup>3</sup>.



### 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 orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Nu este cazul

## Secțiunea 14. Impact

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

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 deșuri sunt:

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

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

#### - **riscul potențial de a polua solul**

Prin ocuparea unei suprafețe de teren de 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 spulberarilor și se reduce numărul de transporturi necesare pentru aceeași cantitate de deșuri, astfel reducându-se emisiile cauzate de vehiculele implicate;
- operarea stației de epurare a levigatului cu capacitate extinsă, având posibilitatea de a epura levigatul și apele uzate menajere generate pe amplasament.

**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

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 metodologiile bazate pe factori de emisie, utilizate în cadrul MMGA și sunt raportate trimestrial.

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

Pe baza acestor determinări se vor calcula cantitățile de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și alți compuși evacuați din masa de 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 – 1400 m;	Evacuări de gaze din puturile de extracție: CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> Mirosuri: depozit deșuri, tratare biologică Operare depozit: praf/particule fine	Dispersia poluanților Studiul de Impact

**14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului**

Sursele de emisie în aer sunt:

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

Nu s-a efectuat studii de dispersie, depozitul fiind situat la distanțe mari de zonele locuite.

**14.4. Managementul deșeurilor**

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitatea 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"> <li>• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau</li> <li>• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li> <li>• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.</li> </ul>	<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 deșuri	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**



Consiliul Județean Alba

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

FORMULAR DE SOLICITARE  
pentru obtinerea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
<p>Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?</p>	<p><b>Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID Alba)</b> se află la urmatoarele distante fata de arii protejate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la cca 4,3 km fata de ROSPA0087 - Munții Trascăului</li> <li>- la cca 5,2 km fata de ROSCI0253 – Trascău</li> <li>- la cca 7,4 km fata de ROSCI0382 - Râul Târnavă Mare între Copsa Mică si Mihalt</li> </ul> <p>A se vedea referirile din Raportul de Amplasament si Studiul de Impact asupra Mediului.</p>
<p>Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?</p>	<p>Nu</p>
<p>Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)</p>	<p>Nu</p>
<p>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.</p>	<p>Nu este cazul</p>

### Secțiunea 15. Programele de conformare și modernizare

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

Nota :

0=sursa va trebui identificată



1=finanțare proprie

2=credit bancar

3=instituiție financiară internațională

4=finanțare nerambursabilă

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

Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului, privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/ 2003 pentru aprobarea Procedurii de 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;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

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

Nu include și Program de Conformare.

Proiectul tehnic respecta prescripțiile Normativului Tehnic din 26 noiembrie 2004 aprobat prin Ordin nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, este construit și exploatat în concordanță cu tehnicile BAT (BREF) specifice în domeniu (Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile pentru "Waste Treatments Industries"-2006).

### Secțiunea 16. Anexe

Anexa 1 - Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 - Plan de situație

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



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

**Consiliul Județean Alba**

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

---

**Întocmit:** dr. Ing. Valentin Rusu