

**FORMULAR DE SOLICITARE  
PENTRU OBȚINEREA  
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU  
RECYCLING PROD S.R.L.**

Comuna Sîntana de Mureș, Sat Bărdești, str. Principală, nr. 7,  
județul Mureș

**Amplasament: Punct de lucru – Luduș, strada 1 Mai nr. 23, județul Mureș**

**Beneficiar: RECYCLING PROD S.R.L.**

**Decembrie 2023**

**ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Expert atestat – nivel principal, Certificat de atestare RGX nr. 395/06.10.2022, emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru: RM, RIM, RA, EA, EGSC.	P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA Tel.: 0742/257969; <a href="mailto:viocerga@gmail.com">viocerga@gmail.com</a> <a href="https://serviciuldemediu.ro/">https://serviciuldemediu.ro/</a>
--	---

*Operatorul își asumă întreaga răspundere pentru datele puse la dispoziția expertului.*

*Formularul de solicitare a fost realizat în colaborare cu expertul atestat.*

**CUPRINS**

## FORMULAR DE SOLICITARE

## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>14</b>
1.2 Echiparea cu utilități	16
1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	16
1.4 Tehnici de management	16
1.5 Intrări de materiale	16
1.6 Cerintele BAT	16
1.7 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	16
1.8 Utilizarea apei	17
1.9 Principalele activități	17
1.10 Emisii și reducerea poluării	19
1.11 Minimizarea și recuperarea deșeurilor	19
1.12 Energia	20
1.13 Accidentele și consecințele lor	20
1.14 Zgomot și vibrații	20
1.15 Monitorizare	20
1.16 Dezafectare	21
1.17 Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	21
1.18 Limitele de emisie	21
1.19 Impact	21
1.20 Planul de măsuri obligatorii și programul de modernizare	22
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>23</b>
2.1. Sistemul de management	23
<b>3. INTRARI DE MATERII PRIME</b>	<b>30</b>
3.1. Materii prime și auxiliare	30
3.2. Cerintele BAT	32
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	33
3.4. Utilizarea apei	34
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b>	<b>37</b>
4.1. Inventarul proceselor	38
4.2. Descrierea proceselor	39
4.3. Inventarul iesirilor (produselor) din procesul de tratare	43
4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	45
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	47
4.6. Sistemul de exploatare	48
4.7. Condiții anormale	48

4.8.	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	49
4.9.	Cerinte caracteristice BAT	49
<b>5.</b>	<b>EMISII SI REDUCEREA POLUARII</b>	<b>50</b>
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	50
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	52
5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	54
5.4.	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	56
5.5.	Emisii in ape subterane	59
5.6.	Miros	60
5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT	64
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>65</b>
6.1.	Surse de deseuri	65
6.2.	Evidenta deșeurilor	67
6.3.	Zone de depozitare	67
6.4.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	69
	- Nu este cazul	69
6.5.	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	69
6.6.	Deseuri de ambalaje	71
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>72</b>
7.1.	Cerinte energetice de baza	72
7.2.	Măsuri tehnice	73
7.3.	Eficiența Energetică	74
7.4.	Alternative de furnizare a energiei	75
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>75</b>
8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	75
8.2.	Plan de management al accidentelor	76
8.3.	Tehnici	77
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>78</b>
9.1.	Receptori	78
9.2.	Surse de zgomot	78
9.3.	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu – nu este cazul	80
9.4.	Întreținere	80
9.5.	Limite	80
9.6.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	81
<b>10</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>82</b>
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer	82
10.2	Monitorizarea emisiilor în apă	82
10.3	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	84
10.4.	Monitorizarea mediului	84
10.5.	Monitorizarea variabilelor de proces	84

---

10.6. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	84
<b>11 DEZAFECTARE</b>	<b>87</b>
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	87
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	87
11.3 Structuri subterane	87
11.4 Structuri supraterane	88
11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	89
11.6 Depozite de deseuri	89
11.7 Zone din care se preleveaza probe	89
<b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>89</b>
<b>13. LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>89</b>
13.1 Emisii în aer asociate BAT-urilor	89
13.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei – nu este cazul	89
13.3 Evacuari în rețeaua de canalizare proprie	90
13.4 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apa de suprafață (după preepurarea proprie)	90
<b>14. IMPACT</b>	<b>92</b>
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	92
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	93
14.3 Managementul deșeurilor	96
14.4 Habitate speciale	96
<b>15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>	<b>97</b>

## ANEXE

- Organigramă, Certificat înregistrare, Certificat constatator
- Autorizații, certificari

**GLOSAR DE TERMENI**

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

**FORMULAR DE SOLICITARE**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei:

**Tratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de înregistrare la Registrul Comerțului:

Societatea Recycling Prod S.R.L – Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Județul Mureș, Punct de lucru- Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J26/432/2007

Cod unic de înregistrare: 21274190

ADMINISTRATOR – NISTOR VASILE-MIHAI

**Sediul social:** Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Județul Mureș

**Locația activității:** Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Activitatea sau activitățile conform **Anexei nr. 1 a Legii 278/2013 - punctul 5.3.**

Activitatea principală a societății cod CAEN:

✓ **3812– Colectarea deșeurilor periculoase**

Alte activități desfășurate la punctul de lucru, încadrate în clasa CAEN:

- ✓ 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- ✓ 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- ✓ 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- ✓ 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- ✓ 4677- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- ✓ 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- ✓ 1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn
- ✓ 5224 - Manipulări

**Încadrarea activității conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013**

- ✓ ”Punctul 5.3, litera 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: (ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.”

- Cod NOSE - P – 109.06;
- SNAP: 0904;

Numele si prenumele proprietarului: **Recycling Prod S.R.L**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Administrator NISTOR VASILE-MIHAI**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu protectie a mediului : Cristian POP

Telefon: 0723 368 304, Email: office@recyclingprod.ro

---

**În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta eliberarea autorizației integrate conform prevederilor Legii 278/2013.**

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

**S.C. Recycling Prod S.R.L**

**Administrator**

**NISTOR VASILE-MIHAI**

**Semnatura și ștampila**



**GLOSAR DE TERMENI:**

<b>(An)</b>	Referință la un punct de emisie în aer
<b>(Ln)</b>	Referință la un punct de emisie în apă
<b>(Wn)</b>	Referință la sursa de deșeuri
<b>AEM</b>	Agenția Europeană de Mediu
<b>BAT</b>	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques)
<b>BPEO</b>	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
<b>BREF</b>	Documentul de Referință BAT
<b>CCC</b>	Centrul comun de cercetare
<b>CE</b>	Comisia Europeană
<b>COV</b>	Compuși Organici Volatili
<b>EIONet</b>	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
<b>EIPPCB</b>	Biroul European IPPC
<b>EMAS</b>	Schema de Audit și Management de Mediu
<b>PRTR</b>	Registrul poluanților emiși și transferați
<b>EUROStat</b>	Serviciul UE de Statistică
<b>EWC</b>	Codul European al Deșeurilor
<b>GTL</b>	Grupurile tehnice de lucru
<b>IF</b>	Întrebări frecvente
<b>IPPC</b>	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
<b>NACE</b>	Nomenclatorul activităților comerciale
<b>NOSE-P</b>	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
<b>ONG</b>	Organizații Ne -Guvernamentale
<b>Plan de acțiuni</b>	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
<b>Program pentru modernizare</b>	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
<b>SCASO</b>	Substanțe care afectează stratul de ozon
<b>SCM</b>	Standard de Calitate a Mediului
<b>SNAP</b>	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
<b>TALuft</b>	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
<b>UE</b>	Uniunea Europeană
<b>VLEs</b>	Valorile Limită de Emisie

**Informațiile solicitate conform legislației în vigoare:**

O descriere privind:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificarea efectuată
- instalațiile și activitățile desfășurate	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Formularul de solicitare, Secțiunea 11	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare, Secțiunile 12 și 13	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunile 3 și 4, capitolele 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și Secțiunea 12	
- măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate din proces,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de baza ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunea 3, cap. 3.2 și Secțiunea 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	

O descriere privind:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificarea efectuată
evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;		
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	
(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	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunile 4 și 11, cap. 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

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

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 0 Formular de solicitare	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1 Formular desolicitare	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Raport de amplasament Secțiunea 4- Formular desolicitare	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)- Formular desolicitare	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	La fiecare sectiune relevanta- Formular desolicitare	X	
9	Organigrama instalatiei	Anexa formular de solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa Raport de amplasament	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa Raport de amplasament	X	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5- Formular desolicitare	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 - Formular de solicitare (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 14 - Impact- Formular desolicitare	X	

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1- Formular de solicitare	X	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Anexa Raport de amplasament	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.4- Formular de solicitare	X	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexa Raport de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14- Formular de solicitare Raport de Amplasament	X	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.4- Formular de solicitare	X	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.4- Formular desolicitare	X	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 14- Formular de solicitare	X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexate la Formularul de solicitare	X	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii - Fișe cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice utilizate	Anexate la Raport de amplasament – format electronic	X	
26	Copie a anuntului public		X	

**1. REZUMAT NETEHNIC****DESCRIERE**

Societatea Recycling Prod S.R.L – Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Județul Mureș, Punct de lucru- Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș.

Activitatea instalației a fost reglementată până în prezent prin Autorizația de Mediu nr. 29 din 13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019, revizuită la data de 24.09.2020.

Activitatea conform **Anexei nr. 1 din Legea 278/2013** privind emisiile industriale: ”*Punctul 5.3, litera 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: (ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.*”

**Principalele activități și procese desfășurate pe amplasament:**

Suprafața totală a terenului de 21.537 mp, conform extras CF nr. 50072 Luduș, este situată în intravilan, cu drept de proprietate S.C. Recycling Prod S.R.L., având categoria de folosință curți construcții.

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- ✓ colectarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- ✓ colectare deșeuri menajere de la generatori (societăți autorizate) și transport la depozite de deșeuri autorizate, fără stocare temporară pe amplasament;
- ✓ tratarea deșeurilor (operația de valorificare R12) în vederea valorificării la fabricile de ciment;
- ✓ depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate;
- ✓ reparare, reprelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3);
- ✓ transportul autorizat de deșeuri, conform ADR;
- ✓ activități administrative.

**Capacitate maxima**

Capacitate maximă de stocare:

- pentru deșeuri periculoase- 1000 tone
- pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone

Capacitatea instalației de tratare a deșeurilor – tocare deșeuri periculoase și nepericuloase – 12 t/h; cca. 50.000 t/an.

Capacitatea instalației de amestecare a deșeurilor - 20 t/zi; cca. 5.000 t/an.

**1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică****Amplasare**

Suprafața totală a terenului de 21.537 mp, conform extras CF nr. 50072 Luduș, este situată în intravilan, cu drept de proprietate S.C. Recycling Prod S.R.L., având categoria de folosință curți construcții.

**Vecinătățile amplasamentului:**

- ✓ N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.
- ✓ V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;
- ✓ S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;
- ✓ E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;
- ✓ S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.

Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:

- ✓ Cca. 1 km față de localitatea Gheja;
- ✓ 2,4 km față de comuna Chețani;
- ✓ 3,7 km față de comuna Bogata;
- ✓ 4 km față de localitatea Cioarga.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	
Latitudine	46°46`02`` N
Longitudine	24°06`80`` E

**Utilizarea actuală a terenului****Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări:**

- zona recepție deșeuri, S= 2000 mp;
- zona de carantină, S = 80 mp;
- pavilion administrativ, S= 60 mp;
- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S=85 mp;
- clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp;
- Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp
- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;
- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;
- Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total:
  - spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);
  - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);

- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe plansă cu C14).

## 1.2 Echiparea cu utilități

### ➤ Alimentarea cu apă

#### Alimentarea cu apă în scop potabil

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a orașului Luduș, în baza contractului nr. 4444/2019 încheiat cu Compania Aquaserv SA, având un consum de cca. 10 mc/lună.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurată rezerva de apă, stocată într-un rezervor de apă cu volum de 200 mc.

### ➤ Managementul apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

### ➤ Alimentarea cu energie electrică se asigură în baza Contractului-cadru nr. 29685/24.10.2022, încheiat cu Nova Power&Gas SRL, din rețeaua națională

Conform Contractului de livrare soluții tehnice nr. 78/2022, încheiat cu Enesa Solar Tehnology SRL, a fost instalată o centrală electrică fotovoltaică.

### ➤ Alimentarea cu gaz metan se asigură în baza contractului nr. 3019626881, încheiat cu E.on Energie România SA, din rețeaua națională

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

Nu este cazul.

## 1.4 Tehnici de management

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

Există un sistem integrat de calitate mediu și SSM

## 1.5 Intrări de materiale

### Selecția materiilor prime și auxiliare

Materiile prime constau în deșeuri periculoase și nepericuloase colectate de la terți, în baza contractelor încheiate cu aceștia, în vederea tratării prin tocarea deșeurilor în linia de tocarea sau amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ.

## 1.6 Cerintele BAT

Titularul activității se conformează concluziilor BAT prevăzute în Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

## 1.7 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Sunt respectate cerințele BAT generale privind optimizarea proceselor și reducerea deșeurilor.



Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor legale.

## 1.8 Utilizarea apei

### ➤ Alimentarea cu apa

#### **Alimentarea cu apă în scop potabil**

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a orașului Luduș, în baza contractului nr. 4444/2019 încheiat cu Compania Aquaserv SA, având un consum de cca. 10 mc/lună.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurată rezerva de apă, stocată într-un rezervor de apă cu volum de 200 mc.

### ➤ Managementul apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

## 1.9 Principalele activități

*Principalele activități și procese desfășurate pe amplasament sunt:*

Activitatea desfășurată constă în:

- ✓ colectarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- ✓ colectare deșuri menajere de la generatori (societăți autorizate) și transport la depozite de deșuri autorizate, fără stocare temporară pe amplasament;
- ✓ tratarea deșeurilor (operația de valorificare R12) în vederea valorificării la fabricile de ciment;
- ✓ depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate;
- ✓ reparare, prelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3);
- ✓ transportul autorizat de deșuri, conform ADR;
- ✓ activități administrative.

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
<b>Activitate IPPC</b> <b>Platformă colectare și depozitare temporară deșuri industriale periculoase și</b>	Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zona recepție deșuri, S= 2000 mp;</li> <li>- zona de carantină, S = 80 mp;</li> <li>- pavilion administrativ, S= 60 mp;</li> <li>- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S=85 mp;</li> <li>- clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp;</li> </ul>	Capacitate maximă de depozitare pentru deșuri periculoase- 1000 tone pentru deșuri nepericuloase- 3500 tone

<b>nepericuloase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp</li> <li>- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;</li> <li>- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;</li> <li>- Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total: <ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);</li> <li>- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);</li> <li>- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Activitate IPPC</b> tratarea deșeurilor în vederea valorificării/eliminării	<p>Instalația de prelucrare mecanică a deșeurilor prin tocarea deșeurilor și valorificarea lor prin unități autorizate (în special prin co-incinerare):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un tocător primar LINDER JUPITER 3200;</li> <li>- 2 tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800</li> </ul>	Capacitate maximă tocătoare 50000 tone/an; capacitate 12 t/h, 180-190 t/zi;
	Instalația de amestecare a deșeurilor și valorificarea lor prin unități autorizate (în special prin co-incinerare)	Capacitate maximă amestecare - 5000/an; capacitate 20t/zi
	Reparare, re prelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3)	50 t/lună
<b>Transport autorizat de deșeuri conform ADR</b>	Mijloacele de transport ale deșeurilor sunt cele deținute de societate la punctul de lucru din loc. Tîrgu Mureș, str. Depozitelor, nr. 27-29	-
<b>Activități non-IPPC</b>	Activități administrative	-

## 1.10 Emisii și reducerea poluării

### Emisii în aer:

Emisiile în aer rezultate din activitate sunt provenite din surse nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, provenite de la tratarea deșeurilor pe amplasament. Deasemenea, emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

*Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății*

Sursa/ operații ale procesului tehnologic	Emisii
Stocarea temporară și manipularea deșeurilor	pulberi, mirosuri
Mijloacele de transport și utilajele din incintă	gaze de ardere, pulberi

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere pe bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

### Emisii de miros:

Monitorizarea emisiilor de miros este relativ dificilă, costisitoare și de durată. Este greu de cuantificat valoarea de prag pentru miros. Numărul ridicat de sesizări privind mirosul trebuie de asemenea să reprezinte un semnal de alarmă în ceea ce privește nivelul intensității și impactului mirosului. Singura metodă de măsurare a mirosului este cea olfactivă, legislația română neprevăzând limite legate de miros. Standardul STAS 12574 - 87 pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă niciunul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri.

### Emisii în apă

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

## 1.11 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

### Deșeuri stocate temporar, modul de stocare, valorificare/eliminare:

*Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone și pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone.*

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în spații amenajate, betonate, în funcție de compatibilități și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

**Deșeurile solide** sunt stocate în recipiente de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipiente metalici de 200 litri, saci plastic de mare

densitate, cutii, baloți, containere de tip Abroll, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile păstoase** sunt stocate în recipiente din material plastic sau metal, butoaie, containere de tip Abroll închis etanș, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile lichide** sunt stocate în recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate corespunzător.

La punctul de lucru, se va verifica proveniența și compoziția deșeurilor. Vor fi sortate și stocate în zonele corespunzătoare.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe categorii, se vor marca zone distincte astfel încât să se evite amestecarea accidentală a deșeurilor.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, până la locul de eliminare /valorificare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării mediului și sănătății populației.

Staționarea autovehiculelor se va face în parcare amenajată corespunzător.

**Deșuri valorificabile de hârtie/carton, materiale plastice, sticlă** sunt stocate pe platformă betonată în containere metalice, recipiente de plastic sau big-baguri, sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari;

**Deșeurile metalice** sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată.

### 1.12 Energia

*Amplasamentul este conectat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică. Se ține evidența consumurilor lunare.*

*Pe amplasament a fost montată o centrală electrică fotovoltaică cu panouri fotovoltaice pe clădire.*

### 1.13 Accidentele și consecințele lor

Societatea deține plan de intervenție pentru situații de urgență.

### 1.14 Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomote și vibrații din cadrul obiectivului:

- ✓ traficul rutier pentru transportul deșeurilor pe amplasament,
- ✓ activitatea utilajelor (buldozere, compactoare ș.a.) ce operează în incinta depozitului,
- ✓ tocătoarele

Amplasamentul este localizat în zonă industrială, iar programul de lucru al obiectivului, este astfel stabilit, încât impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit să fie minim.

### 1.15 Monitorizare

#### **Monitorizarea calității solului**

În perioada 15.06 – 10.07.2023 au fost recoltate și analizate probe de sol de pe amplasament, în 4 puncte, de către S.C. Wessling România S.R.L., prin laborator acreditat Renar.

Determinările realizate vor constitui probe martor pentru starea de referință a amplasamentului și utilizările viitoare. Analizele s-au efectuat în conformitate cu standardele în vigoare. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului raport, precum și planul de amplasament cu punctele de monitorizare.

**1.16 Dezafectare**

Exista un plan de închidere a instalației.

**1.17 Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația**

Amplasamentul instalației este situat în zona industrială vest a orașului Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș.  
Accesul pe amplasament se realizează din localitate prin strada 1 Mai.

**1.18 Limitele de emisie****Calitatea aerului**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 (actualizată) privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate.

Se vor respecta prevederile autorizației integrate de mediu.

**Emisii în sol**

Au fost efectuate măsurători în 4 puncte de monitorizare.

Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă.

Pentru poluanții mășurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

**1.19 Impact****Impactul fata de ariile protejate**

Localizarea în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în cele ce urmează:

- 9,74 km față de ROSPA0041 Eleșteiele Iernut-Cipău
- 6,2 km față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 6,44 km față de ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș
- 5,84 km față de ROSCI0040 Coasta Lunii
- 10,39 km față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni.

Amplasamentul instalației este localizat la distanțe față de ariile naturale protejate.

Activitatea societății nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate, nu va reduce suprafețele habitatelor naturale sau efectivele populaționale ale speciilor. Totodată, activitatea desfășurată nu conduce la alterarea de habitate sau fragmentarea acestora.

---

**Impactul asupra calității aerului**

Impactul asupra calității aerului din zonă se va manifesta local, de intensitate mică, traficul în incinta amplasamentului este de mică anvergură, iar amplasamentul este situat în zona industrială a orașului Luduș.

**Impactul asupra calității apei**

Impactul asupra calității apelor este nesemnificativ, se vor respecta valorile limită impuse de operatorul stației de epurare, conform contractului de branșare-racordare la rețeaua de canalizare a orașului. Nu se evacuează ape uzate în receptori naturali.

**Impactul asupra apei subterane, solului și subsolului**

Prin respectarea tehnologiilor și tehnicilor BAT nu va exista un impact asupra solului. Se va monitoriza impactul activității în timp, conform prevederilor legale.

Se vor respecta valorile limită la emisie impuse de autoritățile competente prin actele de reglementare.

**1.20 Planul de măsuri obligatorii și programul de modernizare**

-
---

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1. Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	<p>RECYCLING PROD S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001:2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001:2018), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificatul nr. 10654/0002/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management de Mediu;</li> <li>• Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;</li> <li>- • Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Calității</li> </ul>
Furnizati o organigrama de management in documentatia dvs.de solicitare (indicati posturi si nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	- Anexat la Formularul de solicitare

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	da	Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile instruirile, mentenanța, măsurile preventive	Conducerea societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	-Programe de revizii anuale -Inregistrari	Conducerea societății
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	-Registre -Jurnale de functionare -Inrgistrari - Documente electronice	Responsabil protecția mediului
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Limite de comparative -norme standarde	Responsabil protecția mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil protecția mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu Monitorizare si masurare Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabil protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Nu	Se va realiza Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi	-	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale va cuprinde: - organizarea echipei de interventie in cazul unor poluari accidentale - identificarea si evaluarea pericolelor majore - control operational de mediu pentru identificarea potentialelor poluari accidentale - planul pentru situatii de urgenta - componenta echipei de interventie - lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarilor accidentale de mediu - responsabilitatile conducatorilor - monitorizarea performantei de mediu -plan de situatie al controlului operational de mediu pentru identificarea potentialelor poluari accidentale	Responsabil protectia mediului



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b> Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	da	<p>Instructaje periodice ale personalului implicat, pe specialitati Confirmare in fise colective de instruire Mentionat in sarcinile de serviciu la personalul de conducere si indrumare Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.</p>	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fise post-Conform cerintelor postului	Conducerea societatii Responsabil resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	da	Legislatia de protectie a muncii si de mediu sau cerinte aplicabile solicitate prin legi sau organizare interioara	Conducerea societatii Responsabil resurse umane
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da	Logistica pentru Incidente. Acesta este analizata, ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice; actiunile noi necesare se reactualizeaza periodic	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da	Se vor întocmi ulterior emiterii AIM	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da	Audit conform certificării ISO	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	da	anual	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
16	<p><b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	da	Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru imbunatirea activitatii	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	da	Raportul anual de mediu avizat de toti factorii responsabili	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul modificarii procesului in instalatie;</li> <li>• proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>• aprobarea de capital;</li> <li>• alocarea de resurse;</li> </ul>	da	<p>Program de Măsuri Programe de management Proceduri de lucru și management</p>	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea si programarea;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achizitii;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>			Serviciul contabilitate
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	da	Raportul anual de mediu	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	nu	-	-

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<p><b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.</p>			
Politici	In cadrul compartimentului de mediu	Politica de mediu	Responsabil de mediu

Responsibilitati	In cadrul compartimentului resurse umane	Fișa postului	Conducerea societății Responsabil resurse umane
Tinte	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, tinte,	Conducerea societății Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	In cadrul compartimentului de intretinere	Procedura Întreținerea utilajelor	Administrativ
Proceduri	In cadrul compartimentului de mediu	Lista procedurilor in vigoare	Responsabil de mediu
Registrele de monitorizare	In cadrul compartimentului de mediu	Evidente electronice si pe suport hartie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri interne si externe Evidențe de mediu	Responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentatii	Conducerea societății Responsabil de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	In cadrul compartimentului de mediu	Dosar de evidenta sesizari si incidente.	Responsabil protecția mediului
Evidentele privind instruirile	In cadrul compartimentului resurse umane	Dosar evidente instruiri	Șef compartiment resurse umane

**3. INTRARI DE MATERII PRIME****3.1. Materii prime și auxiliare**

Nr. crt.	Materii prime	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Natura chimică/compoziție/ (Frază H) <sup>1</sup>	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natură sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
1	Nisip	1 tonă	Nepericulos	Nu este cazul	-	-	Depozit închis, acoperit
2	Rumeguș	0,5 tone	Nepericulos	Nu este cazul	-	-	Depozit închis, acoperit
3	Motorină	65.000 l/an	H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, H226 Lichid și vapori inflamabili, H315 Provoacă iritarea pielii, H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile	Nu este cazul	Constituie un risc de poluare a solului și apei subterane prin natură în cazul unui accident	Nu este aplicabil	Rezervor metalic etanș, cu o capacitate de 9.500 litri prevăzut cu o cuvă de retenție pentru reținerea eventualelor scurgeri

<sup>1</sup> Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

<sup>2</sup> A Exista o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Exista protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

			respiratorii, H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată				
DESEURI COLECTATE/ TRATATE SI DEPOZITATE TEMPORAR – prezentate în anexa							

**Deșuri stocate temporar, modul de stocare, valorificare/eliminare:**

*Capacitate maximă de depozitare pentru deșuri periculoase- 1000 tone și pentru deșuri nepericuloase- 3500 tone.*

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în spații amenajate, betonate, în funcție de compatibilități și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

**Deșeurile solide** sunt stocate în recipienți de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipienți metalici de 200 litri, saci plastic de mare densitate, cutii, baloți, containere de tip Abroll, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile păstoase** sunt stocate în recipienți din material plastic sau metal, butoaie, containere de tip Abroll închis etanș, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile lichide** sunt stocate în recipienți din metal sau material plastic, butoaie, canistre, închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate corespunzător.

La punctul de lucru, se va verifica proveniența și compoziția deșeurilor. Vor fi sortate și stocate în zonele corespunzătoare.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe categorii, se vor marca zone distincte astfel încât să se evite amestecarea accidentală a deșeurilor.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, până la locul de eliminare /valorificare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării mediului și sănătății populației.

Staționarea autovehiculelor se va face în parcare amenajată corespunzător.

**Deșuri valorificabile de hârtie/carton, materiale plastice, sticlă** sunt stocate pe platformă betonată în containere metalice, recipienți de plastic sau big-baguri, sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari;

**Deșeurile metalice** sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată.

**3.2. Cerintele BAT**

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Se va realiza monitorizarea permanentă a emisiilor conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului



Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3</sup>	Da Facturi, alte documente de înregistrare	Serviciul aprovizionare
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odata cu noile progrese inregistrate in acest domeniu	Conducerea societatii, Responsabil protecția mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Proceduri operaționale pentru controlul intrărilor de deșeuri	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

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

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

Procesul de tratarea deșeurilor reprezintă o tehnică de minimizare și recuperare a deșeurilor, în vederea valorificării acestora în principal în fabricile de ciment. Deșeurile sunt generate de alți operatori economici.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu Se ține evidența gestiunii deșeurilor proprii generate conform HG 856/2002.	Responsabil protecția mediului

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

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

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

2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pana la care ele vor fi implementate	Se vor respecta cerintele BAT generale privind managementul deeurilor	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Conform prevederilor AIM	Responsabil protecția mediului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Daca prin autorizatia integrata de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Conducerea societatii Responsabil protecția mediului

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Necesarul de apa potabila (m <sup>3</sup> /zi)*	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa utilizată în scop potabil, igienico-sanitar din rețeaua orașului Luduș	Cca. 10 mc/lună	- scop igienico-sanitar	0%	0%
Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurată rezerva de apă, stocată într-un rezervor de apă cu volum de 200 mc.	-	Apa pentru stingerea incendiilor	-	-

\*De mentionat ca necesarul zilnic maxim de apa cuprinde si debitul PSI.

**Alimentarea cu apă în scop potabil**

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a orașului Luduș, în baza contractului nr. 4444/2019 încheiat cu Compania Aquaserv SA, având un consum de cca. 10 mc/lună.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurată rezerva de apă, stocată într-un rezervor de apă cu volum de 200 mc.

**3.4.2. Compararea cu limitele existente**

*Nu este cazul.*

**3.4.2. Cerintele BAT pentru utilizarea apei**

<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu	-
Enumerați principalele recomandări ale acestui studiu și data până la care vor fi (sau au fost) implementate. Dacă există un plan de acțiune, este mai convenabil să fie atașat aici.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de consum de apă? Dacă DA, descrieți pe scurt rezultatele.	Nu este cazul	-
Dacă nu a fost efectuat un astfel de studiu, identificați, pe baza cunoașterii instalațiilor, principalele oportunități de îmbunătățire a consumului eficient de apă și data până la care vor fi (sau au fost) implementate.	-	-
Indicați data până la care va fi efectuat următorul studiu.	Conform prevederilor autorizației integrate de mediu	Conducerea societății
Confirmați faptul că veți efectua un studiu al consumului de apă cel puțin cu aceeași frecvență ca și analiza autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului în termen de 2 luni de la încheierea acestuia.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Conducerea societății Responsabil protecția mediului

Conducta de alimentare cu apă este inspectată periodic și scurgerile sunt reparate cât mai curând posibil?	Conductele de pe amplasament sunt inspectate, reparate sau înlocuite în funcție de avariile apărute	Conducerea societății
--	---	-----------------------

#### 3.4.2.1. Sistemele de canalizare

Din activitatea societatii rezulta urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape pluviale.

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

#### 3.4.2.2. Recircularea apei

Gradul de recirculare internă a apei tehnologice: 0%

#### 3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

#### 3.4.2.4. Apa utilizata la spalare

Nu este cazul

- evaluarea scopului reutilizării apei de spalare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spalare.

Nu este cazul

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul

---

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea desfășurată constă în:

- ✓ colectarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- ✓ colectare deșeuri menajere de la generatori (societăți autorizate) și transport la depozite de deșeuri autorizate, fără stocare temporară pe amplasament;
- ✓ tratarea deșeurilor (operația de valorificare R12) în vederea valorificării la fabricile de ciment;
- ✓ depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate;
- ✓ reparare, re prelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3);
- ✓ transportul autorizat de deșeuri, conform ADR;
- ✓ activități administrative.

## 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
<b>Activitate IPPC</b> <b>Platformă colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase</b>	Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zona recepție deșeuri, S= 2000 mp;</li> <li>- zona de carantină, S = 80 mp;</li> <li>- pavilion administrativ, S= 60 mp;</li> <li>- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S=85 mp;</li> <li>- clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp;</li> <li>- Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp</li> <li>- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;</li> <li>- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;</li> <li>- Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);</li> <li>- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);</li> <li>- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).</li> </ul> </li> </ul>	Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone
<b>Activitate IPPC</b> tratarea deșeurilor în vederea valorificării/eliminării	Instalația de prelucrare mecanică a deșeurilor prin tocarea deșeurilor și valorificarea lor prin unități autorizate (în special prin co-incinerare): <ul style="list-style-type: none"> <li>- un tocător primar LINDER JUPITER 3200;</li> <li>- 2 tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800</li> </ul>	Capacitate maximă tocătoare 50000 tone/an; capacitate 12 t/h, 180-190 t/zi;
	Instalația de amestecare a deșeurilor și valorificarea lor prin unitati autorizate (in special prin co -incinerare)	Capacitate maximă amestecare - 5000/an; capacitate 20t/zi
	Reparare, re prelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3)	50 t/lună

<b>Transport autorizat de deșeuri conform ADR</b>	Mijloacele de transport ale deșeurilor sunt cele deținute de societate la punctul de lucru din loc. Tîrgu Mureș, str. Depozitelor, nr. 27-29	-
<b>Activități non-IPPC</b>	Activități administrative	-

## 4.2. Descrierea proceselor

### Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

Deșeurilor colectate sunt stocate temporar pe categorii în containere sau alte ambalaje (ambalarea și etichetarea se face de către producător) în spațiile special amenajate pe amplasament. O parte din acestea sunt tratate pe amplasament prin operații de tocare sau amestecare, după care sunt livrate la unități autorizate pentru valorificare/eliminare, iar o parte sunt livrate direct la unități autorizate.

Pentru colectarea deșeurilor se parcurg următoarele etape:

- ✓ încheierea contractelor cu generatorii de deșeuri, care pot fi contracte de preluare deșeuri sau contracte de cumpărare deșeuri, în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu, cerințele legale și alte cerințe de mediu;
- ✓ autorizarea ADR pentru efectuarea transportului în cazul deșeurilor periculoase;
- ✓ autorizarea și echiparea ADR a conducătorilor auto și a mijloacelor de transport;
- ✓ comunicarea către părțile interesate externe de reglementare pentru efectuarea transportului de deșeuri periculoase în vederea obținerii avizului de transport;
- ✓ colectarea și transportul deșeurilor de la generatorii de deșeuri, cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu;
- ✓ cântărirea deșeurilor la punctul de lucru Luduș;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, în funcție de procesul de tratare la care vor fi supuse;
- ✓ încheierea de contracte de predare sau de comercializare a deșeurilor tratate, către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor, contracte în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu și cerințele legale, cerințe BAT, precum și cerințele specifice stabilite de către fiecare unitate de valorificare/eliminare;
- ✓ manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu rezultat în urma tratării până la locația la care sunt predate / comercializate deșeurile în vederea valorificării/eliminării.
- ✓ evidența gestionării deșeurilor și raportarea periodică în conformitate cu cerințele legale de mediu.

### Tratarea deșeurilor în vederea valorificării în fabricile de ciment

Tratarea deșeurilor constă în:

1. tocare deșeurilor în linia de tocare.

## 2. amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ.

Deșeurile supuse procesului de tratare vor fi transportate apoi spre unități autorizate pentru valorificare/eliminare (majoritatea se vor valorifica prin fabricile de ciment). Utilizarea drept combustibil alternativ este opțiunea preferată. Cel mai important avantaj al folosirii acestor combustibili îl reprezintă reducerea semnificativă a utilizării de combustibili fosili și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

### 1. Tocarea deșeurilor în linia de tocare

Caracteristici instalația de prelucrare mecanică a deșeurilor prin tocare a deșeurilor:

- capacitatea anuală – 50.000 t/an;
- capacitate 12 t/h, 180-190 t/zi;
- dimensiunea deșeurilor după tocare -10 -30 mm.

Regim de funcționare: 5 zile /săptămână, 16 ore/zi, cca. 280 zile/an.

Titularul are elaborate proceduri operaționale pentru acceptarea deșeurilor și tocare a acestora, pentru Punctul de lucru din Luduș – PO – CMS – 01.

Pentru tocare a deșeurilor se utilizează un tocător primar LINDER JUPITER 3200 și două tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800. Se vor trata deșeurile cărora li se va schimba granulația - dimensiunile -astfel vor fi valorificate mai ușor în unitățile autorizate sau în fabricile de ciment. Procesul de tratare a deșeurilor constă în mărunțirea deșeurilor cu ajutorul liniei de tocare, obținându-se un combustibil alternativ pentru fabricile de ciment, funcție de granulația cerută.

Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare, deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșeurile cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.

Tocarea materialului se face prin atragerea acestuia printre cuțitele tocătorului în zona de mărunțire. Mărunțirea lor se face indiferent de tipul materialului: moale, elastic sau dur. Granulația, gradul de mărunțire se face prin reglarea distanței dintre cuțite, respectiv prin alegerea lățimii cuțitelor la arborele cu cuțite și prin alegerea granulației sitei. În funcție de cerința beneficiarului se va obține granulația dorită, utilizând sitele de dimensiuni corespunzătoare. Deșeurile tocate sunt evacuate în partea inferioară, cu ajutorul benzilor transportoare.

Tocătoarele sunt montate pe suporturi fonoabsorbante și rezistente la vibrații pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor. De asemenea, sunt dotate cu sisteme de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare. Aceasta măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.

Tocătorul fiind de putere mare poate să trateze și deșeurile din construcții și demolări.

În cadrul procesului de tocare, de la intrarea deșeurilor în buncărul de alimentare și până la ieșirea materialului tocat nu sunt implicate direct persoane, toate procesele fiind mecanizate, pentru a se diminua orice risc. Tocătoarele sunt dotate cu butoane de siguranță care asigură oprirea instant a



instalației de tocare, această măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.

După ieșirea din instalația de tocare materialul tocat este stocat astfel:

- deșeurile periculoase tocate sunt stocate în containere de 40 mc, acoperite cu prelate; materialul de pe bandă este evacuat direct în container;
- deșeurile nepericuloase sunt stocate într-un spațiu special amenajat cu o capacitate de cca. 2500 mc.

Încărcarea materialului tocat se realizează cu ajutorul încărcătorului telescopic JSB, astfel încărcat, materialul este cântărit, și transportat către unitățile de valorificare/eliminare. Această operațiune fiind realizată de către o persoană autorizată și instruită în acest sens.

Deșuri rezultate în urma tratării deșeurilor în instalația de tocare:

- ambalaje de hârtie și carton - cod 15 01 01;
- ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
- ambalaje de lemn - cod 15 01 03;
- ambalaje materiale compozite - cod 15 01 05;
- ambalaje amestecate - cod 15 01 06;
- ambalaje de sticlă - 15 01 07;
- ambalaje din materiale textile - cod 15 01 09;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod 15 01 10\*;
- deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase - cod 19 02 03;
- deșuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos – cod 19 02 04\*;
- deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04 - cod 19 03 05;
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase - cod 19 12 11\*;
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\* - 19 12 12.

## **2. Amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ**

Procesul de obținere a combustibilului alternativ prin amestecare constă în sortarea deșeurilor care pot fi supuse acestui proces, amestecarea lor, stocarea temporară a deșeurilor tratate și apoi transportul deșeurilor la unități de valorificare, respectiv coincinerare în fabricile de ciment.

Titularul a elaborat procedura operațională pentru acceptarea deșeurilor și amestecarea acestora, pentru Punctul de lucru din Luduș – PO – CMS – 02.

*Capacitatea instalației de amestecare a deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ:*

- producția anuală: 5.000 tone/an;
- capacitate 20 t/zi.

În procesul de amestecare se va ține cont de compoziția deșeurilor supuse amestecării - să fie compatibile din punct de vedere chimic și fizic, de exemplu se vor amesteca lacurile și vopselele cu materiale absorbante contaminate, provenite din același tip de activitate, sau cu rumeguș, așchii, talaj din aceeași grupă de deșuri, sau cu cenușa de vatră, astfel încât se va schimba doar caracteristica fizică a deșeurilor. Deșeurile acide vor fi stabilizate în funcție de compoziția lor

chimică și de cerințele valorificatorului.

Procesul de amestecare se realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate pentru a evita scurgerile accidentale ale deșeurilor lichide în pânza freatică. Amestecarea deșeurilor se realizează cu brațul buldoexcavatorului Ford. Ulterior finalizării procesului de amestecare deșeurile lichide rezultate sunt vidanțate cu ajutorul vidanței de 23 mc, iar deșeurile solide/păstoase care nu pot fi vidanțate sunt încărcate cu ajutorul buldoexcavatorului cu cupă în containere închise etanș.

În cadrul procesului de amestecare nu sunt implicate direct persoane, toate procesele fiind mecanizate, pentru a se diminua orice risc asupra sănătății acestora.

După terminarea procesului de amestecare deșeurile rezultate sunt stocate temporar în cele trei bazine, pe o perioadă scurtă de timp (câteva zile) până la momentul valorificării.

Încărcarea materialului amestecat se realizează cu ajutorul buldoexcavatorului cu cupă, astfel încât, materialul este cântărit, și transportat către unitățile de valorificare/eliminare. Această operațiune fiind realizată de către o persoană autorizată și instruită în acest sens.

Puterea calorifică a deșeurilor variază mult în funcție de compoziția deșeurii și de originea lui, a materialului din care provine, respectiv plastic, lemn, textile, poliesteri, etc. Astfel, deșeurile cu conținut de acetone, diluanți, lacuri și vopsele, deșeurii de plastic, ulei uzat vor avea puterea calorifică mai mare decât deșeurile de lemn, celuloză, textile.

#### **Reparare, reprelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3)**

Pe amplasament se realizează și activitatea de reparare, reprelucrarea ambalajelor de lemn deteriorate.

După recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor de ambalaje de lemn – paleți (cod deseuri 15 01 03), în funcție de gradul de uzură se realizează repararea acestora. Paleții rezultați în urma reparării/recondiționării vor fi comercializați în funcție de cerere.

În activitatea de fabricare a ambalajelor de lemn, se folosesc cca. 50 t /luna cherestea, rezultând cca 1% deșeurii de lemn cod 03 01 05 - 0,5 t /luna și 49, 5t/luna ambalaje din lemn, 0,09 t/luna cuie și capse.

#### **Transportul deșeurilor**

Transportul deșeurilor periculoase se efectuează doar cu mijloace auto autorizate ADR și conducători auto care dețin certificate de formare profesională pentru transport mărfuri periculoase și consilier de siguranță.

#### **Activități non-IPPC – asociate activității principale:**

- administrativ: pavilionul administrativ de cca. 150 mp, cu birou, vestiar, grup sanitar, centrală termică;
- managementul apei uzate și a deșeurilor proprii;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare/ livrare, transporturi.

**4.3. Inventarul iesirilor (produselor) din procesul de tratare**

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Activitatea generatoare de deșeuri</b>	<b>Cantitate/UM</b>	<b>Volum/UM</b>	<b>Cod operațiune valorificare/eliminare</b>	<b>Utilizarea produsului</b>
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Tocare/mărunțire	150 t/an	750 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Tocare/mărunțire	500 t/an	1500 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 03	Ambalaje de lemn	Tocare/mărunțire	50 t/an	150 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 04	Ambalaje metalice	Tocare/mărunțire	20 t/an	60 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Tocare/mărunțire	400 t/an	1400 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 06	Ambalaje amestecate	Tocare/mărunțire	1000 t/an	3000 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Tocare/mărunțire	5 t/an	15 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
15 01 09	Ambalaje de materiale textile	Tocare/mărunțire	5 t/an	15 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați

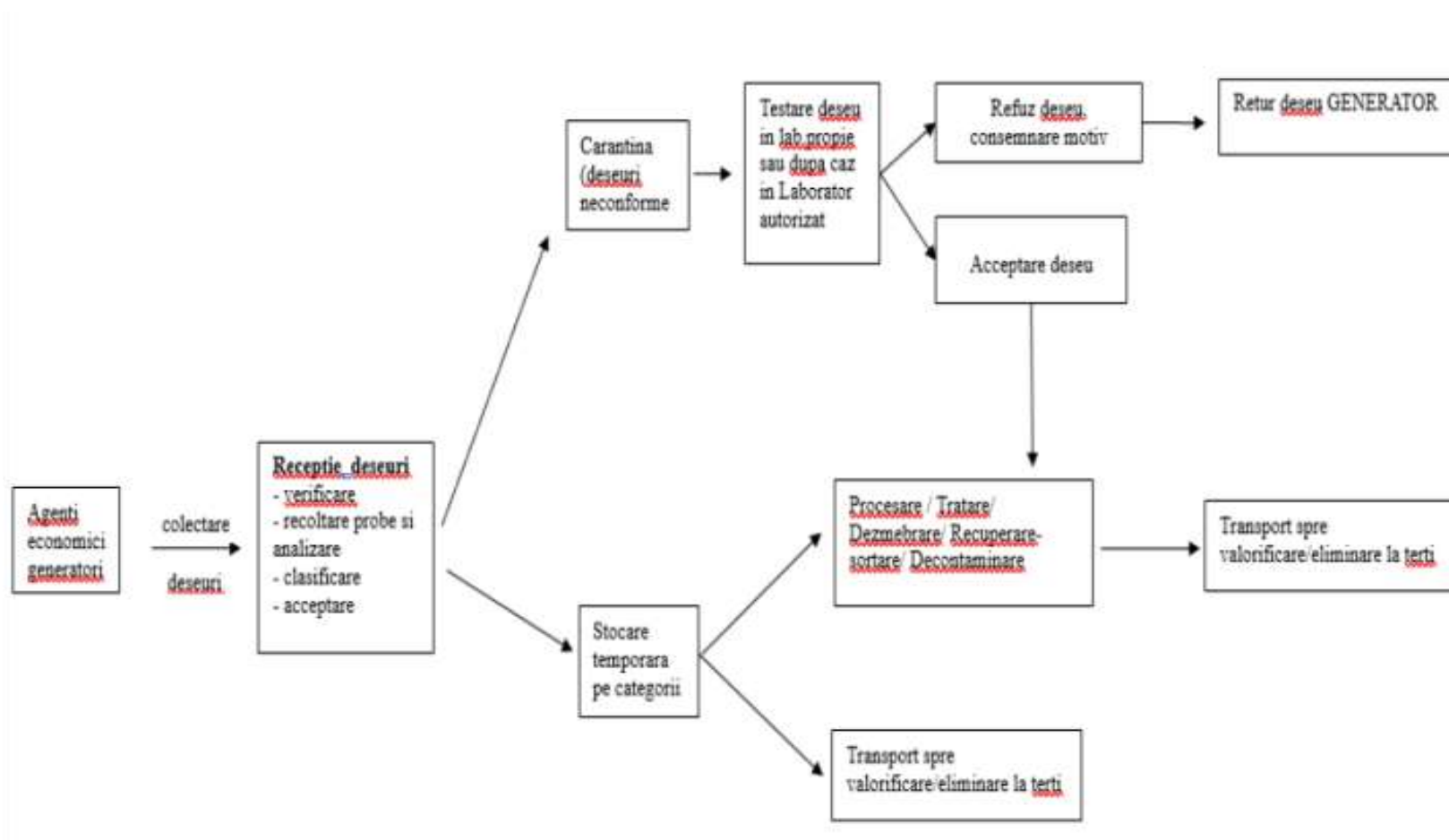
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Tocare/mărunțire	400 t/an	1500 mc/an	R12	Valorificare prin operatori autorizați
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut	Tocare/mărunțire	7 600 t/an	31000 mc/an	R12	valorificare energetică prin terci
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11	Tocare/mărunțire	35 800 t/an	145000 mc/an	R12	valorificare energetică prin terci
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Amestecare	1500 t/an	5100 mc/an	R 12 / R 1	valorificare energetică prin terci
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	Amestecare	3500 t/an	12000 mc/an	R 12	valorificare energetică prin terci

**4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Activitatea generatoare de deșuri	Cantitate t/an	Operatiune valorificare/ eliminare	Cod operatiune/ denumire operațiune
04 01 08	Deșuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	Colectare/ stocare	6,1	Eliminare prin societăți autorizate	D5
04 02 09	Deșuri de materiale compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Colectare/ stocare	7,340	Eliminare prin societăți autorizate	D5
06 13 03	Negru de fum	Colectare/ stocare	1,05	Eliminare prin societăți autorizate	D5
07 02 13	Deșuri de materiale plastice	Colectare/ stocare	1760,189	valorificare / eliminare prin societăți autorizate	R12/D5
12 01 05	Pilitură și span de materiale plastice	Colectare/ stocare	159,06	valorificare / eliminare prin societăți autorizate	R12/D5
15 01 01	Deșuri de ambalaje de hârtie și carton	Colectare/ stocare	98,243	Valorificare prin societăți autorizate	R12/R1
15 01 02	Deșuri de ambalaje materiale plastice	Colectare/ stocare	5,56	Valorificare prin societăți autorizate	R12
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Colectare/ stocare	256,320	Valorificare prin societăți autorizate	R1
15 01 06	Deșuri de ambalaje amestecate	Colectare/ stocare	272,6	Valorificare prin societăți autorizate	R1
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Colectare/ stocare	0,950	Eliminare prin societăți autorizate	D5

16 01 20	Sticlă	Colectare/ stocare	4,05	Eliminare prin societăți autorizate	D5
16 01 22	Componente fără altă specificație	Colectare/ stocare	1,160	Eliminare prin societăți autorizate	D5
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Colectare/ stocare	0,930	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 08 01	Deșeuri reținute pe site	Colectare/ stocare	20,6	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Colectare/ stocare	28,9	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 12 04	Deșeuri de materiale plastice și cauciuc	Colectare/ stocare	58,12	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Colectare/ stocare	1418,136	Valorificare prin societăți autorizate	R12/R1
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Colectare/ stocare	5941,466	valorificare / eliminare prin societăți autorizate	R12/R1 / D5
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Administrativ/ personal angajat	5,7	Eliminare prin societăți autorizate	D5
20 01 39	Materiale plastice	Administrativ/ personal angajat	67,96	Eliminare prin societăți autorizate	D5

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



**4.6. Sistemul de exploatare**

**Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an):** 8 -16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 280 zile/an  
**Număr total de angajați la punctul de lucru:** 15

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Înregistrarea intrărilor de deșeuri	da	N	Direcționarea deșeurilor către stația spațiile de stocare temporară în vederea tratării	-
Verificările asupra constituenților deșeurii declarați de generator se realizează prin Laboratorul Wesslin România cu care titularul are contract	da	N	Se aplică procedurile operaționale ale societății	Imediat

**4.7. Condiții anormale**

În situația unor funcționări anormale, se vor respecta prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul se obligă să:

- informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- să ia măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil.

Conform prevederilor art. 7 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile atmosferice, în cazul oricărui incident sau accident care poate afecta mediul în mod semnificativ, operatorul va respecta următoarele:

- a) informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului (APM Mureș) și a autorității pentru inspecție sau control la nivel local (Garda de Mediu - Comisariatul Județean Mureș);
- b) luarea imediată a măsurilor pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) luarea oricăror măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

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



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

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul

**4.9. Cerinte caracteristice BAT****Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:****Implementarea unui sistem eficient de management al mediului**

Firma are implementat un sistem de management de mediu standardizat.

RECYCLING PROD S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001:2018), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015):

- Certificatul nr. 10654/0002/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management de Mediu;
- Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;
- Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Calității.

În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, societatea are dezvoltate documentele specifice procedurilor de operare, respectiv manual de operare, procedurile operaționale specifice proceselor desfășurate pe amplasament. Societatea are definită și Politica de mediu.

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

Protecția împotriva incendiilor se desfășoară conform planurilor de intervenție specifice în caz de incendiu, care stabilesc ansamblul măsurilor de prevenire, intervenție operativă și refacere la instalațiile pentru care au fost întocmite.

De asemenea sunt întocmite Instrucțiuni proprii privind Securitatea si Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență pentru fiecare loc de muncă.

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

Nu este cazul

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

#### 5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Emisiile în aer rezultate din activitate sunt provenite din surse nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, provenite de la tratarea deșeurilor pe amplasament.

Deasemenea, emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

*Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății*

Sursa/ operații ale procesului tehnologic	Emisii
Stocarea temporară și manipularea deșeurilor	pulberi, mirosuri
Mijloacele de transport și utilajele din incintă	gaze de ardere, pulberi

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere pe bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

#### Emisii de miros:

Monitorizarea emisiilor de miros este relativ dificilă, costisitoare și de durată. Este greu de cuantificat valoarea de prag pentru miros. Numărul ridicat de sesizări privind mirosul trebuie de asemenea să reprezinte un semnal de alarmă în ceea ce privește nivelul intensității și impactului mirosului. Singura metodă de măsurare a mirosului este cea olfactivă, legislația română neprevăzând limite legate de miros. Standardul STAS 12574 - 87 pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă niciunul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri.

În conformitate cu Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, titularul activității are obligația de a elabora și de a respecta **planul de gestionare a disconfortului olfactiv**. În acest sens, după aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, titularul de activitate va elabora un astfel de plan și se va conforma prevederilor legale.

Concentrații foarte mici dintr-o substanță mirositoare pot să producă o senzație de miros care să indice prezența vaporilor mirositori. Acesta este pragul de detectare a mirosului. La acest nivel, creierul poate să nu fie capabil să identifice mirosul specific. Anumite substanțe sunt practic inodore și nu pot fi detectate, indiferent de concentrație. Alte substanțe sunt mirositoare dar paralizază receptorii olfactivi, ducând la întreruperea simțului mirosului. Această senzație se numește, de obicei, oboseală olfactivă.

Până la data elaborării prezentului raport nu au existat reclamații sau sesizări privind mirosurile generate pe amplasamentul din Luduș.

### 5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Pentru realizarea activităților legate de Securitate și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, societatea are persoane desemnate astfel:

- responsabil SSM
- cadru tehnic PSI

Activitățile de SSM sunt asigurate prin contractul de prestări servicii nr. 109/2016, încheiat pe perioadă nedeterminată cu SC New Simox SRL.

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, sunt respectate următoarele cerințe:

- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității de Securitate și Sănătate în muncă;
- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității privind Situațiile de Urgență;
- ✓ identificare pericolelor;
- ✓ elaborarea tematicii pentru toate fazele de instruire, stabilirea periodicității adecvate pentru fiecare loc de muncă, asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul SSM, verificarea cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor primite;
- ✓ elaborarea instrucțiunilor proprii pentru completarea și aplicarea reglementărilor de SSM, ținând seama de particularitățile activităților desfășurate în unitate, precum și ale locurilor de muncă;
- ✓ verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planurile de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților în domeniul SSM stabilite în fișa postului;
- ✓ colaborarea cu lucrătorii, reprezentanții societății și medicul de medicina muncii, în vederea coordonării măsurilor de prevenire și protecție;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității SSM în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;
- ✓ elaborarea planului de instruire a personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ efectuarea instruirii personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ testarea cunoștințelor dobândite în urma instruirii în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ elaborarea planului de evacuare în situații de urgență;
- ✓ elaborarea planului de dotare cu mijloace de primă intervenție în caz de incendiu;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității în domeniul Situațiilor de Urgență, în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric.

### 5.1.3 Echipamente de depoluare

Nu este cazul

### 5.1.4 Studii de referință

<b>Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>
Nu există studii. Se vor aplica măsuri primare și de bună practică în instalație.	-

### 5.1.5 COV

Nu este cazul, deșeurile cu conținut de compuși organici volatili se colectează, transportă și depozitează în recipiente etanșe.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

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

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

### 5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

<b>Nu este cazul</b>
----------------------

## 5.2 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	Compuși organici	necuantificat	necuantificat
Zone de depozitare	Compuși organici, pulberi	necuantificat	necuantificat
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	pulberi	necuantificat	necuantificat
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul	Pulberi, compuși organici	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	pulberi	necuantificat	necuantificat
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	-	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	-	-

Posibilitatea de by-pass-area a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Pierderi de substanțe periculoase utilizate în instalație	-	Pierderi accidentale

**Măsuri de reducerea emisiilor în aer**

- ✓ respectarea condițiilor de operare și a programului de întreținere pentru instalațiile de tratare a deșeurilor;
- ✓ minimizarea pierderilor prin scurgere, iar aceste scurgeri accidentale să fie tratate corespunzător;
- ✓ întreținerea în condiții corespunzătoare de curățenie a platformei betonate pentru evitarea antrenării de pulberi în aer;
- ✓ autovehiculele și utilajele să fie întreținute corespunzător, cu reviziile tehnice și reparațiile efectuate la zi.

**5.2.1. Studii**

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

Studiu	Data
-	-

**5.2.2. Pulberi și fum**

Retinerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul

Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

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, paravanturi etc.;

Acoperirea periodică a deșeurilor depozitate cu materiale inerte

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

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

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Sistemul de transport pe fluxul tehnologic, acolo unde ar putea rezulta emisii fugitive de praf sunt carcasate.

Curatenie sistematica;

Da- permanent

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

### 5.2.3. COV

Nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare :

Nu este cazul

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

### 5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu se realizeaza epurarea apelor fecaloid- menajere pe amplasament.	Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.
Ape pluviale	Nu este cazul	-	Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

### 5.3.2. Minimizare

-

### 5.3.3. Separarea apei meteorice

-

**5.3.4. Justificare**

Nu este cazul.

**5.3.4.1. Studii**

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

**5.3.5. Compozitia efluentului**

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l, la evacuare
Încărcătura organică a apelor menajere.	-	Evacuare în canalizarea orășenească	-	-

Se vor respecta valorile limită impuse de operatorul rețelei de canalizare și al stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, NTPA 002 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

**5.3.6. Studii**

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

Nu este cazul	
---------------	--

**5.3.7. Toxicitate**

Se vor respecta valorile limită impuse de operatorul rețelei de canalizare și al stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, NTPA 002 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

**5.3.8. Reducerea CBO**

Se vor respecta valorile limită impuse de operatorul rețelei de canalizare și al stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, NTPA 002 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

**5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti**

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale Poluanti organici persistenti Saruri si alti compusi anorganici CCO CBO	Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ, sunt evacuate în rețeaua de canalizate a orașului Luduș. Toti indicatorii de calitate monitorizati, se vor încadra în limite conform HG 352/2005, NTPA 002/2005, pentru modificarea si completarea HG 188/2002, impuse de operatorul stației de epurare.

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

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

**5.3.10.1. Rezervoare tampon**

Nu este cazul
---------------

**5.3.11. Epurarea pe amplasament**

Nu se realizează

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

Zona de manevrare și stocare a deșeurilor este betonată, iar riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor sau scurgerilor accidentale în sol/subsol, apă subterană este foarte mic.

Titularul se obligă să realizeze verificarea periodică a integrității sistemului de canalizare pentru a preveni scurgerile și pierderile accidentale.

**5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri:**

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Reteaua de canalizare în cazul unor avarii	Ape uzate menajere	-	Nu poate fi estimat



**5.4.2. Structuri subterane:**

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Conformare cu BAT Da/Nu</b>	<b>Document de referinta</b>	<b>Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma</b>
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	Anexate Raportului de amplasament/plan de închidere	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>izolatie de siguranta</li> <li>detectare continua a scurgerilor</li> <li>un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	Da Da	Plan de întreținere și reparații	-

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

Nu este cazul.

**5.4.3. Acoperiri izolante**

<b>Cerinta</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Daca nu, data pana la care va fi</b>
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitati;</li> </ul>	Nu	Se va conforma în termen de 1 an

<ul style="list-style-type: none"> <li>• grosime;</li> <li>• precipitatii;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistenta la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere;</li> <li>si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	-	

#### 5.4.4. Zone de poluare potentiala

<u>Cerinta</u>	zona de descărcare a rezervoarelor	Hala tocătoare	Zona de stocare deșeuri periculoase	Zona de stocare deșeuri nepericuloase	Rezervor suprateran pentru motorina
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-	-	Da
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-	-	-

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

Nu este cazul.

#### 5.4.5. Cuve de retentie

<b>Cerinta</b>	Cuva de retentie rezervor stocare Motorina		
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da		
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da		
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-		
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da		
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare	Da		

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	Da		
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-		
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da		
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da		

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

Nu este cazul.

#### 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa 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
Stocarea deeurilor periculoase	Management adecvat pe amplasament
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele si mijloacele de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR. Se interzic lucrari de intretinere a utilajelor (incarcator frontal) si a mijloacelor de transport in spatii neamenajate. Existenta pe amplasament a absorbantilor, pentru indepartarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.

#### 5.5. Emisii in ape subterane

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

Nu exista emisii directe în apa subterană. Emisile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate.

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 precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Sistem de canalizare etanș, care captează toate scurgerile de pe platforma.		

**5.5.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:**

***Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:***

- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate și a apei epurate.
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate ;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

## **5.6.Miros**

În conformitate cu Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, titularul activității are obligația de a elabora și de a respecta **planul de gestionare a disconfortului olfactiv**. În acest sens, după aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, titularul de activitate va elabora un astfel de plan și se va conforma prevederilor legale.

Mirosurile sunt definite ca senzații care apar atunci când substanțele volatile interacționează cu sistemul olfactiv al unui organism, provocând transmiterea de impulsuri către creier.

Mirosul este un simț care ne poate afecta starea mentală, performanța fizică și chiar reacțiile fiziologice. Acesta influențează iraționalul și emoțiile. Poate induce entuziasmul sau calmul, sentimentul de simpatie sau respingerea instinctivă, semnalând apropierea amenințării sau pericolului.

Mirosul și memoria sunt într-o legătură strânsă deoarece zonele din creier pe care le controlează sunt interconectate, astfel un anume miros poate fi legat de o amintire.

Mirosul este un simț chimic. Celulele receptoare localizate la suprafața epiteliului olfactiv (o zonă din cavitatea nazală localizată la jumătatea distanței dintre nas și gură) sunt sensibile la stimulii chimici, induși de compuși volatili. Un odorant care ajunge la nas face contactul cu terminațiile senzoriale ale neuronilor receptorilor olfactivi (ORN) din epiteliul nazal.

Concentrații foarte mici dintr-o substanță mirositoare pot să producă o senzație de miros care să indice prezența vaporilor mirositori. Acesta este pragul de detectare a mirosului. La acest nivel, creierul poate să nu fie capabil să identifice mirosul specific. Anumite substanțe sunt practic inodore și nu pot fi detectate, indiferent de concentrație. Alte substanțe sunt mirositoare dar paralizează receptorii olfactivi, ducând la întreruperea simțului mirosului. Această senzație se numește, de obicei, oboseală olfactivă.

Până la data elaborării prezentului raport nu au existat reclamații sau sesizări privind mirosurile generate pe amplasamentul din Luduș.

#### **5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros**

Nu este cazul

**5.6.2. Receptori**

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Nu sunt receptori sensibili in zona;</p> <p>Instalația este</p> <p><u>Vecinătăți amplasament:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.</li> <li>• V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;</li> <li>• S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;</li> <li>• E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;</li> <li>• S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.</li> </ul>	Nu	Nu	Nu au fost înregistrate sesizări privind mirosurile	-

**5.6.3. Surse/emisii Ne semnificative**

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Emisii din surse mobile:

- utilajele folosite pentru activitatile curente din cadrul depozitului;
- mijloacele de transport a deseurilor.

Eventuale mirosuri temporare din zona de stocare a deseurilor.

**5.6.3.1. Surse de mirosuri**

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Zone de depozitare / procesare combustibili alternativ	-	Emanatiile fugitive apar in perioade cand: -se descarca deseurile din mijloacele de transport	Mirosurile sunt datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea anaeroba a deseurilor	Nu	Nu	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ respectarea condițiilor de operare și a programului de întreținere pentru instalațiile de tratare a deșeurilor;</li> <li>✓ minimizarea pierderilor prin scurgere, iar aceste scurgeri accidentale să fie tratate corespunzător;</li> <li>✓ întreținerea în condiții corespunzătoare de curățenie a platformei betonate pentru evitarea antrenării de pulberi în aer;</li> <li>✓ autovehiculele și utilajele să fie întreținute corespunzător, cu reviziile tehnice și reparațiile efectuate la zi.</li> </ul>	-
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

**5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor****Managementul mirosurilor**

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Emisii fugitive de pe amplasament	Mirosul nu rezultă în urma unei depozitării temporare a deșeurilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Reducerea emisiilor fugitive	Responsabil de mediu	Nu există

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

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului este prezentată în capitolul 14.



## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1. Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC - Codul European al Deseurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri- cantități estimate (t/an- 2022)	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?
Deseuri municipale amestecate	Activități administrative	20 03 01	Nepericulos	5,7	Eliminare prin societăți autorizate
Materiale plastice	Activități administrative	20 01 39	Nepericulos	67,96	Valorificare pe bază de contract prin societăți autorizate
Deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	Colectare/ stocare	04 01 08	Nepericulos	6,1	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri de materiale compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Colectare/ stocare	04 02 09	Nepericulos	7,340	Eliminare prin societăți autorizate
Negru de fum	Colectare/ stocare	06 13 03	Nepericulos	1,05	valorificare / eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri de materiale plastice	Colectare/ stocare	07 02 13	Nepericulos	1760,189	valorificare / eliminare prin societăți autorizate
Pilitură și span de materiale plastice	Colectare/ stocare	12 01 05	Nepericulos	159,06	Valorificare prin societăți autorizate

Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Colectare/ stocare	15 01 01	Nepericulos	98,243	Valorificare prin societăți autorizate
Deșeuri de ambalaje materiale plastice	Colectare/ stocare	15 01 02	Nepericulos	5,56	Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje de materiale compozite	Colectare/ stocare	15 01 05	Nepericulos	256,320	Valorificare prin societăți autorizate
Deșeuri de ambalaje amestecate	Colectare/ stocare	15 01 06	Nepericulos	272,6	Eliminare prin societăți autorizate
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Colectare/ stocare	15 02 03	Nepericulos	0,950	Eliminare prin societăți autorizate
Sticlă	Colectare/ stocare	16 01 20	Nepericulos	4,05	Eliminare prin societăți autorizate
Componente fără altă specificație	Colectare/ stocare	16 01 22	Nepericulos	1,160	Eliminare prin societăți autorizate
Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Colectare/ stocare	17 06 04	Nepericulos	0,930	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri reținute pe site	Colectare/ stocare	19 08 01	Nepericulos	20,6	Eliminare prin societăți autorizate
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Colectare/ stocare	19 08 14	Nepericulos	28,9	Eliminare prin societăți autorizate
Deșeuri de materiale plastice și cauciuc	Colectare/ stocare	19 12 04	Nepericulos	58,12	Eliminare prin societăți autorizate

**NOTA**

\*) In conformitate cu lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, prevazuta in anexa nr,2 la HG 856/2002,

**6.2.Evidenta deseurilor**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	Da. Evidenta deseurilor se va tine in conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 si va fi disponibila inspectorilor de mediu autorizati.  Raportările sunt transmise către APM Mureș.
Cantitate	
Natura	
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	
Frecventa de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

**6.3.Zone de depozitare**

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	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
Spații de stocare deșeuri periculoase	Deșeuri periculoase colectate	Capacitatea maximă de stocare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone	Nu este cazul	Conform Secțiunea 4- Formular de solicitare
Spații de stocare deșeuri nepericuloase	Deșeuri nepericuloase colectate	Capacitatea maximă de stocare pentru deșeuri periculoase- 3500 tone		Conform Secțiunea 4- Formular de solicitare

*Cerinte speciale de depozitare***Deșuri stocate temporar, modul de stocare, valorificare/eliminare:**

*Capacitate maximă de depozitare pentru deșuri periculoase- 1000 tone și pentru deșuri nepericuloase- 3500 tone.*

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în spații amenajate, betonate, în funcție de compatibilități și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

**Deșeurile solide** sunt stocate în recipiente de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipiente metalici de 200 litri, saci plastic de mare densitate, cutii, baloți, containere de tip Abroll, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile păstoase** sunt stocate în recipiente din material plastic sau metal, butoaie, containere de tip Abroll închis etanș, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

**Deșeurile lichide** sunt stocate în recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate corespunzător.

La punctul de lucru, se va verifica proveniența și compoziția deșeurilor. Vor fi sortate și stocate în zonele corespunzătoare.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe categorii, se vor marca zone distincte astfel încât să se evite amestecarea accidentală a deșeurilor.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, până la locul de eliminare /valorificare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării mediului și sănătății populației.

Staționarea autovehiculelor se va face în parcare amenajată corespunzător.

**Deșuri valorificabile de hârtie/carton, materiale plastice, sticlă** sunt stocate pe platformă betonată în containere metalice, recipiente de plastic sau big-baguri, sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari;

**Deșeurile metalice** sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

**6.4. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu, dar se va conforma

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

- Nu este cazul

**6.5. Recuperarea sau eliminarea deseurilor**

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Tocarea deșeurilor în linia de tocare	-	15 01 01 Ambalaje de hârtie și carton	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
		15 01 02 Ambalaje de materiale plastice	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
		15 01 03 Ambalaje de lemn	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
	Fe	15 01 04 Ambalaje metalice	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-

		15 01 05 Ambalaje de materiale compozite	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
Tocarea deșeurilor în linia de tocare	-	15 01 06 Ambalaje amestecate	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
	-	15 01 07 Ambalaje de sticlă	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
	-	15 01 09 Ambalaje de materiale textile	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
	-	15 01 10* Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Valorificare prin agenti economici autorizați	recuperare	-	-
	-	19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Valorificare prin agenti economici autorizați	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	valorificare energetica prin agenti economici autorizati	-
	-	19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11 *	Valorificare prin agenti economici autorizați	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	valorificare energetica prin agenti economici autorizati	-

Amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ	-	19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	Valorificare prin agenți economici autorizați	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	valorificare energetica prin agenți economici autorizați	-
	-	19 02 04* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	Valorificare prin agenți economici autorizați	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	valorificare energetica prin agenți economici autorizați	-

### 6.6. Deșeuri de ambalaje

Raportare conform datelor aferente anului 2022 – cantități în tone

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla	25				25		25	25
PET	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	894448	-	-	-	894448	-	894448	894448
Hartie - carton	544872	-	-	-	544872	-	544872	544872
Metal	7058	-	-	7058	-	7058	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1446403							

**7. ENERGIE****7.1. Cerințe energetice de baza****7.1.1. Consumul de energie**

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	Instalația de tratare a deșeurilor, iluminat clădire administrativă, platformă, spații	Alimentarea cu energie electrică se asigură în baza Contractului-cadru nr. 29685/24.10.2022, încheiat cu Nova Power&Gas SRL, din rețeaua națională
Energie electrică	Centrală electrică fotovoltaică, cu module fotovoltaice 450Wp, 72 de celule monocristaline	Conform Contractului de livrare soluții tehnice nr. 78/2022, încheiat cu Enesa Solar Tehnology SRL
Gaze naturale	Încălzirea pavilionului administrativ se realizează prin centrală termică cu combustibil gaz metan, cu tiraj forțat, tip Ariston, 20kW	Alimentarea cu gaz metan se asigură în baza contractului nr. 3019626881, încheiat cu E.on Energie România SA, din rețeaua națională

*Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.*

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	55200 kWh/an	-	-
Electricitate din altă sursă*) – centrala electrică fotovoltaică	Nu se cunoaște un consum – se va monitoriza	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a*)	-	-	-
Gaze	1080 mc/an	-	-
Motorină	4200 litri/an	-	-
Cărbune	-	-	-
Altele ( lemn în centrala termică )	-	-	-

Denumire	UM	2020	2021	2022
Energie electrică	KWh	280	9580	552000
Gaze naturale	mc/an	980	1020	1080
Motorină	litri	860	15000	42000



Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
- Evidențe electronice, facturi la contabilitate	-

### 7.1.2. Energie specifica

#### 7.1.2.1.1. In instalatie, principalii consumatori de energie sunt:

Pe amplasamentul principalii consumatori de energie sunt tocătoarele primar și secundare.

### 7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Microclimatul /ventilatie de igiena	Nu		-
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Program de întreținere periodică
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Program de întreținere periodică
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu	-	Nu este cazul
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	X	Centrala termică Ariston, 20kW - Program de verificare periodică
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	X	-
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	X	Centrala termică Ariston, 20kW - Program de verificare periodică

### 7.2.Măsuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	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 incalzite	-	X	Nu este cazul

Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii –	-	X	Nu este cazul
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	-	x	Nu este cazul

### 7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

### 7.3. Eficienta Energetica

Conform Contractului de livrare soluții tehnice nr. 78/2022, încheiat cu Enesa Solar Tehnology SRL a fost montată pe acoperișul clădirii Centrala electrică fotovoltaică, cu module fotovoltaice 450Wp, 72 de celule monocristaline.

#### 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu	Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Nu	Nu este cazul
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Nu	Nu este cazul
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este cazul

<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu este cazul
Valve automate	Nu	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele	-	-

#### 7.4. Alternative de furnizare a energiei

<b>Tehnici de furnizare a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in 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	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Da	Valorificarea energetică în fabricile de ciment
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da	Centrala electrică fotovoltaică

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?			
--	--	--	--

### 8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendiu	Mica	Majore	Realizarea inspectiilor periodice si a activitatilor de intretinere, conform regulamentelor de exploatare	Plan de situații de urgență și PSI

### 8.3.Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Există proceduri pentru acceptarea și depozitarea deșeurilor pe amplasament; proceduri operaționale pentru procesele desfășurate pe amplasament: tratarea deșeurilor
depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 3 și 5
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform fișelor de post, atribuțiile și responsabilitățile sunt clar stabilite
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Regulamente interne
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan pentru intervenții în situații de urgență
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

### 9.1.Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului se află la distanță de cca. 460 m spre est. Amplasamentul este situat în zona industrială a orașului Luduș	Impactul poluării sonore asupra așezărilor umane datorat activității din depozit este minim; zgomotul preponderent este cel al traficul de pe arterele de circulație din zonă.	Nu	-	Nu au fost efectuate măsurători. Se precizează că nu au existat sesizări cu privire la zgomotul și vibrațiile de pe amplasament, acesta fiind situat în zona industrială a localității Luduș.	-

### 9.2.Surse de zgomot

Identificați fiecare sursa semnificativa de zgomot și/sau vibrații	Numarul de referință a sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totala de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Manipularea deșeurilor	-	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	Nu	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, reviziile tehnice și reparațiile efectuate corespunzător; Operațiunile se desfășoară în timp de zi	Control permanent Revizii periodice utilaje

Mijloace de transport deșeuri	-	Zgomotul mijloacelor de transport	Nu	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai pe timpul zilei	Control permanent Revizii periodice utilaje
Instalația de tratare deseuri	-	Zgomotul produs de motoarele utilajelor,	Nu	85 dB	Tocătoarele sunt montate pe suporturi fonoabsorbante și rezistente la vibrații pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor. De asemenea, sunt dotate cu sisteme de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare. Aceasta măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.	Control permanent Revizii periodice utilaje

Nu s-au înregistrat reclamații ca urmare a nivelului de zgomot generat pe amplasament.

**9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu – nu este cazul**

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

**9.4. Întreținere**

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	-	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	Nu	-

**9.5. Limite**

Conform Ord. 119/2014 **pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, art 16**, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

**Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:**

- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- operațiile de transport și manipulare deșeuri se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății.



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

Sursa <sup>5</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Tocătoarele sunt montate pe suporturi fonoabsorbante și rezistente la vibrații pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor. De asemenea, sunt dotate cu sisteme de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare. Aceasta măsură fiind necesara pentru protejarea personalului si a instalației in sine.

- Manevrare mecanică;

Operatiunile de transport, manevrare deșeuri se desfasoara pe timpul zilei, iar operațiunile de tocare se desfășoară in hală închisă.

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Operatiunile se desfasoara pe timpul zilei .Reducerea vitezei autovehiculelor pe amplasament.

<sup>5</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

## 10 MONITORIZARE

### 10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

Prin Autorizația de mediu nr. 29/13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019 și la data de 24.09.2020 nu se solicită monitorizarea poluanților evacuați în atmosferă, proveniți din activitatea societății.

### 10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

Prin Autorizația de mediu nr. 29/13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019 și la data de 24.09.2020 nu se solicită monitorizarea poluanților evacuați în canalizare, proveniți din activitatea societății.

Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Luduș.

#### 10.2.1 Monitorizarea poluanților în sol

În perioada 15.06 – 10.07.2023 au fost recoltate și analizate probe de sol de pe amplasament, în 4 puncte, de către S.C. Wessling România S.R.L., prin laborator acreditat Renar.

Determinările realizate vor constitui probe martor pentru starea de referință a amplasamentului și utilizările viitoare. Analizele s-au efectuat în conformitate cu standardele în vigoare. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului raport, precum și planul de amplasament cu punctele de monitorizare.

Identificarea punctelor de monitorizare:

Proba de sol	Coordonate puncte de monitorizare sol	
S1	46°27'37.91"N	24°04'07.08"E
S2	46°27'36.24"N	24°04'02.47"E
S3	46°27'34.00"N	24°04'01.54"E
S4	46°27'33.55"N	24°04'05.14"E

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor de sol.

Indicator	Metoda de încercare	UM	Valori obținute				Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
			S1	S2	S3	S4	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
			raport de încercare nr. 2312416/1/2023	raport de încercare nr. 2312417/1/2023	raport de încercare nr. 2312418/1/2023	raport de încercare nr. 2312419/1/2023			
pH	ISO 10390:2005	unități de pH	8,98	8,78	8,72	8,99	-	-	-
Nitriti	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	-	-	-
Nitrati	SR EN 12457-	mg/kg s.u.	87,0	53,2	<50	<50	-	-	-

	2:2003, SR EN 12457-4:2003								
Azot Kjeldahl	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	g/kg s.u.	1,16	1,70	1,51	3,01	-	-	-
Azot total (calculat)	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	1180	1710	1510	3010	-	-	-
Mercur	EPA Method 3051A:2007, EPA Method 7473:2007	mg/kg s.u.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	4	10
Arsen	EPA Method 3051A:2007	mg/kg s.u.	<4	<4	10,7	<4	5	25	50
Cadmiu		mg/kg s.u.	3,53	2,86	3,40	2,62	1	5	10
Crom		mg/kg s.u.	33,1	50,0	39,8	39,5	30	300	600
Cupru		mg/kg s.u.	114	106	1790	106	20	250	500
Nichel		mg/kg s.u.	25,3	27,2	45,7	30,0	20	200	500
Plumb		mg/kg s.u.	72,7	61,4	156	65,4	20	250	1000
Zinc		mg/kg s.u.	244	243	787	305	100	700	1500
Bifenili policlorurați									
PCB 101	PN-ISO 10382:2007	mg/kg s.u.	0,00200	0,00200	0,00200	0,00300	<0,0004	0,04	0,20
PCB 118		mg/kg s.u.	<0,00100	<0,00100	0,00100	0,00100	<0,0004	0,04	0,20
PCB 138		mg/kg s.u.	0,00600	0,00400	0,00500	0,00800	<0,0004	0,04	0,20
PCB 153		mg/kg s.u.	0,00500	0,00400	0,00500	0,00700	<0,0004	0,04	0,20
PCB 180		mg/kg s.u.	0,00600	0,00500	0,0110	0,00900	<0,0004	0,04	0,20
PCB 28		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05
PCB 52		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05
Total PCB		mg/kg s.u.	0,0200	0,0170	0,0270	0,0320	<0,01	1	5

Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă.

Pentru poluanții măsurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

### 10.3 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună	-	lunar	Date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Registrele privind evidența deșeurilor și raportările conform legislației în vigoare
--	--

### 10.4. Monitorizarea mediului

Factor/ parametru de mediu	Studii anterioare	Concluzii (dacă este cazul)
Studii cu includerea tuturor componentelor mediului	Raport de amplasament	Fara impact semnificativ
Monitorizarea apelor uzate conform autorizației de gospodărire a apelor	Documentația de obținere a autorizației de gospodărire a apelor	Indicatorii se încadrează în valorile limită impuse de autoritatea competentă

### 10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Deșeurile colectate sunt însoțite de buletine de analiză, după caz
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile corespund clasificării generale.
Listări alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	-

### 10.6. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Nu este cazul.

### 10.7. Monitorizarea propusă pentru noua autorizație integrată

Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul prezent. Aceasta presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și a receptorilor sensibili.

Modelul conceptual propus are la bază analiza tuturor informațiilor prezentate în raport, respectiv:

- istoricul amplasamentului;
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități;

- monitorizările efectuate pe amplasament;
- vizitele în teren;
- concluziile BAT și ale documentelor de referință BREF privind tratarea deșeurilor.

### **Monitorizare imisii în aer**

Se propune monitorizarea pulberilor sedimentabile, prin laboratoare acreditate, în 2 puncte de monitorizare la limita incintei și la exteriorul halei tocătoare, după cum urmează:

<b>Punct de monitorizare</b>	<b>Parametrul</b>	<b>Metoda de analiză</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Valori limită admise g/m<sup>2</sup>/lună</b>
Zona hală tocătoare – boxe compartimentate	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17
Acces strada 1 Mai	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17

### **Monitorizarea solului**

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face :

- ✓ la încetarea activității;
- ✓ la schimbarea proprietarului;
- ✓ ori de câte ori impune autoritatea de mediu în vederea determinării calității solului în zona amplasamentului.

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu valorile obținute în anul 2023 (valori de referință) și prezentate în prezentul Raportul de amplasament. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. Cele 4 puncte de monitorizare propuse au fost identificate prin coordonate geografice.

Se propune ca monitorizarea solului pe amplasament să se realizeze cu o frecvență de 5 ani.

### **Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG 856/2002 și OUG nr. 92/2021, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu.

Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor vor fi centralizate într-un registru care va cuprinde:

- ✓ cantitățile și codurile deșeurilor;
- ✓ sursele deșeurilor;
- ✓ numele transportatorului deșeurilor și detaliile cu privire la atestarea și autorizarea acestuia;
- ✓ înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșeuri respinse;
- ✓ detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor.

### **Monitorizarea variabilelor de proces se realizează prin:**

- ✓ verificarea permanentă a calității deșeurilor colectate, a materialelor auxiliare, subproduselor și produselor finite;
- ✓ monitorizarea eficientă a instalațiilor tehnologice;
- ✓ monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, apă etc.);

- 
- ✓ verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea.

**Monitorizarea post-închidere**

În cazul încetării definitive a activității se vor realiza și se vor urmări următoarele:

- ✓ golirea și spălarea bazinelor și a conductelor;
- ✓ dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului, subsolului și apei.
- ✓ colectarea separată a deșeurilor rezultate din demolări și dezafectări de clădiri și instalații în vederea valorificării sau eliminării lor conform normelor legale, funcție de categoria deșeurilor;
- ✓ refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității;
- ✓ punerea în aplicare a planului de închidere propus, revizuirea acestuia, după caz.

## 11 DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- 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);

-

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

Inainte de demontare conductele trebuie sa fie golite, spalate

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

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

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

Platforma betonata

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

Materialele re folosibile rezultate din dezafectarea construcțiilor de pe amplasament pot fi reciclate

### 11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

A fost elaborat un plan de închidere a acestui amplasament (Anexat Raportului de amplasament )  
Planul va fi revizuit ori de câte ori va fi necesar în funcție de modificările aduse instalației.

### 11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte de apa si canalizare	Ape uzate menajere Apa pluviala din incinta	Golire,curatare/dezinfectare si dezafectare canalizare apă menajeră Golire, curățare și dezafectare rețele de canalizare apă pluvială

**11.4 Structuri supraterane**

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp (notat pe planșă C28) – construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;</li> <li>- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeurii tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;</li> <li>- Zonă stocare deșeurii periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total: <ul style="list-style-type: none"> <li>- spațiu stocare deșeurii periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);</li> <li>- spații stocare deșeurii periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);</li> <li>- spații stocare deșeurii periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).</li> </ul> </li> </ul>	Deșeurii solide periculoase și nepericuloase	<p>La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii</p> <p>Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la alta societate sau urmand linia de eliminare a deșeurilor</p>
Pavilion administrativ	-	
Rezervorul de motorină este amplasat sub copertină metalică și are capacitatea de 9500 l, amplasat într-o cuvă de retenție metalică și pompă de alimentare electronică.	Motorină	Curățare cu operatori autorizați



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

Nu este cazul.

**11.6 Depozite de deseuri**

Nu este cazul. Deșeurile depozitate temporar se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate.

**11.7 Zone din care se preleveaza probe**

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Sol- 4 puncte de monitorizare	Stabilirea aportului functionarii instalatiei la poluarea factorilor de mediu
<b>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.</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Termen (anul si luna)</b>
<b>Planul de închidere</b>	realizat

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

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca DA, treceti la Sectiunea 13	Da
--	----

**13. LIMITELE DE EMISIE****13.1 Emisii în aer asociate BAT-urilor****Monitorizare imisii în aer**

Se propune monitorizarea pulberilor sedimentabile, prin laboratoare acreditate, în 2 puncte de monitorizare la limita incintei și la exteriorul halei tocătoare, după cum urmează:

Punct de monitorizare	Parametrul	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare	Valori limită admise g/m <sup>2</sup> /lună
Zona hală tocătoare – boxe compartimentate	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17
Acces strada 1 Mai	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17

**13.2. Emisii de solvenți**

Nu este cazul

**13.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei – nu este cazul**

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-

Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	-
Gaz	
Petrol	-
Total	-

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

-

### 13.3 Evacuari în rețeaua de canalizare proprie

Nu este cazul.

### 13.4 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apa de suprafață (după preepurarea proprie)

Nu este cazul

### 13.5. Emisii pe sol

În perioada 15.06 – 10.07.2023 au fost recoltate și analizate probe de sol de pe amplasament, în 4 puncte, de către S.C. Wessling România S.R.L., prin laborator acreditat Renar.

Determinările realizate vor constitui probe martor pentru starea de referință a amplasamentului și utilizările viitoare. Analizele s-au efectuat în conformitate cu standardele în vigoare. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului raport, precum și planul de amplasament cu punctele de monitorizare.

Identificarea punctelor de monitorizare:

Proba de sol	Coordonate puncte de monitorizare sol	
S1	46°27'37.91"N	24°04'07.08"E
S2	46°27'36.24"N	24°04'02.47"E
S3	46°27'34.00"N	24°04'01.54"E
S4	46°27'33.55"N	24°04'05.14"E

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor de sol.

Poziționarea punctelor de prelevare este redată pe planșa anexată raportului de amplasament.

Indicator	Metoda de încercare	UM	Valori obținute				Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
			S1 raport de încercare nr. 2312416/1/ 2023	S2 raport de încercare nr. 2312417/1/ 2023	S3 raport de încercare nr. 2312418/1/ 2023	S4 raport de încercare nr. 2312419/1/ 2023	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
								Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
pH	ISO 10390:2005	unități de pH	8,98	8,78	8,72	8,99	-	-	-
Nitriti	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	-	-	-
Nitrati	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	87,0	53,2	<50	<50	-	-	-
Azot Kjeldahl	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	g/kg s.u.	1,16	1,70	1,51	3,01	-	-	-
Azot total (calculat)	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	1180	1710	1510	3010	-	-	-
Mercur	EPA Method 3051A:2007, EPA Method 7473:2007	mg/kg s.u.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	4	10
Arsen	EPA Method 3051A:2007	mg/kg s.u.	<4	<4	10,7	<4	5	25	50
Cadmiu		mg/kg s.u.	3,53	2,86	3,40	2,62	1	5	10
Crom		mg/kg s.u.	33,1	50,0	39,8	39,5	30	300	600
Cupru		mg/kg s.u.	114	106	1790	106	20	250	500
Nichel		mg/kg s.u.	25,3	27,2	45,7	30,0	20	200	500
Plumb		mg/kg s.u.	72,7	61,4	156	65,4	20	250	1000
Zinc		mg/kg s.u.	244	243	787	305	100	700	1500
<b>Bifenili policlorurați</b>									
PCB 101	PN-ISO 10382:2007	mg/kg s.u.	0,00200	0,00200	0,00200	0,00300	<0,0004	0,04	0,20
PCB 118		mg/kg s.u.	<0,00100	<0,00100	0,00100	0,00100	<0,0004	0,04	0,20
PCB 138		mg/kg s.u.	0,00600	0,00400	0,00500	0,00800	<0,0004	0,04	0,20
PCB 153		mg/kg s.u.	0,00500	0,00400	0,00500	0,00700	<0,0004	0,04	0,20
PCB 180		mg/kg s.u.	0,00600	0,00500	0,0110	0,00900	<0,0004	0,04	0,20
PCB 28		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05
PCB 52		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05
Total PCB		mg/kg s.u.	0,0200	0,0170	0,0270	0,0320	<0,01	1	5

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu valorile obținute în anul 2023 (valori de referință) și prezentate în tabelul de mai sus. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. Cele 4 puncte de monitorizare propuse au fost identificate prin coordonate geografice.

Se propune ca monitorizarea solului pe amplasament să se realizeze cu o frecvență de 5 ani.

## 14. IMPACT

### 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

**Raportul de amplasament actual** pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

#### Impactul asupra aerului atmosferic

Încălzirea spațiilor din pavilionul administrativ se realizează cu centrala termică Ariston, cu tiraj forțat, pe combustibil gaz metan, cu capacitate de 20 kW.

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere și utilajele de construcții pe bază de motorină, sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC);
- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O);
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>);
- Particule materiale (PM);
- Substanțe carcinogene (PAH, POP);
- Substanțe toxice (dioxine și furani);
- Metale grele .

Estimările privind contribuția emisiilor în atmosferă provenite de la utilaje/autovehicule se fac în baza consumului de carburant și al caracteristicii flotei de transport existente la nivelul zonei evaluate.

Estimarea impactului asupra calității aerului se bazează pe factorii de emisie indicați de metodologia EMEP EEA air pollution emission inventory Guidbook-2019 - Tier 1, Surse mobile nerutiere și echipamente NFR 1.A.4. Pentru calculul emisiilor au fost considerate următoarele: un utilaj are un consum 35 litri/h ~32 kg/h; combustibil folosit : motorină, densitatea motorinei 0,9 kg/litru, utilajele lucrează simultan.

#### Calculul emisiilor în aer

Tip poluant	UM	Factor de emisie	Debit masic g/h
CH <sub>4</sub>	g/tonne combustibil	83	21,248
CO	g/tonne combustibil	10774	2758,14
CO <sub>2</sub>	kg/tonne combustibil	3160	808960
N <sub>2</sub> O	g/tonne combustibil	135	34,56
NH <sub>3</sub>	g/tonne combustibil	8	2,048
NMVOC	g/tonne combustibil	3377	864,52
NO <sub>x</sub>	g/tonne combustibil	32629	8353
PM <sub>10</sub>	g/tonne combustibil	2104	538,63
PM <sub>2.5</sub>	g/tonne combustibil	2104	538,63
TSP	g/tonne combustibil	2104	538,63

Impactul asupra calității aerului din zonă se va manifesta local, de intensitate mică, traficul în incinta amplasamentului este de mică anvergură, iar amplasamentul este situat în zona industrială a orașului Luduș.

Mai mult, din analiza datelor monitorizate prin rețeaua de monitorizare a calității aerului, la stația MS-3, raportat la anul 2022, s-au desprins următoarele:

- Concentrații de NO<sub>2</sub> - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul dioxid de azot și nici ale valorii limită pentru media anuală;
- Concentrații ale dioxidului de sulf - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul dioxid de sulf – respectiv 350 μg/m<sup>3</sup>. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru 24 de ore – 125 μg/m<sup>3</sup>;
- PM10 – determinat gravimetric - s-au înregistrat la indicatorul PM10 depășiri ale valorii limită pentru sănătatea populației; similar și la PM10 nefelometric; principalele cauze sunt determinate de încălzirea locuințelor cu combustibil solid, arderile de vegetație etc.

### **Impactul asupra calității apei**

Apele uzate evacuate de pe amplasament sunt următoarele:

- Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.
- Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

Impactul asupra calității apelor este nesemnificativ, se vor respecta valorile limită impuse de operatorul stației de epurare, conform contractului de branșare-racordare la rețeaua de canalizare a orașului. Nu se evacuează ape uzate în receptori naturali.

### **Impactul asupra apei subterane, solului și subsolului**

Au fost analizate 4 probe de sol de pe amplasamentul activității. Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Pentru poluanții măsurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Prin respectarea tehnologiilor și tehnicilor BAT nu va exista un impact asupra solului. Se va monitoriza impactul activității în timp, conform prevederilor legale.

## **14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare**

Amplasamentul instalației este situat în zona industrială vest a orașului Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș.

Accesul pe amplasament se realizează din localitate prin strada 1 Mai.

#### Vecinătăți amplasament:

- N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.
- V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;

- S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;
- E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;
- S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.

Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:

- Cca. 1 km față de localitatea Gheja;
- 2,4 km față de comuna Chețani;
- 3,7 km față de comuna Bogata;
- 4 km față de localitatea Cioarga.

Localizarea în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în cele ce urmează:

- 9,74 km față de ROSPA0041 Eleșteiele Iernut-Cipău
- 6,2 km față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 6,44 km față de ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș
- 5,84 km față de ROSCI0040 Coasta Lunii
- 10,39 km față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni.

Amplasamentul instalației este localizat la distanțe față de ariile naturale protejate.

Activitatea societății nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate, nu va reduce suprafețele habitatelor naturale sau efectivele populaționale ale speciilor. Totodată, activitatea desfășurată nu conduce la alterarea de habitate sau fragmentarea acestora.

#### 14.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (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)
Plan amplasament anexat documentației	Se apreciază ca cele mai apropiate locuințe se afla la distanțe de cca. 460 m	-	Evaluarea BAT este anexată formularului de solicitare

#### 14.2.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

<b>Rezumatul evaluării impactului</b>
---------------------------------------

<b>Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*</b>	<b>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)</b>	<b>Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*</b>
A se vedea 14.1		

### 14.3 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	- colectarea selectivă a deșeurilor în recipiente adecvate - depozitarea deșeurilor pe platforme betonate - protejarea deșeurilor depozitate împotriva antrenării eoliene
<ul style="list-style-type: none"> <li>risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau</li> </ul>	Există numai dacă nu sunt gestionate conform planului existent în societate
<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li> </ul>	Nu
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	Nu

Referitor la obiectivul relevant, implementarea, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Mureș	Activitatea desfășurată conduce la respectarea obiectivelor propuse în PJGD

### 14.4 Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Au fost prezentate la punctul 14.2
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Da – nu intră sub incidența directivei Seveso
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Da- Obiective de conservare cuprinse în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 sau măsuri minime de conservare atunci când nu există plan de management.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu



---

**15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

**Nu este cazul.**

*Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT*

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate pentru conformarea instalației	Conformare BAT
<p><b>1.1. Performanța generală de mediu</b>  <b>BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:</b></p>		
<p><i>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</i>  <i>II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</i>  <i>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</i>  <i>IV. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (a) structurii și responsabilității; (b) recrutării, formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) participării angajaților; (e) documentării; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația privind protecția mediului;</i>  <i>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</i>  <i>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea și Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – ROM);</i>  <i>(b) acțiunilor corective și preventive;</i>  <i>(c) păstrării evidențelor;</i>  <i>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</i>  <i>VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</i>  <i>VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</i>  <i>VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</i>  <i>IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;</i>  <i>X. gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 2);</i>  <i>XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (a se vedea BAT 3);</i>  <i>XII. un plan de management al reziduurilor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5);</i></p>	<p>RECYCLING PROD S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001:2018), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificatul nr. 10654/0002/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management de Mediu;</li> <li>• Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;</li> <li>• Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Calității.</li> </ul> <p>În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, societatea are dezvoltate documentele specifice procedurilor de operare, respectiv manual de operare, procedurile operaționale specifice proceselor desfășurate pe amplasament. Societatea are definită și Politica de mediu. Societatea elaborează planurile specifice conform cerințelor BAT.</p> <p>Se vor realiza audituri în acest sens, conform cerințelor Autorizației integrate de mediu.</p> <p>Titularul va realiza un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul cuprinde următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale</li> <li>- modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă</li> <li>- măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale</li> <li>- responsabilitățile personalului de conducere</li> <li>- echipele de intervenție</li> <li>- lista dotărilor și materialelor necesare</li> </ul>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5);</p> <p>XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12);</p> <p>XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor (a se vedea BAT 17).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- planul de instruire a lucrătorilor</li> <li>- unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale;</li> <li>- Fluxurile de deșeuri se vor gestiona conform procedurilor de preacceptare și acceptare a deșeurilor;</li> </ul> <p>Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titularul deține un plan de amplasament, care include zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare), prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</li> </ul> <p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titularul a elaborat Planul de închidere a amplasamentului care include toate instalațiile de pe amplasament, modul de gestionare a aspectelor de mediu în situația dezafectării și resursele necesare.</li> </ul>	
<b>BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</b>		
<p>(a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor;</p> <p>(b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor;</p> <p>(c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor;</p> <p>(d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate</p> <p>(e) Asigurarea trierii deșeurilor;</p> <p>(f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora;</p> <p>(g) Sortarea deșeurilor solide intrate.</p>	<p>Societatea deține proceduri de sistem și proceduri operaționale specifice sistemului ISO 14001:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedura operațională PO - CMS- 01- Servicii de colectare deșeuri, tocare/mărunțirea deșeurilor;</li> <li>- Procedura operațională PO - CMS-02- Servicii de colectare deșeuri, amestecare deșeurilor;</li> </ul> <p>Societatea deține: diagramele desfășurării proceselor și Plan de amplasament cu zonarea amplasamentului, amplasarea instalațiilor și utilajelor.</p> <p>În cadrul procedurilor operaționale sunt stabilite regulile de procedură și responsabilitățile care includ: responsabili de proces, resurse, etapele de colectare, derularea contractelor de colectare deșeuri, responsabilitățile pentru ținerea sub control a procesului de gestionare a deșeurilor periculoase, măsuri preventive, înregistrări.</p> <p>Conform procedurilor societatea deține următoarele evidențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situația lunară a stocurilor;</li> <li>- Centralizator contracte/comenzi;</li> <li>- Titularul efectuează lunar "Evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor HG 856-2002. Evidența</li> </ul>	<i>Cerința îndeplinită</i>

	<p>gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune deșeuri (conform legislației în vigoare), facturi, avize. Formularul pentru fișele de gestiune. Evidența se ține printr-un program soft în care responsabilul cu gestiunea deșeurilor introduce datele imediat ce s-a efectuat un transport.</p> <p>Operatorul detine contractul nr. M17042C/2017 incheiat cu SC Wessling România SRL Tg. Mureș - laborator autorizat RENAR. Recepția deșeurilor constă din: verificarea provenienței și a compoziției, cântărirea deșeurilor, etichetarea deșeurilor și dirijarea lor către spațiul de stocare temporară separat, pe categorii. Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de depozitarea pe amplasament, amestecarea sau combinarea acestora – conform procedurilor, fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. În funcție de componente se stabilesc rețeta și tehnologia de prelucrare.</p> <p>Activitatea de stocare temporara: deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în funcție de caracteristicile fizico-chimice. Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, sunt marcate zone distincte, evitându-se astfel amestecarea accidentală a deșeurilor. Zonarea amplasamentului, inclusiv spațiile de colectare a deșeurilor pe tipuri și categorii este marcată clar în Planul amplasamentului. Există un jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament. Controlul documentelor și înregistrărilor se face conform procedurilor aferente sistemelor de management de mediu-calitate. Sortarea deșeurilor solide pentru a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul (procesele) de tratare ulterioare cuprinde: - separarea manuală prin intermediul examinărilor vizuale; - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase.</p>	
<p><b>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:</b></p>		
<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p>	<p>Titularul deține procedure operaționale privind serviciile de colectare deșeuri/controlul gestiunii deșeurilor care urmează să fie tratate.</p> <p>Se va ține un <i>jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament.</i></p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:  (a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;  (b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);  (c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)] (a se vedea BAT 52);  (iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:  (a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;  (b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compuși organici, POP, cum ar fi PCB);  (c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;  (d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul</p>	<p>Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ (birouri) sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioră, și apoi rețeaua de canalizare a localității Luduș, existentă în zonă.  Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua de canalizare interioară și evacuate în canalizarea orașului.</p> <p>Fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. În fișele de securitate sunt trecute caracteristicile periculoase ale deșeurilor: inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea.</p>	
<p><b>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</b></p>		
<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;  (b) Capacitate de depozitare adecvată;  (c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță;  (d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</p>	<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;  Vecinătăți amplasament:  • N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.  • V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;  • S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;  • E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;  • S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.  Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:  - Cca. 1 km față de localitatea Gheja;  - 2,4 km față de comuna Chețani;  - 3,7 km față de comuna Bogata;  - 4 km față de localitatea Cioarga.  (b) Capacitate de depozitare adecvată;  Societatea deține o evidență clară a gestiunii deșeurilor de pe amplasament, astfel încât să nu fie depășită capacitatea de depozitare. Evidența se realizează printr-un software</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

	<p>specializat.</p> <p>(c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță; Se urmărește funcționarea depozitului în condiții de siguranță; Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor; Se identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și se întocmesc rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz;</p> <p>(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor se face în încăperi/depozite cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Depozitele sunt dotate cu material necesar neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței.</p> <p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din materiale rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces.</p> <p>Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor;</p>	
<p><b>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</b></p>		
<p>Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;</li> <li>- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;</li> <li>- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</li> <li>- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).</li> </ul> <p>Procedurile de manipulare și de transfer sunt bazate pe riscuri – iau în considerare probabilitatea de producere a accidentelor și incidentelor și impactul acestora asupra mediului.</p>	<p>Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului;</li> <li>- instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;</li> <li>- instrucțiuni SSM;</li> <li>- instrucțiuni PSI (SU);</li> <li>- prevederile legale în vigoare.</li> </ul> <p>- operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru;</p> <p>- manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

				pericol de îmbolnăvire sau accidentare. Auditarea modului de gestionare a deșeurilor se face în cadrul Auditurilor interne și externe de mediu.	
<b>1.2. Monitorizare</b>					
<b>BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).</b>					
				Cerința BAT nu este aplicabilă.	
<b>BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă</b>					
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)	Cerința BAT nu este aplicabilă.	
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)(3)(4)	EN ISO 9562	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX)(3)(4)	EN ISO 15680	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe lună		
Consum chimic de oxigen (CCO)(5)(6)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Cianură liberă (CN)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 14403 părțile 1 și 2)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Indice de hidrocarburi (HOI)(4)	EN ISO 9377-2	Tratarea mecanică a deșeurilor	O dată pe lună		

		metalice în tocătoare			
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase			
		Spălarea cu apă a solurilor			



		contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Mangan (Mn)(3)(4)		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Crom hexavalent [Cr(VI)](3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Mercur (Hg)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 17852, EN ISO 12846)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			

		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
PFOA(3)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor	O dată la șase luni		
PFOS(3)					
Indice de fenol(6)	EN ISO 14402	Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Azot total (N total)(6)	EN 12260, EN ISO 11905-1	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Carbon organic total (COT)(5)(6)	EN 1484	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Fosfor total (P total)(6)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 15681 părțile 1 și 2, EN ISO 6878, EN	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		

Materii solide în suspensie totale (TSS)(6)	ISO 11885) EN 872	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
<p>(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile. (2) În cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată la fiecare evacuare. (3) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3. (4) În cazul evacuării indirecte într-un corp de apă receptor, frecvența de monitorizare se poate reduce dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval reduce poluanții vizati. (5) Se monitorizează fie COT, fie CCO. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici. (6) Monitorizarea se aplică numai în cazul evacuării directe într-un corp de apă receptor</p>					
<p><b>BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă</b></p>					
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)	<p><i>Nu sunt emisii dirijate</i> <i>Monitorizarea mirosului</i> În situația în care se vor înregistra reclamații se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor. Conform notelor de subsol ale tabelului: (2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent. Se vor respecta condițiile impuse prin autorizația integrată de mediu.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>
Agenți bromurați de ignifugare(2)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an		
CFC	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni		
PCB de tipul dioxinelor	EN 1948 părțile 1, 2 și 4(3)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare(2)	O dată pe an		
		Decontaminarea echipamentelor care conțin PCB	O dată la trei luni		
Pulberi	EN 13284-1	Tratarea mecanică a deșeurilor	O dată la șase luni		

		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase		
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate		
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate		
HCl	EN 1911	Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)	O dată la șase luni	
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)		
HF	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)	O dată la șase luni	
Hg	EN 13211	Tratarea DEEE	O dată la trei	

		care conțin mercur	luni
H <sub>2</sub> S	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea biologică a deșeurilor(4)	O dată la șase luni
Metale și metaloizi cu excepția mercurului (de exemplu, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V)(2)	EN 14385	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an
NH <sub>3</sub>	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea biologică a deșeurilor(4)	O dată la șase luni
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)	
Concentrație de miros	EN 13725	Tratarea biologică a deșeurilor(5)	O dată la șase luni
PCDD/F(2)	EN 1948 părțile 1, 2 și 3(3)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an
TCOV	EN 12619	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată la șase luni
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni
		Tratarea mecanică a deșeurilor cu putere	O dată la șase luni

		calorifică(2)			
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	O dată la șase luni		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)			
		Decontaminarea echipamentelor care conțin PCB(6)			
<p>(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile. (2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale pe baza inventarului menționat la BAT 3. (3) În locul EN 1948-1, prelevarea de probe se poate realiza și conform CEN/TS 1948-5. (4) În locul acesteia se poate monitoriza concentrația de miros. (5) Se poate utiliza monitorizarea NH<sub>3</sub> și a H<sub>2</sub>S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent.</p>					
<p><b>BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una</b></p>					

<b>dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</b>		
(a)Măsurare (b)Factori de emisie (c)Bilanț masic	Nu se aplică	
<b>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri</b>		
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând: — standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); — standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Frecvența de monitorizare se stabilește în planul de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12). Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Nu au existat sesizări privind mirosurile. Se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor, după caz.	<i>Cerință îndeplinită</i>
<b>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an</b>		
Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.	Titularul ține evidența (facturi) consumurilor anuale de apă, energie, gaze naturale, combustibili, acestea urmând a fi raportate în cadrul Raportului anual de mediu.	<i>Cerință îndeplinită</i>
<b>1.2. Emisii în aer</b>		
<b>BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:</b>		
— un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; —un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Nu au existat sesizări privind mirosurile. Se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor, după caz.	<i>Cerință îndeplinită</i>
<b>BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</b>		
(a) Reducerea la minimum a timpului de staționare (b) Utilizarea tratării chimice (c) Optimizarea tratării aerobe	Titularul ia toate măsurile necesare pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor astfel încât să fie redus la minimum timpul de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemele de manipulare.	<i>Cerință îndeplinită</i>

**BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. În funcție de riscul pe care îl prezintă deșeurile din punctul de vedere al emisiilor difuze în aer, este relevantă în special BAT 14d.**

(a) Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze  
Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor (de exemplu, minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numărului de flanșe și valve, utilizarea de racorduri și conducte sudate); —favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor; —limitarea înălțimii de cădere a materialelor; — limitarea vitezei de circulație; — utilizarea barierelor de vânt.

(b) Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată  
Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — valve cu garnituri de etanșare duble sau echipamente cu eficacitate echivalentă; — garnituri cu integritate ridicată (de exemplu, garnituri inelare spiralate) pentru aplicații critice; — pompe/compresoare/agitatoare echipate cu etanșări mecanice în locul garniturilor de etanșare; — pompe/compresoare/agitatoare acționate magnetic; — echipamente adecvate (racorduri pentru furtunuri, clești pentru perforare, capete de găurit), de exemplu la degazarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV.

(c) Prevenirea coroziunii  
Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — selectarea adecvată a materialelor de construcție; —acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.

(d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze  
Aceasta presupune tehnici precum următoarele: —depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze în clădiri și/sau echipamente închise (de exemplu, benzi transportoare); — menținerea unei presiuni adecvate în echipamentele și clădirile închise; — colectarea și dirijarea emisiilor către un sistem corespunzător de reducere a emisiilor (a se vedea secțiunea 6.1) prin intermediul unui sistem de extracție a aerului și/sau al unor sisteme de aspirare a aerului aflate în apropierea surselor de emisii.

(e) Umezirea  
Umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi (de exemplu, locul de depozitare a deșeurilor, zonele de circulație și procesele de manipulare deschise) cu apă sau cu ceață.

(f) Întreținere  
Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe; — verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide.

(g) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor

(a) Titularul ia toate măsurile pentru limitarea înălțimii de cădere a materialelor.

Activitatea de tratare a deșeurilor și stocarea deșeurilor periculoase se desfășoară în spații închise, prevăzute cu pardoseala de beton.

Amplasamentul este împrejmuț cu gard de beton pentru a limita dispersia emisiilor difuze de pulberi în suspensie și sedimentabile în timpul manipulării (incarcare/descarcare) a deșeurilor solide, în special în perioadele cu vânt puternic.

Traficul pe amplasament se desfășoară cu viteză redusă pentru a limita impactul asupra calității aerului.

(b) Nu se aplică

(c) Materialele de construcție și suprafețele echipamentelor sunt compatibile cu substanțele stocate astfel încât să se prevină coroziunea acestora.

(d) Depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze se realizează în clădiri și/sau echipamente închise, cum ar fi benzile transportoare; boxele compartimentate sunt betonate.

*Cerință îndeplinită*



<p>Aceasta presupune tehnici precum curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>(h) Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)</p> <p>A se vedea secțiunea 6.2. Atunci când se preconizează emisii de compuși organici, se instituie și se pune în aplicare un program LDAR, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri care ia în considerare în special proiectarea instalației, cantitatea și natura compușilor organici vizați.</p>	<p>(e) Stropirea suprafețelor de depozitare a deșeurilor, a zonelor de circulație cu apă în situația unor perioade secetoase, pentru a preveni emisiile difuze de pulberi.</p> <p>(f) Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.</p> <p>(g) Curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>(h) Nu se aplică</p>	
<p><b>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos</b></p>		
<p>(a) Proiectarea corectă a instalației Aceasta presupune asigurarea unui sistem de recuperare a gazului cu o capacitate suficientă și utilizarea de supape de siguranță cu integritate ridicată.</p> <p>(b) Gestionarea instalației Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.</p>	Nu se aplică	Nu se aplică
<p><b>BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos</b></p>		
<p>(a) Proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.</p> <p>(b) Monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclilor Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat către faclă în vederea arderii. Poate include și estimări ale altor parametri [de exemplu, compoziția fluxului de gaze, puterea calorică, raportul de asistență, viteza, debitul gazului de purjare, emisiile de poluanți (de exemplu, NOX, CO, hidrocarburi), zgomotul]. Înregistrarea evenimentelor de ardere la faclă</p>	Nu se aplică	Nu se aplică

cuprinde de obicei durata și numărul evenimentelor și permite cuantificarea emisiilor, precum și o eventuală prevenire a evenimentelor de ardere la faclă ulterioare.		
<b>1.3. Zgomot și vibrații</b> <b>BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos</b>		
<p>I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</p> <p>II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p> <p>IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p> <p>Aplicabilitate: Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.</p>	Nu au existat sesizări privind zgomotul. Amplasamentul este localizat în zonă industrială.	<i>Cerință îndeplinită</i>
<b>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</b>		
<p>(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor  Descriere: Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.  Aplicabilitate: În cazul instalațiilor existente, reamplasarea echipamentelor și a ieșirilor sau intrărilor în/din clădiri ar putea fi limitată de lipsa spațiului sau de costurile excesive.</p> <p>(b) Măsuri operaționale  Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i)inspectarea și întreținerea echipamentelor; (ii)închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii)utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.  Aplicabilitate: general aplicabilă</p> <p>(c) Echipamente silențioase  Descriere: Printre acestea se pot număra motoare cu acționare directă, compresoare, pompe și facle.  Aplicabilitate: general aplicabilă</p> <p>(d) Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor  Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i) reductoare de</p>	<p>(a)Instalația este amplasată în zonă industrială. Cele mai apropiate locuințe se regăsesc la cca. 400 m.</p> <p>(b) În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, titularul activității ia următoarele măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;</li> <li>- operațiunile se desfășoară în timpul zilei, pe o durată de 8-10 ore;</li> <li>- mijloacele de transport sunt menținute permanent în stare bună de funcționare, cu verificările și reviziile tehnice la zi. Se păstrează înregistrările privind efectuarea verificărilor tehnice și reviziilor mijloacelor de transport;</li> </ul>	<i>Cerință îndeplinită</i>

<p>zgomot; (ii) izolarea acustică și împotriva vibrațiilor a echipamentelor; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.</p> <p>Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată de lipsa spațiului (la instalațiile existente).</p> <p>(e) Atenuarea zgomotului</p> <p>Descriere: Propagarea zgomotului se poate reduce prin introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri). Aplicabilitate: Aplicabilă numai la instalațiile existente, întrucât instalațiile noi ar trebui să fie proiectate astfel încât să nu necesite aplicarea acestei tehnici. În cazul instalațiilor existente, introducerea barierelor ar putea fi limitată de lipsa spațiului. În cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare, tehnica este aplicabilă în limitele impuse de riscul de deflagrație în tocător.</p>	<p>Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate.</p> <p>(c) Se utilizează echipamente silențioase (motoare, pompe)</p> <p>(d) Tocătoarele sunt amplasate în hală închisă, izolată</p> <p>(e) nu se aplică</p>	
<p><b>1.4. Emisii în apă</b>  <b>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>(a) Gestionarea apei</p> <p>Descriere: Consumul de apă se optimizează prin utilizarea unor măsuri care pot include:</p> <p>— planuri de economisire a apei (de exemplu, instituirea unor obiective de utilizare eficientă a apei, a unor diagrame flux și a unor bilanțuri masice ale apei);</p> <p>— optimizarea utilizării apei pentru spălare (de exemplu, curățare uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului pornirii pe toate echipamentele de spălare);</p> <p>— reducerea utilizării apei pentru generarea vidului (de exemplu, utilizarea de pompe cu inel de lichid care folosesc lichide cu punct de fierbere ridicat).</p> <p>General aplicabilă.</p> <p>(b) Recircularea apei</p> <p>Descriere: Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare dacă este necesar. Gradul de recirculare este limitat de bilanțul apei caracteristic instalației, de conținutul de impurități (de exemplu, compuși mirositori) și/sau de caracteristicile fluxurilor de apă (de exemplu, conținutul de nutrienți).</p> <p>(c) Impermeabilizarea suprafeței</p> <p>Descriere: În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, întreaga zonă de tratare a deșeurilor (de exemplu, zonele de recepție, manipulare, depozitare, tratare și expediere a deșeurilor) se impermeabilizează la lichidele vizate. General aplicabilă.</p> <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și</p>	<p>(a) Titularul păstrează evidențele (facturi) privind consumul de apă, energie, materii prime, reziduurile rezultate și apele uzate.</p> <p>Acestea se vor raporta anual în conformitate cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului.</p> <p>(b) Nu se aplică recircularea apei</p> <p>(c) Platforma este betonată și impermeabilizată, spațiile închise și halele sunt de asemenea betonate.</p> <p>(d) Rezervoarele cu lichide sunt dimensionate corespunzător, etanșe și verificate periodic pentru prevenirea pierderilor.</p> <p>(e) Tratarea deșeurilor în tocătoare se realizează în hala închisă, acoperită. Zonele de depozitare a deșeurilor periculoase sunt acoperite, clădiri din cărămidă, cu suprafețe betonate.</p> <p>(f) Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară și apoi în rețeaua de canalizare municipală, existentă în zonă. Nu rezultă apă uzată tehnologică din procesele de tratare.</p> <p>(g) Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate și evacuate în rețeaua de canalizare existentă în zonă.</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>pierderilor din rezervoare și bazine. Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei.</p> <p>(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, deșeurile se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată. Aplicabilitatea poate fi limitată atunci când sunt depozitate sau tratate volume mari de deșeuri (de exemplu, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare).</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de ape uzate Descriere. Fiecare flux de apă (de exemplu, apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația tehnicilor de tratare. În special, fluxurile de ape uzate necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare General aplicabilă la instalațiile noi. General aplicabilă la instalațiile existente, în limitele impuse de configurația sistemului de captare a apei.</p> <p>(g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare Descriere. Zona de tratare a deșeurilor este conectată la infrastructura de drenaj. Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate în infrastructura de drenaj împreună cu apa de spălare, cu deversările ocazionale etc. și, în funcție de conținutul de poluanți, sunt recirculate sau trimise către o tratare suplimentară.</p> <p>(h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze Descriere: Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele. Se minimizează utilizarea componentelor subterane</p> <p>(i) Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon Descriere. Se asigură un rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvată pentru apele uzate generate în condiții de exploatare excepționale, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri (de exemplu, ținându-se cont de natura poluanților, de efectele tratării apelor uzate în aval și de mediul receptor). Evacuarea apelor uzate din acest rezervor tampon este posibilă numai după ce s-au luat măsuri adecvate (de exemplu, monitorizare, tratare, reutilizare). General aplicabilă la instalațiile noi. La instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată de disponibilitatea spațiului și de configurația sistemului de captare a apei.</p>			<p>(h )Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.</p> <p>(i) Nu este cazul.</p>		
<b>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos</b>					
Tehnică(i)		Poluanți tipici vizați		Aplicabilitate	
<i>Tratare preliminară și primară, de exemplu</i>					
Egalizare		Toți poluanții		General	
			Nu se aplică		

Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline	aplicabilă.			
Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantare primare	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi				
<i>Tratare fizico-chimică, de exemplu</i>					
Adsorbție	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați adsorbabili, de exemplu hidrocarburi, mercur, AOX	General aplicabilă.			
Distilare/rectificare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați care pot fi distilați, de exemplu anumiți solvenți				
Precipitare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați precipitabili, de exemplu metale, fosfor				
Oxidare chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați oxidabili, de exemplu nitrit, cianură				
Reducere chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați reductibili, de exemplu crom hexavalent [Cr(VI)]				

Evaporare	Contaminanți solubili			
Schimb de ioni	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați ionici, de exemplu metale			
Stripare	Poluanți care pot fi purjați, de exemplu hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S), amoniac (NH <sub>3</sub> ), unii compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), hidrocarburi			
<i>Tratare biologică, de exemplu</i>				
Proces cu nămol activ Bioreactor cu membrană	Compuși organici biodegradabili	General aplicabilă.		
<i>Eliminarea azotului</i>				
Nitrificare/denitrificare atunci când tratarea include și tratare biologică	Azot total, amoniac	Este posibil ca nitrificarea să nu fie fezabilă în cazul unor concentrații mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l) și atunci când beneficiile ecologice nu ar justifica reducerea concentrației de cloruri înainte de nitrificare. Nitrificarea nu este fezabilă atunci când		

		temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).
<i>Îndepărtarea solidelor, de exemplu</i>		
Coagulare și floculare	Materii solide în suspensie și particule de metal	General aplicabilă.
Sedimentare		
Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)		
Flotație		
<b>Tabelul 6.2 Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările indirecte într-un corp de apă receptor</b>		
Substanță/parametru	BAT-AEL <sup>(1)(2)</sup>	Procesul de tratare a deșeurilor cărui se aplică BAT-AEL
Indice de hidrocarburi (HOI)	0,5-10 mg/l	— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare — Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate — Tratarea deșeurilor lichide apoase
Cianură liberă (CN) <sup>(3)</sup>	0,02-0,1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase
Compuși organici halogenați absorbabili (AOX) <sup>(3)</sup>	0,2-1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase
Metale și metaloizi <sup>(3)</sup>		
Arsen (exprimat ca As)	0,01-0,05 mg/l	— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare —
Cadmium (exprimat ca Cd)	0,01-0,05 mg/l	

<table border="1"> <tr> <td>Crom (exprimat ca Cr)</td> <td>0,01-0,15 mg/l</td> <td rowspan="5">                     Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV                      — Tratarea mecano-biologică a deșeurilor                      — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică                      — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase                      — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate                 </td> </tr> <tr> <td>Cupru (exprimat ca Cu)</td> <td>0,05-0,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Plumb (exprimat ca Pb)</td> <td>0,05-0,1 mg/l<sup>(4)</sup></td> </tr> <tr> <td>Nichel (exprimat ca Ni)</td> <td>0,05-0,5 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mercur (exprimat ca Hg)</td> <td>0,5-5 μg/l</td> </tr> <tr> <td>Zinc (exprimat ca Zn)</td> <td>0,1-1 mg/l<sup>(5)</sup></td> <td></td> </tr> </table>	Crom (exprimat ca Cr)	0,01-0,15 mg/l	Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV — Tratarea mecano-biologică a deșeurilor — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate	Cupru (exprimat ca Cu)	0,05-0,5 mg/l	Plumb (exprimat ca Pb)	0,05-0,1 mg/l <sup>(4)</sup>	Nichel (exprimat ca Ni)	0,05-0,5 mg/l	Mercur (exprimat ca Hg)	0,5-5 μg/l	Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l <sup>(5)</sup>			
Crom (exprimat ca Cr)	0,01-0,15 mg/l	Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV — Tratarea mecano-biologică a deșeurilor — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate														
Cupru (exprimat ca Cu)	0,05-0,5 mg/l															
Plumb (exprimat ca Pb)	0,05-0,1 mg/l <sup>(4)</sup>															
Nichel (exprimat ca Ni)	0,05-0,5 mg/l															
Mercur (exprimat ca Hg)	0,5-5 μg/l															
Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l <sup>(5)</sup>															
<p>(1) Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea Considerații generale.                  (2) BAT-AEL poate să nu se aplice dacă instalația de tratare a apelor uzate din aval reduce poluanții vizați, cu condiția ca acest lucru să nu ducă la creșterea nivelului de poluare a mediului.                  (3) BAT-AEL se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3. (4) Limita superioară a intervalului este de 0,3 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare. (5) Limita superioară a intervalului este de 2 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.</p>																
<p><b>1.6. Emisii din accidente și incidente</b>  <b>BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1)</b></p>																
<p>a) Măsuri de protecție                  Descriere: Acestea presupun măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare;</li> <li>- sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere;</li> <li>- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.</li> </ul> <p>b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale                  Descriere: Se stabilesc proceduri și se instituie rezerve tehnice pentru gestionarea (în sensul unei eventuale izolări a) emisiilor provenite din accidente și incidente, de exemplu a emisiilor rezultate din deversări, din apa folosită pentru stingerea incendiilor sau de la supapele de siguranță.</p> <p>c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor                  Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor;</li> <li>• proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte.</li> </ul>	<p>a) Amplasamentul este împrejmuit, se asigură paza obiectivului de către personalul angajat.                  Societatea este dotată cu echipamente de prevenire și stingere incendii, conform prevederilor legale. Personalul este instruit periodic privin situațiile de urgență, iar echipamentele sunt verificate periodic.</p> <p>b) Apa folosită pentru stingerea incendiilor este stocată într-un rezervor de apă de incendiu cu capacitatea de 200 mc</p> <p>c) Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz. Se va ține un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>														



<b>1.7. Eficiența materialelor</b> <b>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri</b>		
Descriere Se utilizează deșeuri în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant). Aplicabilitate: Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare asociat cu prezența impurităților (de exemplu, metale grele, POP, săruri, agenți patogeni) în deșeurile care înlocuiesc ale materiale. O altă limitare constă în compatibilitatea deșeurilor care înlocuiesc alte materiale cu intrările de deșeuri (a se vedea BAT 2).	Titularul repară/recondiționează deșeurile de ambalaje din lemn – paleți, apoi le comercializează. Titularul reutilizează ambalajele conforme rezultate după procesul de decontaminare. Ambalajele decontaminate neconforme - sunt transmise operatorilor economici autorizați în vederea reciclării	<i>Cerința BAT este îndeplinită</i> <i>Aplicabilitatea este limitată de riscul de contaminare cu impurități</i>
<b>1.8. Eficiența energetică</b> <b>BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</b>		
a) Plan pentru eficiența energetică Descriere: Un plan pentru eficiența energetică presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau al activităților), stabilirea indicatorilor-cheie de performanță anuali (de exemplu, consumul specific de energie exprimat în kWh/tonă de deșeu prelucrat) și planificarea unor ținte periodice de îmbunătățire și a măsurilor aferente. Planul se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeuri tratate etc. b) Înregistrarea bilanțului energetic Descriere: Înregistrarea bilanțului energetic oferă o defalcare a energiei consumate și generate (inclusiv a celei exportate) pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeuri). Acesta cuprinde: (i) informații privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizată; (ii) informații privind energia exportată din instalație; (iii) informații privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanțuri energetice) care indică modul de utilizare a energiei în cursul procesului. Înregistrarea bilanțului energetic se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeuri tratate etc.	Auditul privind eficiența energetică se va efectua la solicitarea autorității de mediu prin autorizația integrată de mediu. Se ține evidența consumului de energie electrică prin facturi.	<i>Cerința parțial îndeplinită</i>
<b>1.9. Reutilizarea ambalajelor</b> <b>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1).</b>		
Descriere Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeuri dacă sunt în stare bună și suficient de curate, lucru stabilit prin verificarea compatibilității substanțelor conținute (în cadrul utilizărilor consecutive). Dacă este necesar, ambalajele se trimit pentru o tratare corespunzătoare înainte de reutilizare (de exemplu, recondiționare, curățare).	Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeuri dacă sunt în stare bună și suficient de curate. Operatorul verifică permanent starea ambalajelor refozibile, luând măsurile care se impun în cazul deteriorării acestora. În cadrul Sistemului de management de	<i>Cerința îndeplinită</i>

<p>Aplicabilitate: Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare a deșeurilor de către ambalajele reutilizate.</p>	<p>mediu se va realiza o procedură care să includă inspecția ambalajelor, tehnici și măsuri pentru maximizarea utilizării ambalajelor refofosibile.</p> <p>Prevenirea unor situații anormale (deteriorare ambalaje) sau situații de urgență se face de către conducătorii auto prin verificarea ambalajelor la fiecare transport și depozitare temporară la punctul de lucru, prin supravegherea manipulărilor și respectarea regulilor de manipulare și transport pentru fiecare tip de deșeu.</p>							
<p><b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR</b>  <b>Concluzii generale privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor</b>  <b>2.1.1. Emisii în aer BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b></p>								
<p>(a) Ciclon                  (b) Filtru textil                  (c) Epurare umedă                  (d) Injectare de apă în tocător</p> <p>Tabelul 6.3 Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile</p> <table border="1" data-bbox="152 710 929 869"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulberi</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>2-5<sup>(i)</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>(i) Dacă nu se poate utiliza un filtru textil, limita superioară a intervalului este de 10 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2-5 <sup>(i)</sup>	<p>Pentru tocarea deșeurilor se utilizează un tocător primar LINDER JUPITER 3200 și două tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800. Se vor trata deșeurile cărora li se va schimba granulația -dimensiunile -astfel vor fi valorificate mai ușor în unitățile autorizate sau în fabricile de ciment. Procesul de tratare a deșeurilor constă în mărunțirea deșeurilor cu ajutorul liniei de tocare, obținându-se un combustibil alternativ pentru fabricile de ciment, funcție de granulația cerută.</p> <p>Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare, deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșeurii cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.</p> <p>Tocarea materialului se face prin atragerea acestuia printre cuțitele tocătorului în zona de mărunțire. Mărunțirea lor se face indiferent de tipul materialului: moale, elastic sau dur. Granulația, gradul de mărunțire se face prin reglarea</p>	<p><i>Cerința parțial                  îndeplinită</i></p>
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)						
Pulberi	mg/Nm <sup>3</sup>	2-5 <sup>(i)</sup>						

	distanței dintre cuțite, respectiv prin alegerea lățimii cuțitelor la arborele cu cuțite și prin alegerea granulației sitei. În funcție de cerința beneficiarului se va obține granulația dorită, utilizând sitele de dimensiuni corespunzătoare. Deșeurile tocate sunt evacuate în partea inferioară, cu ajutorul benzilor transportoare.	
<p><b>2.2. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă BAT 25</b></p> <p><b>2.2.1. Performanța generală de mediu BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos:</b></p>		
(a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deșeurilor compactate înainte de mărunțire; (b) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive); (c) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea.	Nu este aplicabilă.	
<p><b>2.2.2. Deflagrații</b>  <b>BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.</b></p>		
<p>(a) Plan de gestionare a deflagrațiilor  Acesta cuprinde: — un program de reducere a deflagrațiilor conceput să identifice sursa (sursele) și să instituie măsuri de prevenire a producerii deflagrațiilor – de exemplu, inspectarea intrărilor de deșeurii conform celor descrise la BAT 26a, îndepărtarea obiectelor periculoase conform celor descrise la BAT 26b;</p> <p>(b) Clapete de eliberare a presiunii  Clapetele de eliberare a presiunii se instalează pentru a elibera undele de presiune provenite din deflagrații, care în caz contrar ar produce daune majore și emisii ulterioare. Aplicativitate: General aplicabilă</p> <p>(c) Mărunțire prealabilă  Utilizarea unui tocător cu viteză redusă instalat în amonte față de tocătorul principal General aplicabilă în cazul instalațiilor noi, în funcție de materialul de intrare. Aplicabilă în cazul modernizărilor semnificative ale instalațiilor în care s-a dovedit apariția unui număr semnificativ de deflagrații</p>	<p>Deflagrație: ardere însoțită de explozie și de degajare de căldură.</p> <p>(a) Sistem de gestionare a incidentelor/accidentelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>identificarea surselor și măsuri de prevenire a deflagrațiilor.</li> </ul> <p>Nu au existat incidente până în prezent.</p> <p>Pe amplasament există: Planuri pentru situații de urgență</p> <p>(b) Nu este aplicabilă</p> <p>(c) Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare,</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

	deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșeuri cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.							
<b>2.2.3. Eficiența energetică</b> <b>BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.</b>								
Descriere. Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșeuri, deoarece acestea ar putea duce la opriri și la porniri nedorite ale tocătorului.	Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșeuri.	<i>Cerința îndeplinită</i>						
<b>2.4. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică</b> <b>Pe lângă BAT 25, în cazul tratării mecanice a deșeurilor cu putere calorifică vizate de punctul 5.3 litera (a) subpunctul (iii) și de punctul 5.3 litera (b) subpunctul (ii) din anexa I la Directiva 2010/75/UE se aplică și concluziile privind BAT prezentate în această secțiune.</b>								
<b>2.4.1. Emisii în aer</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adsorbție</li> <li>• Biofiltru</li> <li>• Oxidare termică</li> <li>• Epurare umedă</li> </ul> <p>Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV provenit de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TCOV</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>10-30(i)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) BAT-AEL se aplică numai atunci când compușii organici sunt identificați ca fiind relevanți în fluxul de gaze reziduale, pe baza inventarului menționat la BAT 3. Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	TCOV	mg/Nm <sup>3</sup>	10-30(i)	<p>Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos se realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate. Monitorizarea emisiilor se va realiza conform cerințelor autorizației integrate de mediu</p>	<i>Cerința îndeplinită</i>
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)						
TCOV	mg/Nm <sup>3</sup>	10-30(i)						
<b>4.3. Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică</b>								
<b>4.3.1. Emisii în aer</b> <b>BAT 45. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>								
(a) Adsorbție	Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos se	<i>Cerința îndeplinită</i>						

<p>(b) Condensare criogenică (c) Oxidare termică (d) Epurare umedă Se aplică BAT-AEL stabilit la secțiunea 4.5. Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	<p>realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate. Monitorizarea emisiilor se va realiza conform cerințelor autorizației integrate de mediu</p>	
---	---	--

**ANEXE**

